

| Индекс | лок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|--|------------|--|--|
| <p>Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 13.04.2026 16:33:00 Уникальный программный ключ: 04c1e4d485898f3b6cb77a486b9e8788b872322</p> | | | |
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.О.01 | Б1.О | Математический и естественнонаучный | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.01.01 | Б1.О | Общая и неорганическая химия | ОПК-1 |
| Б1.О.01.02 | Б1.О | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.О.01.03 | Б1.О | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.01.04 | Б1.О | Биология | ОПК-1 |
| Б1.О.01.05 | Б1.О | Органическая химия | ОПК-1 |
| Б1.О.01.06 | Б1.О | Физическая и коллоидная химия | ОПК-1 |
| Б1.О.01.07 | Б1.О | Биоорганическая химия | ОПК-1 |
| Б1.О.01.08 | Б1.О | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1 |
| Б1.О.01.09 | Б1.О | Аналитическая химия | ОПК-1 |
| Б1.О.02 | Б1.О | Общепрофессиональный | УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.О.02.01 | Б1.О | Физиология | ОПК-1; ОПК-2; ПК-6 |
| Б1.О.02.02 | Б1.О | Микробиология. Вирусология | ОПК-1 |
| Б1.О.02.03 | Б1.О | Молекулярная физиология и эндокринология | УК-4; ОПК-1 |
| Б1.О.02.04 | Б1.О | Фармакология | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.02.05 | Б1.О | Общая и медицинская радиобиология. Физические основы лучевой диагностики и терапии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.02.06 | Б1.О | Статистические методы анализа в биологии и медицине | УК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.02.07 | Б1.О | Общая и медицинская биофизика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.02.08 | Б1.О | Общая и медицинская иммунология | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.02.09 | Б1.О | Медицинские биотехнологии | ОПК-3 |
| Б1.О.02.10 | Б1.О | Биоинформатика | ОПК-6 |
| Б1.О.03 | Б1.О | Клинический | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.01 | Б1.О | Основы онкологии | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.02 | Б1.О | Эндокринология | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.03 | Б1.О | Внутренние болезни | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.04 | Б1.О | Педиатрия | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.05 | Б1.О | Клиническая фармакология | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.06 | Б1.О | Хирургические болезни | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.07 | Б1.О | Психиатрия и наркология | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.08 | Б1.О | Акушерство и гинекология | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.09 | Б1.О | Эпидемиология | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.10 | Б1.О | Неотложная и скорая медицинская помощь | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.11 | Б1.О | Токсикология | ОПК-2 |

| Индекс | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----------|--|--|
| Б1.О.04 | Б1.О | Морфологический | ОПК-1; ПК-6 |
| Б1.О.04.01 | Б1.О | Анатомия человека | ОПК-1; ПК-6 |
| Б1.О.04.02 | Б1.О | Гистология, эмбриология, цитология | ОПК-1 |
| Б1.О.04.03 | Б1.О | Патологическая анатомия | ОПК-1 |
| Б1.О.04.04 | Б1.О | Патологическая физиология | ОПК-1 |
| Б1.О.05 | Б1.О | Биохимический | УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.О.05.01 | Б1.О | Основы энзимологии | ОПК-1 |
| Б1.О.05.02 | Б1.О | Биохимия | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.05.03 | Б1.О | Биохимия питания | ОПК-1 |
| Б1.О.05.04 | Б1.О | Патохимия | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.О.05.05 | Б1.О | Молекулярная биология | УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.О.06 | Б1.О | Диагностический | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.06.01 | Б1.О | Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.О.06.02 | Б1.О | Доказательная медицина | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.06.03 | Б1.О | Судебная медицина | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.О.06.04 | Б1.О | Спортивная фармакология и допинг-контроль | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.06.05 | Б1.О | Функциональная диагностика | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-4; УК-7; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Б1.В | Общепрофессиональный | УК-4; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.01.01 | Б1.В | Современные клеточные технологии | УК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины (модули) по выбору 1 | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Б1.В | Медицинская генетика | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Б1.В | Фармакогеномика | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.02 | Б1.В | Клинический | ПК-1 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 | ПК-1 |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Б1.В | Оториноларингология | ПК-1 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Б1.В | Офтальмология | ПК-1 |
| К.М | | Комплексные модули | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6 |
| К.М.01 | К.М | Системное и критическое мышление и информационные технологии | УК-1; ОПК-6 |
| К.М.01.01 | Б1.О | Современные технологии поиска и обработки информации | УК-1; ОПК-6 |
| К.М.01.02 | Б1.О | Информатика и основы информационной безопасности | ОПК-6 |
| К.М.01.03 | Б1.О | Философия | УК-1 |
| К.М.01.04 | Б1.В | Медицинское право | УК-1 |

| Индекс | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------------|-----------|--|---|
| К.М.02 | К.М | Управление проектами | УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| К.М.02.01 | Б1.О | Основы управления проектами | УК-2; УК-3; УК-6 |
| К.М.02.02 | Б1.О | Общественное здоровье и организация здравоохранения | УК-3; УК-10; УК-11; ОПК-6; ПК-1 |
| К.М.02.03 | Б1.В | Экономика и менеджмент в здравоохранении | УК-10; УК-11 |
| К.М.02.04 | Б1.В | Организация научных и медико-биологических исследований | УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| К.М.03 | К.М | Коммуникация и межкультурное взаимодействие | УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6 |
| К.М.03.01 | Б1.О | Иностранный язык | УК-4; УК-5 |
| К.М.03.02 | Б1.О | Основы перевода профессиональной литературы | УК-4; УК-5 |
| К.М.03.03 | Б1.О | Латинский язык | УК-4 |
| К.М.03.04 | Б1.О | Русский язык и культура речи | УК-4; УК-5 |
| К.М.03.05 | Б1.О | История России | УК-5 |
| К.М.03.06 | Б1.О | Инклюзивная компетентность в социальной и профессиональной сферах | УК-9 |
| К.М.03.07 | Б1.О | Этика и деонтология в биологии и медицине | УК-9; ОПК-8; ПК-6 |
| К.М.03.08 | Б1.О | Педагогика и методология | УК-5; ОПК-7 |
| К.М.03.09 | Б1.О | Основы российской государственности | УК-5 |
| К.М.04 | К.М | Безопасность жизнедеятельности и здоровьесбережение | УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-6; ПК-6 |
| К.М.04.01 | Б1.О | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| К.М.04.02 | Б1.О | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| К.М.04.03 | Б1.О | Фундаментальные основы здоровьесбережения | УК-8; ОПК-3; ПК-6 |
| К.М.04.04 | Б1.О | Гигиена и экология человека | УК-8; ОПК-6 |
| К.М.04.ДВ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | |
| К.М.04.ДВ.01.01 | Б1.В | Прикладная физическая культура | УК-7 |
| К.М.04.ДВ.01.02 | Б1.В | Оздоровительная физическая культура | УК-7 |
| Б2 | | Практика | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.О.01 | Б2.О | Учебная практика | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5 |
| Б2.О.01.01(У) | Б2.О | Учебная практика (ознакомительная практика) | УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5 |
| Б2.О.01.02(У) | Б2.О | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5 |
| Б2.О.01.03(У) | Б2.О | Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры)) | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1 |
| Б2.О.02 | Б2.О | Производственная практика | УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |

| Индекс | лок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------------|------------|--|--|
| Б2.О.02.01(П) | Б2.О | Производственная практика (клиническая практик | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-6 |
| Б2.О.02.02(П) | Б2.О | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.02.03(Пд) | Б2.О | Производственная практика (преддипломная практика) | УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.01(Д) | Б3 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.02(Г) | Б3 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-1; УК-3; УК-11; ПК-6 |
| ФТД.01 | ФТД | Организация работы лечебных учреждений | УК-1; ПК-6 |
| ФТД.02 | ФТД | Технология оказания и особенности ухода за пациентами с различными заболеваниями | УК-3; ПК-6 |
| ФТД.03 | ФТД | Правовые основы работы медицинской сестры | УК-11; ПК-6 |

| Дисциплина | Код и содержание компетенции | Индикаторы достижения компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|--|------------------------------|---|--|
| Б1 Дисциплины (модули) | | | |
| Б1.О Обязательная часть | | | |
| Б1.О.01 Математический и естественнонаучный модуль | | | |
| Б1.О.01.01 | Общая и неорганическая химия | ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. | <p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1. знать: основные законы неорганической химии, общепринятые теории растворов, теорию окислительно-восстановительного титрования, теорию координационных соединений Вернера, принципы синтеза хелатных и макроциклических координационных соединений, физико-химические свойства щелочных металлов, физико-химические свойства меди и серебра, физико-химические свойства железа и его соединений.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1. уметь: составлять формулы координационных соединений, ориентироваться в структуре и особенностях комплексов со щелочными металлами в качестве центрального атома, ориентироваться в структуре и особенностях комплексов меди ориентироваться в структуре и особенностях комплексов цинка и кадмия ориентироваться в структуре и особенностях комплексов железа</p> <p>Для достижения ОПК-1.1. владеть: навыками поисками информации о современных неорганических материалах, навыками описания свойств координационных соединений в зависимости от их состава, теоретическими основами неорганического синтеза координационных соединений, навыками поиска информации об избытке и недостатке меди и серебра в живых организмах, навыками поиска информации об избытке и недостатке цинка и кадмия в живых организмах, навыками поиска информации об избытке и недостатке железа в живых организмах</p> |
| Б1.О.01.02 | Высшая математика | ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. | <p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.</p> <p>ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области</p> |
| | | ОПК-1.2: использовать фундаментальные знания высшей математики для решения стандартных задач | <p>Для достижения ОПК-1.2: использовать фундаментальные знания высшей математики для решения стандартных задач</p> <p>Для достижения ОПК-1.2: навыками решение задач методами</p> |

| | | | | |
|------------|----------|---|--|--|
| | | | медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач. | высшей математики |
| Б1.О.01.03 | Физика | ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | Для достижения ОПК-1.1 знать: особенности организации естественнонаучных исследований; базовые теоретические знания по физике; смысл основных терминов и понятий физики; методы и способы получения и освоения материала по физике; о физических процессах, происходящих в окружающем мире и, в частности, о физических процессах, сопровождающих профессиональную деятельность; Для достижения ОПК-1.1 уметь: эффективно организовать работу по изучению определений и законов естественных наук; Для достижения ОПК-1.1: навыками самостоятельной работы с учебной и научной литературой; базовыми теоретическими знаниями и навыками лабораторных исследований в области физики; понятийным аппаратом физики; навыком грамотного представления результатов исследований и навыком оформления отчетов по лабораторным работам |
| | | | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 знать: основные правила оформления материалов и результатов лабораторных исследований; правила оформления таблиц, схем, рисунков и чертежей в научных отчетах; правила и способы вычисления погрешностей полученных данных; о размерностях физических величин. Для достижения ОПК-1.2 уметь: пользоваться теоретическими знаниями и практическими навыками, полученными в рамках изучения общей физики; прогнозировать последствия физических процессов происходящих в профессиональной деятельности; анализировать полученные экспериментальные данные; грамотно, последовательно и логично оформить результаты работы Для достижения ОПК-1.2: использования понятийного аппарата физики в профессиональной деятельности; навыком грамотного представления результатов исследований и навыком оформления отчетов по лабораторным работам |
| Б1.О.01.04 | Биология | ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и | Для достижения ОПК-1.1 уметь: работать с экспериментальными объектами ботаники, зоологии и паразитологии, генетики, изготавливать и изучать под микроскопом |

| | | | | |
|------------|--------------------|---|---|---|
| | | естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. | других естественнонаучных направлений. | микропрепараты, анализировать морфологическое строение биологических объектов, кариотип человека, моделировать популяционную динамику Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками использования основных естественно-научных понятий и методов при решении профессиональных клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач |
| | | | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 знать: основные принципы организации биологических объектов и закономерности их эволюции; основные понятия и методы ботаники, зоологии и паразитологии, генетики и селекции, генетики человека, цитогенетики и эволюционной теории Для достижения ОПК-1.2 уметь: использовать знания в области медицины, биологии и других естественно-научных направлений для описания основных характеристик биологических объектов; Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками системного анализа в изучении биологических систем с применением знаний медицины, биологии и других естественно-научных дисциплин; |
| Б1.О.01.05 | Органическая химия | ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | Для достижения ОПК-1.1. знать: основные приемы и методы решения задач в области профессиональной деятельности, смежные с органической химией Для достижения ОПК-1.1. уметь: использовать информационные, библиографические ресурсы и информационно –коммуникационные технологии для решения стандартных задач, в области органической химии Для достижения ОПК-1.1. владеть: медико-биологической терминологией и навыками информационной безопасности, необходимыми для решения стандартных задач |

| | | | | |
|------------|-------------------------------|---|---|--|
| Б1.О.01.06 | Физическая и коллоидная химия | ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | Знать фундаментальные законы физической химии Уметь решать конкретные задачи физической химии Владеть навыками количественного и качественного анализа |
| Б1.О.01.07 | Биоорганическая химия | ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | Для достижения ОПК-1.1 знать: Принципы классификации и систематической номенклатуры органических соединений, основы электронного и стехиометрического строения органических молекул. Основные механизмы реакций органических соединений. Факторы, определяющие реакционную способность органических соединений. Принципы классификации, номенклатуры, строение и химические свойства основных классов биологически важных органических соединений; строение и основные химические свойства групп соединений растительного и животного происхождения - терпенов, стероидов, алкалоидов. Для достижения ОПК-1.1 уметь: прогнозировать направление химических процессов, протекающих в живых системах, опираясь на теоретические положения органической химии Для достижения ОПК-1.1 уметь: прогнозировать направление химических процессов, протекающих в живых системах, опираясь на теоретические положения органической химии |
| | | | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 знать: основы расшифровки спектров протонного магнитного резонанса для определения структуры органического соединения Для достижения ОПК-1.2 уметь: определять принадлежность соединений к определенным классам и группам на основе классификационных признаков; составлять формулы по названию и давать название по структурной формуле в соответствии с правилами номенклатуры ИЮПАК. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками работы с химическими редакторами для набора структурных формул, навыками поиска нужных соединений в базе данных, навыками решения ситуационных и расчетных задач |
| Б1.О.01.08 | Теория | ОПК-1 Способен | ОПК-1.1. Обладает | Для достижения ОПК-1.1.: знать основные определения и |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|---|
| | вероятностей и математическая статистика | использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. | фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | теоремы теории вероятностей: определение вероятностного пространства, свойства вероятности; понятие условной вероятности, формулу полной вероятности, формулу Байеса; понятие независимого события, схемы независимых испытаний; схему Бернулли. Для достижения ОПК-1.1.: уметь решать типовые задачи теории вероятностей: находить вероятность события используя формулы классической и геометрической вероятности, урновые схемы; находить условную вероятность события используя формулу полной вероятности, формулу Байеса, схемы независимых испытаний; Для достижения ОПК-1.1.: навыками решения задач по теории вероятностей и математической статистике с учетом основных требований информационной безопасности. |
| | | | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2: знать понятия дискретных и абсолютно непрерывных случайных величин, основные стандартные распределения; понятие математического ожидания, дисперсии и их свойства Для достижения ОПК-1.2.: уметь применять схему Бернулли для нахождения вероятности; вычислять плотность, функцию распределения, математическое ожидание, дисперсию используя стандартные распределения. Для достижения ОПК-1.2: владеть навыками использования основных понятий, теорем, законов теории вероятностей для решения задач профессиональной деятельности. |
| Б1.О.01.09 | Аналитическая химия | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | Для достижения ОПК-1.1 знать: теоретические и методологические основы аналитической химии и способы их использования при решении конкретных профессиональных задач. Для достижения ОПК-1.1 уметь: применять теоретические и практические знания, полученные при изучении дисциплины "Аналитическая химия", в профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками работы с химическим оборудованием и аналитическими приборами для решения профессиональных задач. |
| Б1.О.02 Общепрофессиональный модуль | | | | |
| Б1.О.02.01 | Физиология | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и | Для достижения ОПК-1.1 знать: механизмы физиологических процессов, происходящих в клетке человека. Для достижения ОПК-1.1 уметь: применять различные физиологические понятия и методы, необходимые при |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | других естественнонаучных направлений. | исследовании состояния систем организма. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками использования методов физиологии при исследовании функционирования клетки, ткани или целостного организма. |
| | | | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы биологии и физиологии для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты по изучению физиологических процессов, происходящих в клетке человека, ткани или целостном организме. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний механизмов физиологических процессов, происходящих в живом организме, для возможности ранней диагностики и профилактики заболеваний. |
| | | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования. |
| | ПК-6: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом | ПК-6.3 Осуществляет уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому. | Для достижения ПК-6.3 знать: особенности ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому Для достижения ПК-6.3 знать: особенности ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому Для достижения ПК-6.3 владеть: навыками ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому. | |

| | | | | |
|------------|--|---|---|--|
| | | | <p>ПК-6.5 Использует знание общих принципов строения человека, физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.</p> | <p>Для достижения ПК-6.5 знать: общие принципы физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.</p> <p>Для достижения ПК-6.5 уметь: использовать принципы физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.</p> <p>Для достижения ПК-6.5 владеть: принципами физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.</p> |
| Б1.О.02.02 | Микробиология. Вирусология | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | <p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.</p> | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: физиологию, экологию, генетику микроорганизмов-возбудителей инфекционных заболеваний; факторы патогенного потенциала микроорганизмов-возбудителей и пути его реализации в организме человека.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 уметь: проводить микробиологические методы диагностики инфекционных заболеваний с определением чувствительности микроорганизмов-возбудителей к антибиотикам.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками интерпретации результатов микробиологических методов диагностики инфекционных заболеваний</p> |
| | | | <p>ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы микробиологии и вирусологии для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты микробиологических исследований.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний физиологии, экологии, генетики микроорганизмов-возбудителей инфекционных заболеваний для выполнения практических клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> |
| Б1.О.02.03 | Молекулярная физиология и эндокринология | УК-4 Способен применять современные коммуникативные | УК-4.3. Имеет навыки академического и профессионального взаимодействия, в том числе на | <p>Для достижения УК-4.3 знать: методы поиска и источники информации в области фундаментальной медицины, в том числе на иностранных языках.</p> <p>Для достижения УК-4.3 уметь: использовать научную</p> |

| | | | | |
|------------|--------------|---|---|--|
| | | технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | иностранном(ых) языке(ах). | информацию из области молекулярной физиологии и эндокринологии, в том числе на иностранных языках, для разработки мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья населения. Для достижения УК-4.3 владеть: навыками академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранных языках. |
| | | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | Для достижения ОПК-1.1 знать: механизмы биохимических, физиологических, генетических и иммунологических процессов, происходящих в клетке человека. Для достижения ОПК-1.1 уметь: применять различные физиологические, биохимические понятия и методы, необходимые при исследовании состояния систем организма. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками использования методов физиологии, биологии при исследовании функционирования клетки, ткани или целостного организма. |
| | | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы биологии и физиологии для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты по изучению физиологических и биохимических процессов, происходящих в клетке человека, для выявления взаимосвязи биохимических, физиологических, генетических и иммунологических процессов, происходящих в клетке человека. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний механизмов молекулярно-физиологических процессов, происходящих в живом организме, для возможности ранней диагностики заболеваний и профилактики заболеваний. | |
| Б1.О.02.04 | Фармакология | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. ОПК-1.2. Демонстрирует | Для достижения ОПК-1.1 знать: общие принципы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, факторы, изменяющие их. Для достижения ОПК-1.1 уметь: анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыком выбора лекарственных средств в зависимости от морфофункциональных особенностей и физиологического состояния организма. Для достижения ОПК-1.2 знать: особенности фармакокинетики |

| | | | | |
|------------|--|---|--|--|
| | | | <p>умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> | <p>и фармакодинамики лекарственных средств в зависимости от состояния макроорганизма, показания и противопоказания к применению лекарственных средств. Для достижения ОПК-1.2 уметь: анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и с учетом нежелательных побочных действий. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и локализации действия и возможности замены препаратом из других групп.</p> |
| | | <p>ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p> | <p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: фармакологическую характеристику различных групп лекарственных препаратов. Для достижения ОПК-3.2 уметь: оценивать возможности использования лекарственных средств с учетом их нежелательных побочных действий. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и локализации действия и возможности замены препаратом из других групп.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач</p> |
| Б1.О.02.05 | <p>Общая и медицинская радиобиология. Физические основы лучевой диагностики и терапии</p> | <p>ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p> | <p>ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-1.2 знать: особенности морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека в норме и при заболеваниях внутренних органов для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области общей и медицинской радиобиологии для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками интерпретации</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | | | результатов диагностики лучевой патологии, методов дозиметрии, клинической дозиметрии, радиометрии, спектрометрии при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека. |
| | | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования | Для достижения ОПК-2.1 знать: морфофункциональные особенности организма человека и физиологические состояния в норме и при патологических процессах для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: интерпретировать результаты лабораторной и функциональной диагностики; обосновать характер типового патологического процесса и его клинические проявления в динамике развития различных по этиологии и патогенезу заболеваний; применять возможности современных информационных технологий для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 владеть: понятийным аппаратом по общей и медицинской радиобиологии; навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при заболеваниях внутренних органов. |
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы использования и механизмы влияния специализированного диагностического и лечебного оборудования в лучевой диагностике и терапии; вредные факторы, действующие на работников отделения радионуклидной диагностики; методики проведения методов лучевой диагностики и терапии, показания и противопоказания к ним. Для достижения ОПК-3.1 уметь: выбирать и обосновывать методы лучевой диагностики и терапии, используемые в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе; разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования. Для достижения ОПК-3.1 владеть: методами лучевой диагностики и базисными навыками самостоятельной оценки результатов лучевой диагностики заболеваний; навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования в лучевой диагностике и терапии. |

| | | | | |
|------------|---|--|--|---|
| | | | ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач. |
| Б1.О.02.06 | Статистические методы анализа в биологии и медицине | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий. | УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации. | Для достижения УК-1.2 знать: методы сбора, обработки, анализа и систематизации медицинской информации; алгоритм выбора методов и средств решения статистических задач; этапы медицинского статистического исследования; методы статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных информационных технологий Для достижения УК-1.2 уметь: собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать медицинскую информацию; выбирать метод и средства для решения статистических задач; планировать медицинское статистическое исследование. Для достижения УК-1.2 владеть: навыками обработки, анализа и систематизации медицинской информации; навыками выбора методов и средств решения статистических задач в медицине. |
| | | ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы | ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-6.1. знать: возможности Excel для расчета показателей рассеяния вариант, показателей описательной статистики, показателей сезонности, обработки динамических рядов и прогноза динамики в медицинской статистике Для достижения ОПК-6.1. уметь: применять Excel для графического представления медицинских статистических данных. Для достижения ОПК-6.1. владеть: навыками применения инструментов Excel для анализа медицинских статистических данных. |

| | | | | |
|------------|-------------------------------|---|---|---|
| | | биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности. | ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. | Для достижения ОПК-6.2. знать: правовые справочные системы и профессиональные медико-биологические базы данных для осуществления эффективного поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-6.2. уметь: осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. Для достижения ОПК-6.2. владеть: навыками эффективного поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. |
| Б1.О.02.07 | Общая и медицинская биофизика | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | Для достижения ОПК-1.1 знать: особенности функционирования биологических систем в процессе взаимодействия с электромагнитных излучением различного спектрального диапазона Для достижения ОПК-1.1 уметь: : применять знания об особенностях взаимодействия биологических систем с различными видами излучений при описании принципов работы лечебной и диагностической аппаратуры Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками решения практических задач профессиональной деятельности |
| | | | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 знать: алгоритмы проведения диагностических медицинских исследования и их физические принципы Для достижения ОПК-1.2 уметь: разрабатывать алгоритмы биомедицинских исследований с применением электромагнитного излучения Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками решения практических задач профессиональной деятельности |
| | | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного | Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности взаимодействия электромагнитного излучения с биологическими объектами в нормальном и патологическом состоянии Для достижения ОПК-2.1 уметь: определять наиболее эффективные диагностические методы при проведении биомедицинских исследований Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками решения |

| | | | | |
|------------|---------------------------------|---|--|---|
| | | <p>моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.</p> | исследования. | практических задач профессиональной деятельности |
| | | <p>ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p> | <p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: физические принципы работы медицинской аппаратуры. Для достижения ОПК-3.2 уметь: объяснять эффекты взаимодействия электромагнитного излучения различного спектрального диапазона с биологическими объектами. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками решения практических задач</p> |
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного о</p> |
| Б1.О.02.08 | Общая и медицинская иммунология | <p>ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p> | <p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.</p> | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: современные аспекты этиопатогенеза, клинических проявлений отдельных социально-значимых инфекционных заболеваний, методы иммунодиагностики заболеваний инфекционной и неинфекционной этиологии. Для достижения ОПК-1.1 уметь: выделять основные патологические симптомы и синдромы при иммунодефицитных и иммунопатологических состояниях, формулировать клинический диагноз, выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния, разработать больному план лечения с учетом течения болезни, работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками интерпретации</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | результатов современных иммунологических методов диагностики заболеваний инфекционной и неинфекционной этиологии. |
| | | | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 знать: этиологию, патогенез, классификацию, принципы лабораторной и функциональной диагностики, дифференциальную диагностику заболеваний иммунной системы. Для достижения ОПК-1.2 уметь: дифференцировать физиологические состояния от патологических процессов в иммунной системе. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками системного подхода к анализу медицинской информации. |
| | | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 знать: структуру и функции иммунной системы человека, клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы, основы патогенеза патологических состояний иммунной системы. Для достижения ОПК-2.1 уметь: определить перечень необходимых лабораторных и иных исследований для диагностики основных заболеваний иммунной системы и аллергологических заболеваний, интерпретировать результаты иммунологических исследований и основных диагностических аллергологических проб. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками проведения лабораторных и иных исследований иммунодефицитных заболеваний у пациентов разных возрастов, навыками сбора и анализа аллергологического и иммунологического анамнеза. |
| | | | ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ОПК-2.2 знать: этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики и исходы основных заболеваний иммунной системы и аллергологических заболеваний. Для достижения ОПК-2.2 уметь: анализировать закономерности функционирования основных компонентов иммунной системы человека, проводить исследование или оценивать результаты основных показателей иммунного татуса. Для достижения ОПК-2.2 владеть: методологическими основами организации исследования функций иммунной системы человека. |
| | | ПК-1. Способен к организации и проведению | ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа | Для достижения ПК-1.1 знать: общие закономерности иммунопатогенеза наиболее распространенных заболеваний |

| | | | | |
|------------|---------------------------|--|---|--|
| | | клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | человека, связанных с иммунной системой человека, основные иммунологические маркеры заболеваний, связанных с нарушением иммунной системы. Для достижения ПК-1.1 уметь: интерпретировать результаты иммунологических исследований; обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками применения и интерпретации результатов оценки параметров функционирования иммунной системы. |
| Б1.О.02.09 | Медицинские биотехнологии | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.2 знать: технику безопасности при проведении генно-инженерных манипуляций. Требования к биотехнологической продукции, методы контроля и сертификации. Генно-инженерные технологии для получения ЛС и БАВ. Для достижения ОПК-3.2 уметь: правильно хранить и применять клеточные культуры и продукты генноинженерных манипуляций. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками анализа методик на предмет безопасности проведения генноинженерных манипуляций. |
| | | | ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач. |
| Б1.О.02.10 | Биоинформатика | ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных | ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-6.1. знать: программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов. Для достижения ОПК-6.1. уметь: применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-6.1. владеть: навыками математической |

| | | | | |
|----------------------------|------------------|--|--|--|
| | | технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности. | ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. | обработки данных наблюдений и экспериментов. Для достижения ОПК-6.2. знать: Основы использования библиотек справочных систем и профессиональных медикобиологических баз данных. Для достижения ОПК-6.2. уметь: Осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-6.2. владеть: навыками поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медикобиологических баз данных. |
| Б1.О.03 Клинический модуль | | | | |
| Б1.О.03.01 | Основы онкологии | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при онкологических заболеваниях для подбора адекватных методов клиниколабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при онкологических заболеваниях. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при онкологических заболеваниях для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. |
| | | | ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при онкологических заболеваниях для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при онкологических заболеваниях. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | | | распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия онкологического заболевания. |
| | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | | Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в онкологии. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинко-лабораторной и экспериментальной онкологической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении онкологических заболеваний. |
| | | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | | Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в онкологии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении онкологических заболеваний. Для достижения ОПК-3.2 владеть: базисными навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в онкологической практике. |
| | | ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. | | Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач. |
| | ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и | ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели | | Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в онкологии, права и моральные обязательства медицинских |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|---|---|--|
| | | <p>деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p> | <p>взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> | <p>работников и права онкологических пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в онкологии, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в онкологии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.</p> |
| | | | <p>ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций</p> |
| <p>Б1.О.03.02</p> | <p>Эндокринология</p> | <p>ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.</p> | <p>ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.</p> | <p>Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при эндокринных заболеваниях для подбора адекватных методов клиниколабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при заболеваниях эндокринной системы. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при эндокринных заболеваниях для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.</p> |
| | | | <p>ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в</p> | <p>Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при эндокринных заболеваниях для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | | <p>организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при заболеваниях эндокринной системы. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия эндокринного заболевания.</p> |
| | | <p>ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p> | <p>ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в эндокринологии. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клиничко-лабораторной и экспериментальной эндокринологической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении эндокринных заболеваний.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в эндокринологии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении заболеваний эндокринной системы. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в эндокринологической практике.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения</p> |

| | | | | |
|------------|--------------------|--|---|--|
| | | | | современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач. |
| | | ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами. | ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. | Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в эндокринологии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в эндокринологии, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в эндокринологии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. |
| | | | ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций. |
| Б1.О.03.03 | Внутренние болезни | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при заболеваниях внутренних органов для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при заболеваниях внутренних органов. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при заболеваниях внутренних органов для подбора адекватных методов клинко- |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | лабораторного исследования. |
| | | | ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | <p>Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при заболеваниях внутренних органов для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при заболеваниях внутренних органов.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при заболеваниях внутренних органов для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования.</p> |
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | <p>Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинике внутренних болезней.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинко-лабораторной и экспериментальной терапевтической практике.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении заболеваний внутренних органов.</p> |
| | | | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в клинике внутренних болезней.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении заболеваний внутренних органов.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в терапевтической практике.</p> |

| | | | | |
|------------|-----------|--|--|--|
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p> |
| | | <p>ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p> | <p>ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в терапии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.</p> <p>Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в клинике внутренних болезней, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.</p> <p>Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в терапии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.</p> |
| | | | <p>ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии.</p> <p>Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами.</p> <p>Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций</p> |
| Б1.О.03.04 | Педиатрия | <p>ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и</p> | <p>ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для</p> | <p>Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы детского организма в различные возрастные периоды в норме и при заболеваниях для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в детском организме при различных заболеваниях Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в детском организме человека в норме и при различных заболеваниях для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования. |
| | | | ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при заболеваниях у детей в различные возрастные периоды для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме детей в различные возрастные периоды. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме детей в различные возрастные периоды для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. |
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в педиатрии. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клиничко-лабораторной и экспериментальной педиатрической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении заболеваний детей в различные возрастные периоды. |
| | | | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских | Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в педиатрии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | | | изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении заболеваний детей в различные возрастные периоды. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в педиатрии. |
| | | | ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач. |
| | | ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами. | ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. | Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в педиатрии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в клинике детских болезней, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в педиатрии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. |
| | | | ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной | Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и |

| | | | | |
|------------|--------------------------|--|--|---|
| | | | деятельности. | этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций. |
| Б1.О.03.05 | Клиническая фармакология | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при различных заболеваниях. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками оценки морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. |
| | | | ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. |
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной работе. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p> | | <p>практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при выборе рациональной фармакотерапии у пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи. Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять специализированное оборудование, медицинские изделия, биомедицинские технологии при выборе рациональной фармакотерапии у пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при выборе рациональной фармакотерапии у пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p> |
| | | <p>ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p> | <p>ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных</p> | <p>Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в медицине, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> |

| | | | | |
|------------|-----------------------|--|---|--|
| | | | <p>профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> |
| | | | <p>ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.</p> |
| Б1.О.03.06 | Хирургические болезни | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | <p>ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.</p> | <p>Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при хирургических заболеваниях. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками оценки морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.</p> |
| | | | <p>ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия хирургических заболеваний. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия хирургических заболеваний.</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в хирургии. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клиничко-лабораторной и экспериментальной хирургической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении хирургических заболеваний. |
| | | | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в хирургии. Для достижения ОПК-3.2 знать: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении хирургических заболеваний. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в хирургической практике. |
| | | | ОПК-3.3. Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач. |
| | | ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их | ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные | Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных |

| | | | | |
|------------|-------------------------|--|--|---|
| | | родственниками/законным и представителями), коллегами. | обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. | медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в медицине, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. |
| | | | ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций. |
| Б1.О.03.07 | Психиатрия и наркология | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при наркологических заболеваниях и отравлениях для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при наркологических заболеваниях и отравлениях. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками оценки морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при наркологических заболеваниях и отравлениях для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования. |
| | | | ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия | Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при наркологических заболеваниях и отравлениях для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: интерпретировать результаты исследования при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при наркологических заболеваниях и |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | или отсутствия заболевания. | отравлениях. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных орфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия наркологического заболевания или отравления. |
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в наркологии и токсикологии. Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование в клиничко-лабораторной и экспериментальной наркологической и токсикологической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении наркологических заболеваний и отравлений. |
| | | | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы применения основных современных методов диагностики и лечения, используемых в наркологии и токсикологии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять специализированное оборудование, медицинские изделия и биомедицинские технологии при диагностике и лечении наркологических заболеваний и отравлений. Для достижения ОПК-3.2 владеть: алгоритмами применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий в наркологии и токсикологии. |
| | | | ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач. |

| | | | | |
|-------------------|---------------------------------|---|--|---|
| | | <p>ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p> | <p>ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в наркологии и токсикологии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в наркологии и токсикологии, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в наркологии и токсикологии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> |
| | | | <p>ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и потребителями услуг Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.</p> |
| <p>Б1.О.03.08</p> | <p>Акушерство и гинекология</p> | <p>ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.</p> | <p>ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.</p> <p>ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при</p> | <p>Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при заболеваниях женской репродуктивной системы для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при заболеваниях женской репродуктивной системы. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при заболеваниях женской репродуктивной системы для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | патологические процессы при заболеваниях женской репродуктивной системы для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при заболеваниях женской репродуктивной системы. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания женской репродуктивной системы. |
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинично-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в акушерской и гинекологической клинике. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинично-лабораторной и экспериментальной акушерской и гинекологической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении заболеваний женской репродуктивной системы. |
| | | | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в акушерстве и гинекологии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении заболеваний женской репродуктивной системы. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в акушерской и гинекологической практике. |

| | | | | |
|------------|---------------|--|--|--|
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p> |
| | | <p>ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p> | <p>ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в акушерстве и гинекологии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> <p>Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в акушерстве и гинекологии, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> <p>Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в акушерстве и гинекологии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> |
| | | | <p>ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии.</p> <p>Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и потребителями услуг.</p> <p>Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.</p> |
| Б1.О.03.09 | Эпидемиология | <p>ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и</p> | <p>ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для</p> | <p>Для достижения ОПК-2.1 знать: морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 уметь: осуществлять подбор адекватных методов клиничко-лабораторных исследований для</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. | различных состояний человека. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации полученных результатов клинико-лабораторных исследований при различных физиологических и патологических процессах. | |
| | | | ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ОПК-2.2 знать: нормы показателей, характерных для различных морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека. Для достижения ОПК-2.2 уметь: интерпретировать результаты лабораторных исследований. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками распознавания и установления факта наличия или отсутствия заболевания. | |
| | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | | | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | Для достижения ОПК-3.1 знать: специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применяемое для клинико-лабораторной работы. Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками работы на специализированном диагностическом и лечебном оборудовании. |
| | | | | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.2 знать: алгоритмы работы на специализированном оборудовании. Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять медицинские изделия при выполнении медицинских манипуляций. Для достижения ОПК-3.2 владеть: биомедицинскими технологиями при решении различных профессиональных задач. |
| | | | | ОПК-3.3. Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. |
| | | | | ОПК-3.3. Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения |

| | | | | |
|------------|--|--|---|--|
| | | | | современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач. |
| | | ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами. | ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. | Для достижения ОПК-8.1 знать: права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-8.1 уметь: применять права и принципы врачебной этики. Для достижения ОПК-8.1 владеть: моделью взаимоотношений «врач-пациент». |
| | | | ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-8.3 знать: принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 уметь: соблюдать деонтологические аспекты в профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками деонтологии и врачебной этики в профессиональной деятельности. |
| Б1.О.03.10 | Неотложная и скорая медицинская помощь | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при ургентных состояниях для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. |
| | | | ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и | Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней, требующих срочного медицинского вмешательства. |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | | | <p>патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней, требующих срочного медицинского вмешательства.</p> <p>Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия неотложного состояния в клинике внутренних болезней, требующего срочного медицинского вмешательства.</p> |
| | | <p>ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p> | <p>ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения неотложных состояний в клинике внутренних болезней.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении неотложных состояний в клинике внутренних болезней.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения неотложных состояний в клинике внутренних болезней.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского</p> |

| | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| | | | <p>обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> | <p>изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p> |
| | | <p>ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p> | <p>ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент» при оказании неотложной помощи при ургентных состояниях, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики при оказании неотложной помощи при ургентных состояниях, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики при оказании неотложной помощи при ургентных состояниях, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.</p> |
| | | | <p>ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.</p> |
| <p>Б1.О.04 Морфологический модуль</p> | | | | |

| | | | | |
|------------|------------------------------------|---|---|---|
| Б1.О.04.01 | Анатомия человека | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: методы анатомических исследований, общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма; основные детали строения и топографии органов, их систем, их основные функции в различные возрастные периоды.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 уметь: находить и показывать на наглядных пособиях органы и детали их строения, используя номенклатуру анатомических терминов; определять внешние и внутренние ориентиры, границы, проекции органов и линейных анатомических образований на поверхность тела человека; пользоваться учебной, научной и научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками оценками особенностей строения и развития организма человека с использованием медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий; навыками использования медико-анатомического понятийного аппарата.</p> |
| | | ПК-6: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом | ПК-6.3 Осуществляет уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому. | <p>Для достижения ПК-6.3 знать: особенности ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.</p> <p>Для достижения ПК-6.3 уметь: осуществлять уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.</p> <p>Для достижения ПК-6.3 владеть: навыками ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому</p> |
| | | | ПК-6.5 Использует знание общих принципов строения человека, физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий. | <p>Для достижения ПК-6.5 знать: общие принципы строения человека для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.</p> <p>Для достижения ПК-6.5 уметь: использовать общие принципы строения человека для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.</p> <p>Для достижения ПК-6.5 владеть: общими принципами строения человека для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.</p> |
| Б1.О.04.02 | Гистология, эмбриология, цитология | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: принципы клеточной и тканевой организации биологических объектов; взаимосвязь между морфологией биологических объектов и выполняемыми ими</p> |

| | | | | |
|------------|-------------------------|--|--|---|
| | | <p>естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p> | <p>других естественнонаучных направлений.</p> | <p>функциями; основные закономерности воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов. Для достижения ОПК-1.1 уметь: анализировать имеющуюся информацию (морфологического и физиологического характера) и на основе этого делать обоснованные выводы о строении и функциях клеток и тканей организма человека; преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в живой природе в их динамике и взаимосвязи; применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами с целью исследования гистологических и эмбриональных препаратов; продемонстрировать связь особенностей эмбриогенеза различных представителей животного мира с современными представлениями об основах эволюционной теории Для достижения ОПК-1.1 владеть: методами поиска и сбора доступной информации, представленной в данных различной природы; навыками работы с современной аппаратурой микроскопического исследования тканей; методами работы с эмбриологическими препаратами.</p> |
| Б1.О.04.03 | Патологическая анатомия | <p>ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p> | <p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.</p> | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: причины и условия возникновения и развития заболеваний у пациентов, основные закономерности влияния на здоровье человека факторов среды его обитания; механизмы возникновения, течения и исхода патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах. Для достижения ОПК-1.1 уметь: использовать и применять знания об основных закономерностях развития и морфологических изменениях органов и тканей при патологических процессах для диагностики заболеваний и патологических состояний пациентов; анализировать микроскопические препараты, микро- и электронные микрофотограммы биологических объектов в норме и патологии. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками оценки физиологических состояний и патологических процессов в организме человека; навыками оценки результатов лабораторных, инструментальных, макроскопических и микроскопических (гистологических) методов исследования в целях распознавания состояния или установления факта</p> |

| | | | | |
|------------------------------|---------------------------|---|---|---|
| | | | | наличия или отсутствия заболевания. |
| Б1.О.04.04 | Патологическая физиология | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: причины и условия возникновения и развития заболеваний у пациентов, основные закономерности влияния на здоровье человека факторов среды его обитания; механизмы возникновения, течения и исхода патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 уметь: использовать и применять знания об основных закономерностях развития и морфологических изменениях органов и тканей при патологических процессах для диагностики заболеваний и патологических состояний пациентов; анализировать микроскопические препараты, микро- и электронные микрофотограммы биологических объектов в норме и патологии.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками оценки физиологических состояний и патологических процессов в организме человека; навыками оценки результатов лабораторных, инструментальных, макроскопических и микроскопических (гистологических) методов исследования в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> |
| Б1.О.05 Биохимический модуль | | | | |
| Б1.О.05.01 | Основы энзимологии | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: основную терминологию, используемую в энзимологии, основные величины и закономерности, характеризующие ферментативные реакции, кинетические особенности ферментативных реакций, свойства ферментов, применяемых в клинической лабораторной практике, особенности работы с ферментами, базы данных ферментов.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 уметь: анализировать методики работы с ферментами, на предмет случайной потери каталитической активности, находить K_m и каталитическую константу из экспериментальных кинетических данных, охарактеризовать субстратную специфичность ферментов, охарактеризовать тип ингибирования.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыком поиска информации по свойствам ферментов, навыком анализа свойств фермента.</p> |
| | | | ОПК-1.2. Демонстрирует | Для достижения ОПК-1.2 знать: способы применения |

| | | | | |
|------------|----------|---|---|---|
| | | | <p>умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> | <p>ферментов в клинической лабораторной практике, оборудование для работы с ферментами, методы определения рН оптимума фермента, виды и методы обработки экспериментальных данных при работе с ферментами.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 уметь: определить рН-оптимум фермента, рассчитать активность фермента из экспериментальных данных о скорости ферментативной реакции, определить оптимальную концентрацию субстрата для проведения эксперимента по определению активности фермента.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 уметь: определить рН-оптимум фермента, рассчитать активность фермента из экспериментальных данных о скорости ферментативной реакции, определить оптимальную концентрацию субстрата для проведения эксперимента по определению активности фермента.</p> |
| Б1.О.05.02 | Биохимия | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: основы структурной организации, синтеза и функционирования биомакромолекул клетки, субклеточных органелл, биологических мембран; основы биохимии пищеварения; основы биоэнергетики; основы механизмов межмолекулярного взаимодействия, механизмы регуляции метаболизма, особенности основных метаболических путей организма; основы функциональной биохимии тканей и органов; значимые показатели состава крови, мочи и желудочного сока у здорового человека; правила безопасной работы в биохимической лаборатории, основные диагностические методы современной биохимии.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: основы структурной организации, синтеза и функционирования биомакромолекул клетки, субклеточных органелл, биологических мембран; основы биохимии пищеварения; основы биоэнергетики; основы механизмов межмолекулярного взаимодействия, механизмы регуляции метаболизма, особенности основных метаболических путей организма; основы функциональной биохимии тканей и органов; значимые показатели состава крови, мочи и желудочного сока у здорового человека; правила безопасной работы в биохимической лаборатории, основные диагностические методы современной биохимии.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками безопасной работы в биохимической лаборатории, обращения с химической посудой, биохимическими реактивами, приборами; навыками</p> |

| | | | | |
|------------|------------------|---|---|---|
| | | | | <p>выбора физико-химических методов оценки химического состава биологических жидкостей; навыком анализа результатов лабораторных биохимических исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> |
| | | <p>ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.</p> | <p>ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования.</p> | <p>Для достижения ОПК-2.1 знать: диагностически-значимые показатели биологических жидкостей человека; методы биохимических исследований; принцип работы биохимического лабораторного оборудования с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 уметь: проводить биохимические исследования и анализировать полученные результаты с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 владеть: методами биохимического анализа и оценки результатов биохимических исследований с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> |
| Б1.О.05.03 | Биохимия питания | <p>ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p> | <p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.</p> | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: основные классы биомолекул-компонентов пищи, их структуру, состав, нормы содержания в пище, значимость для организма человека, основные закономерности питания.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 уметь: оценивать качественный состав пищи, планировать питание на основе теоретических знаний, анализировать питание с точки зрения биохимии.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 владеть: знаниями о взаимосвязи компонентов продуктов питания и метаболизмом организма и применять их для объективной оценки качества питания.</p> |
| Б1.О.05.04 | Патохимия | <p>ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p> | <p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.</p> | <p>Для достижения ОПК-1.1 знать современную медико-биологическую терминологию в области биохимии для описания биохимических механизмов поддержания и нарушения гомеостаза.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 уметь использовать современную медико-биологическую терминологию в области биохимии для описания биохимических механизмов поддержания и нарушения гомеостаза.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 владеть навыками использовать методологические подходы, необходимыми для изучения патологических процессов на молекулярном уровне.</p> |

| | | | | |
|------------|-----------------------|--|--|--|
| | | | <p>ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-1.2 знать современную медико-биологическую терминологию в области биохимии для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 уметь решать ситуационные задачи по биохимии патологических процессов с использованием медико-биологической терминологии.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 владеть навыками интерпретации результатов биохимических исследований с использованием современной медико-биологической терминологии.</p> |
| | | <p>ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>ПК-1.3. Применяет современные программные продукты предназначенные для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> | <p>Для достижения ПК-1.1 знать: биохимические методы диагностики патологических процессов.</p> <p>Для достижения ПК-1.1 знать: биохимические методы диагностики патологических процессов.</p> <p>Для достижения ПК-1.1 знать: биохимические методы диагностики патологических процессов.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 знать: современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 уметь: применять современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками применения современных программных продуктов, предназначенных для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> |
| Б1.О.05.05 | Молекулярная биология | <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.</p> | <p>УК-4.3. Имеет навыки академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)</p> | <p>Для достижения УК-4.3 знать: методы поиска и источники информации в области фундаментальной медицины, в том числе на иностранных языках.</p> <p>Для достижения УК-4.3 уметь: использовать научную информацию из области молекулярной биологии, в том числе на иностранных языках, для разработки мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья населения.</p> <p>Для достижения УК-4.3 уметь: использовать научную информацию из области молекулярной биологии, в том числе на иностранных языках, для разработки мероприятий,</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | | | направленных на сохранение и укрепление здоровья населения |
| | | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений. | Для достижения ОПК-1.1 знать: строение, физико-химические свойства и функции различных видов нуклеиновых кислот, взаимосвязь между репликацией, репарацией, транскрипцией и трансляцией в клетке у про- и эукариот. Для достижения ОПК-1.1 уметь: применять различные биологические понятия и методы, необходимые при исследовании состояния систем организма. Для достижения ОПК-1.1 владеть: молекулярно-биологическим понятийным аппаратом. |
| | | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ПК-1.1 знать: принципы проведения, оценки и анализа молекулярно-биологических методов исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ПК-1.1 уметь: выбирать молекулярно-биологические методы для решения задач медикобиологических исследований. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками анализа информации о содержании и структуре ДНК и РНК для распознавания состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. |
| | | | ПК-1.3. Применяет современные программные продукты предназначенные для оптимизации деятельности клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций. | Для достижения ПК-1.3 знать: современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций. Для достижения ПК-1.3 уметь: применять современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций. Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками применения современных программных продуктов, предназначенных для оптимизации деятельности клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций. |
| | | ПК-4. Способен к разработке, организации и выполнению фундаментальных научных исследований и разработок в области | ПК-4.3. Способен проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов | Для достижения ПК-4.3 знать: общие принципы проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов. Для достижения ПК-4.3 уметь: проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области молекулярной |

| | | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|--|
| | | медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов. | биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты. | биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты. Для достижения ПК-4.3 владеть: навыками проведения фундаментальных научных исследований молекулярных и клеточных механизмов функционирования живых систем, а также анализа и интерпретации полученных результатов. |
| Б1.О.06 Диагностический модуль | | | | |
| Б1.О.06.01 | Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 знать: принципы методов современной клинической лабораторной диагностики заболеваний для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: разрабатывать и оценивать правильность составления плана лабораторного обследования пациента, выполнения процедур пре- и аналитического этапа исследований в клинической лабораторной диагностике. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыком выполнения и оценки результатов общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований в клинической лабораторной диагностике для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. |
| | | | ОПК-1.3. Владеет навыками постановки и решения инновационных задач в клинико-лабораторной и экспериментальной работе. | Для достижения ОПК-1.3 знать: диагностические возможности методов современной клинической лабораторной диагностики заболеваний, подходы к их рациональному комбинированию для постановки и решения инновационных задач в клинико-лабораторной и экспериментальной работе. Для достижения ОПК-1.3 уметь: разрабатывать и оценивать правильность выполнения лабораторных исследований для постановки и решения инновационных задач в клинико-лабораторной и экспериментальной работе. Для достижения ОПК-1.3 владеть: навыком выполнения и оценки результатов исследований в клинической лабораторной диагностике для постановки и решения инновационных задач в клинико-лабораторной и экспериментальной работе. |
| | | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, | ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или | Для достижения ПК-1.1 знать: общеклинические, биохимические, иммунологические и микробиологические методы диагностики патологических процессов. Для достижения ПК-1.1 уметь: выбирать методы клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | <p>направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> |
| | | | <p>ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, подготовке отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-1.2 знать: методику составления и ведения медицинской документации, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.2 уметь: вести медицинскую документацию, подготавливать отчеты о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований при диагностике заболеваний. Для достижения ПК-1.2 владеть: навыками ведения медицинской документации, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований при диагностике заболеваний.</p> |
| | | | <p>ПК-1.3. Организует и проводит контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-1.3 знать: основы проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.3 уметь: проводить контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками организации и проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p> |
| | | | <p>ПК-1.5. Имеет навыки ведения документации, в том числе в электронном виде, связанной с проведением контроля качества лабораторных исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-1.5 знать: правила оформления документации, связанной с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.5 уметь: оформлять документацию, в том числе в электронном виде, связанную с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований при диагностике заболеваний. Для достижения ПК-1.5 владеть: навыками ведения документации, связанной с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований (в том числе в электронном виде).</p> |
| | | | <p>ПК-1.6. Имеет навыки освоения и внедрения новых методов клинических лабораторных исследований и нового медицинского оборудования,</p> | <p>Для достижения ПК-1.6 знать: принципы новых методов клинических лабораторных исследований, их диагностические возможности, подходы к рациональному комбинированию методов и использования нового медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения.</p> |

| | | | | |
|------------|------------------------|--|---|--|
| | | | <p>предназначенного для их выполнения.</p> | <p>Для достижения ПК-1.6 уметь: проводить новые методы клинических лабораторных исследований с использованием нового медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения.</p> <p>Для достижения ПК-1.6 уметь: проводить новые методы клинических лабораторных исследований с использованием нового медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения.</p> |
| | | | <p>ПК-1.7. Умеет соотносить результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами.</p> | <p>Для достижения ПК-1.7 знать: понятие референсных значений и референтного интервала, значение референтных интервалов лабораторных показателей при проведении клинико-лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.7 уметь: использовать понятие референсных значений и референтного интервала при проведении клинико-лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.7 владеть: навыками соотносить результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами.</p> |
| | | | <p>ПК-1.8. Способен оценивать влияния различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-1.8 знать: основные виды вариации и их влияние на результаты клинических лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.8 уметь: анализировать вклад различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.8 владеть: навыками оценки влияния различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований.</p> |
| Б1.О.06.02 | Доказательная медицина | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: алгоритм применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 уметь: использовать алгоритм применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 владеть: алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p> |
| | | <p>ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.</p> | <p>ОПК-4.1. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.</p> | <p>Для достижения ОПК-4.1 знать: основные приемы и методы организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 уметь: использовать основные приемы и методы организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 владеть: основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.</p> |
| | | <p>ОПК-5. Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека.</p> | <p>ОПК-5.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека.</p> | <p>Для достижения ОПК-5.1 знать: теоретические основы в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека. Для достижения ОПК-5.1 уметь: применять теоретические знания в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека. Для достижения ОПК-5.1 владеть: способностью применять теоретические знания в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека.</p> |

| | | | | |
|------------|-------------------|--|---|--|
| Б1.О.06.03 | Судебная медицина | ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение. | ОПК-4.1. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. | Для достижения ОПК-4.1 знать: порядок и методики осмотра трупа, способы и методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для последующего экспертного исследования; процессуальные основы назначения и производства судебно-медицинской экспертизы. Для достижения ОПК-4.1 уметь: проводить методики выявления вещественных доказательств, их изъятие, упаковку и направление для последующего экспертного исследования с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 владеть: навыком описания посмертных изменений, их образовании, давности, последовательности и механизмах формирования, навыком установления степени тяжести вреда, причиненного повреждением здоровью человека. |
| | | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ПК-1.1 знать: особенности трупа в зависимости от категории, рода и вида смерти, способы и методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для последующего экспертного исследования. Для достижения ПК-1.1 уметь: проводить клинические лабораторные исследования, направленные на констатацию смерти человека, установления ее причины, давности и связи с предшествовавшими событиями. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыком системного экспертного анализа обстоятельств происшествия, навыком интерпретации результатов клинических лабораторных исследований, направленных на установление степени тяжести вреда, причиненного повреждением здоровью человека, причин смерти. |
| | | | ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, подготовке отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований. | Для достижения ПК-1.2 знать: процессуальные основы назначения и производства судебно-медицинской экспертизы, структуру и организацию деятельности судебно-медицинской службы в Российской Федерации, способы и методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для последующего экспертного исследования. Для достижения ПК-1.2 уметь: осуществлять критический анализ и системную оценку сведений, содержащихся в медицинских документах и в результатах выполненных клинических лабораторных исследований. |

| | | | | |
|------------|---|--|---|--|
| | | | | <p>Для достижения ПК-1.2 владеть: навыком системного экспертного анализа обстоятельств происшествия, медицинских документов и сведений медицинского характера, содержащихся в материалах дела; навыком формулирования судебно-медицинского диагноза и составления выводов (заключения) эксперта.</p> |
| | | | <p>ПК-1.3. Применяет современные программные продукты предназначенные для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> | <p>Для достижения ПК-1.3 знать: современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 уметь: применять современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками применения современных программных продуктов, предназначенных для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> |
| Б1.О.06.04 | Спортивная фармакология и допинг контроль | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | <p>ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.1 знать: физиологические основы работоспособности спортсмена и биохимические сдвиги в организме при мышечной работе, закономерности адаптации к мышечной работе, особенности обмена веществ при физических нагрузках и в период отдыха.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование для восстановления физической работоспособности на различных этапах подготовки спортсменов.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками использования знаний закономерностей адаптации организма в процессе спортивной деятельности и умений использовать основные адаптогены и другие лекарственные средства, используемые спортсменами, в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач</p> | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: закономерности адаптации организма в процессе спортивной деятельности, характеристику основных лекарственных средств, используемых спортсменами, принцип действия допингов и последствия их применения, клиническую характеристику синдромов перенапряжения различных систем организма и принципы лечения и профилактики данных состояний.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять основные</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>адаптогены и другие лекарственные средства, используемые в спортивной медицине, в соответствии с основными задачами фармакологического обеспечения в зависимости от этапа подготовки спортсмена и при различных клинических формах перенапряжения.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 владеть: алгоритмами применения основных адаптогенов и других лекарственных средств, используемых в спортивной медицине, в соответствии с основными задачами фармакологического обеспечения в зависимости от этапа подготовки спортсмена.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p> |
| | | <p>ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>Для достижения ПК-1.1 знать: биохимические основы спортивной работоспособности, расстройства метаболизма при больших физических нагрузках, принцип действия допингов и последствия их применения, клиническую характеристику синдромов перенапряжения различных систем организма и принципы их фармакологической коррекции.</p> <p>Для достижения ПК-1.1 уметь: интерпретировать биохимические сдвиги метаболизма при больших физических нагрузках, при применении допингов, при развитии синдромов перенапряжения различных систем организма.</p> <p>Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание нарушений метаболизма при больших физических нагрузках, последствий применения допингов, при различных клинических формах перенапряжения.</p> |
| | | | <p>ПК-1.3. Применяет современные программные продукты предназначенные для оптимизации деятельности</p> | <p>Для достижения ПК-1.3 знать: современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> |

| | | | | |
|------------|----------------------------|--|--|--|
| | | | <p>клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> | <p>Для достижения ПК-1.3 уметь: применять современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками применения современных программных продуктов, предназначенных для оптимизации деятельности клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> |
| Б1.О.06.05 | Функциональная диагностика | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | <p>ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования для функционального исследования различных заболеваний и патологических состояний в медицине.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование для функционального исследования различных заболеваний и патологических состояний в профессиональной деятельности</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками использования специализированного оборудования для функциональной диагностики заболеваний.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов функциональной диагностики, используемых при решении профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 уметь: разрабатывать алгоритм применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий для функциональной диагностики различных заболеваний и патологических состояний.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении функциональной диагностики различных заболеваний и патологических состояний.</p> |
| | | | <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные</p> | <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные</p> |

| | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|---|
| | | | системы для решения профессиональных задач. | системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач. |
| | | ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение. | ОПК-4.1. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. | Для достижения ОПК-4.1 знать: порядок и методы организации и проведения современных функциональных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 уметь: проводить функциональные исследования различных заболеваний и патологических состояний, подбирая адекватные методы в соответствии с выбранной целью и сформулированными задачами, анализировать полученные данные и публично их представлять с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 владеть: навыком проведения функциональных исследований различных заболеваний и патологических состояний, подбирая адекватные методы в соответствии с выбранной целью и сформулированными задачами, навыками анализа полученных данных и публичного их представления с учетом требований информационной безопасности |
| Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | |
| Б1.В.01 Общепрофессиональный модуль | | | | |
| Б1.В.01.01 | Современные клеточные технологии | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах). | Для достижения УК-4.2 знать: терминологию на английском языке, используемую в клеточной инженерии и 3D-принтинге Для достижения УК-4.2 уметь: понять суть метода, используемого в клеточной инженерии и 3D-принтинга из видео, демонстрируемого на английском языке Для достижения УК-4.2 владеть: навыками восприятия информации по клеточной инженерии на английском языке. |
| | | ПК-5. Способен к выполнению прикладных и поисковых научных исследований и разработок | ПК-5.1. Имеет навыки проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в | Для достижения ПК-5.1 знать: особенности работы с клеточной культурой, условия роста и дифференцировки клеток различных тканей, современные достижения регенеративной медицины и тканевой инженерии. |

| | | | | |
|---|----------------------|--|---|---|
| | | в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека. | области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. | Для достижения ПК-5.1 уметь: находить и анализировать методики по работе с клетками, выбрать оптимальные условия для роста и дифференцировки данной культуры клеток. Для достижения ПК-5.1 владеть: терминологией тканевой инженерии и регенеративной медицины. |
| Б1.В.01.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по выбору 1 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Медицинская генетика | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ПК-1.1 знать: основные термины и понятия медицинской генетики, показания и ограничения для использования генетических методов, в т.ч. молекулярно-генетических и цитогенетических. Для достижения ПК-1.1 уметь: определять показания для проведения молекулярно-генетических и цитогенетических методов диагностики, определить необходимые методы исследования, интерпретировать генетические варианты с точки зрения их потенциальной патогенности, оценить риск развития заболевания при наличии того или иного генетического варианта у обследуемого Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками применения различных генетических методов, интерпретации результатов молекулярно-генетических и цитогенетических методов диагностики. |
| | | ПК-5. Способен к выполнению прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека. | ПК-5.1. Имеет навыки проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. | Для достижения ПК-5.1 знать: генетические методы, возможности и ограничения современных молекулярно-генетических технологий и подходы к диагностике и терапии патологии человека. Для достижения ПК-5.1 уметь: обосновывать возможность использования молекулярно-генетических методов в определённой области медицины, осуществлять дизайн олигонуклеотидных праймеров и контроль качества эксперимента. Для достижения ПК-5.1 владеть: навыками к выполнению прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. |

| | | | | |
|--|---------------------|--|---|--|
| Б1.В.01.ДВ. 01.02 | Фармакогеномик а | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ПК-1.1 знать: методы определения генетических маркеров: риска нарушений метаболизма варфарина; чувствительности к трастузумабу/герцептину; чувствительности к трициклическим антидепрессантам. Для достижения ПК-1.1 уметь: интерпретировать результаты генетического исследования для выявления индивидуальной чувствительности к препаратам. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками распознавания ситуации, когда необходимо проводить генетическое исследование для выявления индивидуальной чувствительности к препаратам |
| | | ПК-5. Способен к выполнению прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека. | ПК-5.1. Имеет навыки проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. | Для достижения ПК-5.1 знать: случаи полиморфизма генов, определяющих чувствительность к ЛС. Для достижения ПК-5.1 уметь: находить и анализировать статьи по фармакогенетике. Для достижения ПК-5.1 владеть: навыками применения знаний по полиморфизму генов, влияющих на чувствительность к ЛС |
| Б1.В.02 Клинический модуль | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 | | | | |
| Б1.В.02.ДВ. 01.01 | Отоларингологи я | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | Для достижения ПК-1.1 знать: сущность и принципы основных современных клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания уха, горла и носа. Для достижения ПК-1.1 уметь: проводить и анализировать результаты клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания ЛОР – органов. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания ЛОР – органов. |
| | | | ПК-1.2. Способен к ведению | Для достижения ПК-1.2 знать: методику составления и ведения |

| | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|---|
| | | | <p>медицинской документации, подготовке отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований.</p> | <p>медицинской документации (амбулаторная карта, история болезни и др.). Для достижения ПК-1.2 уметь: оформлять медицинскую документацию, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований часто встречающихся оториноларингологических заболеваний Для достижения ПК-1.2 владеть: навыками ведения медицинской документации, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований заболеваний уха и верхних дыхательных путей.</p> |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Офтальмология | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | <p>ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>Для достижения ПК-1.1 знать: сущность и принципы основных современных клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания органа зрения и его придатков. Для достижения ПК-1.1 уметь: проводить и анализировать результаты клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания органа зрения и его придатков. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания органа зрения и его придатков.</p> |
| | | | <p>ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, подготовке отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-1.2 знать: методику составления и ведения медицинской документации (амбулаторная карта, история болезни и др.) Для достижения ПК-1.2 уметь: оформлять медицинскую документацию, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований часто встречающихся заболеваний органа зрения и его придатков. Для достижения ПК-1.2 владеть: навыками ведения медицинской документации, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований офтальмопатологии.</p> |
| К.М. Комплексные модули | | | | |
| К.М.01 Системное и критическое мышление и информационные технологии | | | | |
| К.М.01.01 | Современные технологии поиска и | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных | УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение | <p>Для достижения УК-1.2 знать: методы критического анализа и синтеза информации, системный подход для решения поставленных задач.</p> |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|---|
| | обработки информации | ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | информации для решения проблемной ситуации. | Для достижения УК-1.2 уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Для достижения УК-1.2 владеть: критическим анализом, систематизацией и обобщением информации для решения поставленных задач |
| | | ОПК-6. Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности. | ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. | Для достижения ОПК-6.2 знать: методы рационального поиска информации, принципы работы информационных технологий. Для достижения ОПК-6.2 уметь: осуществлять рациональный поиск информации. Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыком использования современных информационных систем для поиска информации. |
| | | | ОПК-6.3. Соблюдает основные принципы информационной безопасности и защиты медицинских данных. | Для достижения ОПК-6.3 знать: технические и программные средства поиска и обработки информации, оптимального выбора метода, анализа и оценки полученных результатов; требования информационной безопасности. Для достижения ОПК-6.3 уметь: использовать технические и программные средства поиска и обработки информации, оптимального выбора метода, анализа и оценки полученных результатов, требования информационной безопасности. Для достижения ОПК-6.3 владеть: навыком поиска и обработки информации, оптимального выбора метода, анализа и оценки полученных результатов в соответствии с поставленной задачей |
| К.М.01.02 | Информатика и основы информационной безопасности | ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять | ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-6.1 знать: основные понятия информатики и информационных технологий, принципы работы информационных технологий, основные программные средства для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-6.1 уметь: использовать средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности, анализировать полученные результаты Для достижения ОПК-6.1 методами математической обработки |

| | | | | |
|-----------|-------------------|--|---|---|
| | | требования информационной безопасности | | данных наблюдений и экспериментов |
| | | | ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. | Для достижения ОПК-6.2 знать: основные типы информационных ресурсов, в том числе правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных, информационно-поисковых систем, основные принципы эффективного поиска необходимой информации Для достижения ОПК-6.2 уметь: осуществлять эффективный поиск информации, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. Для достижения ОПК-6.2 владеть: методами эффективного поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности |
| | | | ОПК-6.3. Соблюдает основные принципы информационной безопасности и защиты медицинских данных. | Для достижения ОПК-6.3 знать: основные понятия и принципы информационной безопасности и защиты медицинских данных. Для достижения ОПК-6.3 уметь: использовать возможности информационных технологий для обеспечения информационной безопасности и защиты медицинских данных. Для достижения ОПК-6.3 владеть: основными методами защиты информации и медицинских данных |
| К.М.01.03 | Философия | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки. УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач. | Для достижения УК-1.1 знать: Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач. Для достижения УК-1.1 уметь: Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач. Для достижения УК-1.1 владеть: методологией критического анализа, систематизацией и обобщением информации для решения поставленных задач. Для достижения УК-1.2 знать: Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач. Для достижения УК-1.2 уметь: Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач. Для достижения УК-1.2 владеть: Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач |
| К.М.01.04 | Медицинское право | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного | УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует | Для достижения УК-1.1 знать: правила анализа проблемной ситуации с целью выработки стратегии действий. Для достижения УК-1.1 уметь: анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения и |

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|---|--|
| | | подхода, выработать стратегию действий | собственные суждения и оценки. | оценки Для достижения УК-1.1 владеть: навыками анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки. |
| | | | УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации. | Для достижения УК-1.2 знать: правила критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения проблемной ситуации. Для достижения УК-1.2 уметь: использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации Для достижения УК-1.2 владеть: навыками использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации |
| К.М.02 Управление проектами | | | | |
| К.М.02.01 | Основы управления проектами | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1. Определяет этапы жизненного цикла проекта и выстраивает последовательность их реализации. | Для достижения УК-2.1 знать: этапы жизненного цикла проекта и последовательность их реализации. Для достижения УК-2.1 уметь: разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. Для достижения УК-2.1 владеть: навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана контроля его выполнения. |
| | | | УК-2.2. Формулирует проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта. | Для достижения УК-2.2 знать: основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности; Для достижения УК-2.2 уметь: видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. Для достижения УК-2.2 владеть: навыками конструктивного преодоления возникающих разногласий и конфликтов. |
| | | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1. Разрабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели. | Для достижения УК-3.1 знать: общие формы организации деятельности коллектива; основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели Для достижения УК-3.1 уметь: создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег |

| | | | | |
|-----------|---|--|--|--|
| | | | | Для достижения УК-3.1 владеть: навыками постановки цели в условиях командой работы; способами управления командной работой в решении поставленных задач; навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон. |
| | | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК-6.1. Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов, используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития. | Для достижения УК-6.1 знать: основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда. Для достижения УК-6.1 уметь: расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач, подвергать критическому анализу проделанную работу; находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития. Для достижения УК-6.1 владеть: навыками выявления стимулов для саморазвития; навыками определения реалистических целей профессионального роста |
| К.М.02.02 | Общественное здоровье и организация здравоохранения | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. | УК-3.2. Умеет организовывать и руководить работой команды. | Для достижения УК-3.2 знать: основные принципы командной работы. Для достижения УК-3.2 уметь: распределить роли в команде Для достижения УК-3.2 владеть: навыками командной работы для достижения поставленной цели. |
| | | | УК-3.3. Демонстрирует понимание результатов работы команды и личных действий в ней. | Для достижения УК-3.3 знать: основные способы оценки результатов работы и личных действий членов команды. Для достижения УК-3.3 уметь: анализировать последствия личных действий членов команды и их вклад в достижение результата Для достижения УК-3.3 владеть: навыками анализа результатов работы команды и личных действий ее членов. |
| | | УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. | УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и | Для достижения УК-10.2 знать: основные принципы экономического и финансового планирования, роль финансовых инструментов в управлении личными финансами, основные экономические и финансовые риски. Для достижения УК-10.2 уметь: использовать финансовые инструменты в планировании личных финансов и оценивать финансовые и экономические риски. Для достижения УК-10.2 владеть: навыками постановки текущих и долгосрочных финансовых целей, применения финансовых инструментов в управлении личными финансами, |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | финансовые риски. | навыками управления экономическими и финансовыми рисками. |
| | | УК – 11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК - 11.1. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», основных формах его проявления и последствиях. | Для достижения УК-11.1 знать: содержание понятия «коррупционное поведение», формы его проявления и последствия. Для достижения УК-11.1 уметь: выявить формы проявления «коррупционного поведения» и его последствий. Для достижения УК-11.1 владеть: навыками выявления «коррупционного поведения» в различных его формах. |
| | | | УК - 11.3. Демонстрирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению. | Для достижения УК-11.3 знать: способы формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению в обществе. Для достижения УК-11.3 уметь: выявлять признаки «коррупционного поведения» Для достижения УК-11.3 владеть: навыками применения нетерпимого отношения к коррупционному поведению. |
| | | ОПК-6. Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности. | ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. | Для достижения ОПК-6.2 знать: основы использования библиотек справочных систем и профессиональных медико биологических баз данных Для достижения ОПК-6.2 уметь: осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыками поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медикобиологических баз данных. |
| | | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния | ПК-1.3. Применяет современные программные продукты предназначенные для оптимизации деятельности клиничко диагностических лабораторий медицинских организаций. | Для достижения ПК-1.3 знать: современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций. Для достижения ПК-1.3 уметь: применять современные программные продукты, предназначенные для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий |

| | | | | |
|-----------|--|---|---|--|
| | | или установление наличия или отсутствия заболевания. | | <p>медицинских организаций Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками применения современных программных продуктов, предназначенных для оптимизации деятельности клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций.</p> |
| | | | <p>ПК-1.9. Организует и контролирует выполнение должностных обязанностей, требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории.</p> | <p>Для достижения ПК-1.9 знать: основные требования охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима и функции находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории. Для достижения ПК-1.9 уметь: организовать выполнение должностных обязанностей, требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории. Для достижения ПК-1.9 владеть: навыками контроля и оценки эффективности выполнения должностных обязанностей, требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории</p> |
| К.М.02.03 | Экономика и менеджмент в здравоохранении | УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | <p>УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> | <p>Для достижения УК-10.1 знать: базовые принципы функционирования экономики, закономерности экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. Для достижения УК-10.1 уметь: анализировать основные показатели функционирования экономики, экономического развития, оценивать результаты экономического развития и формы участия государства в экономике. Для достижения УК-10.1 владеть: навыками анализа экономической информации о состоянии экономики, навыками применения принципов экономического анализа для принятия решений.</p> |
| | | | <p>УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.</p> | <p>Для достижения УК-10.2 знать: основные принципы экономического и финансового планирования, роль финансовых инструментов в управлении личными финансами, основные экономические и финансовые риски Для достижения УК-10.2 уметь: использовать финансовые инструменты в планировании личных финансов и оценивать финансовые и экономические риски. Для достижения УК-10.2 владеть: навыками постановки текущих и долгосрочных финансовых целей, применения финансовых инструментов в управлении личными финансами, навыками управления экономическими и финансовыми рисками.</p> |

| | | | | |
|------------------|--|---|--|--|
| | | <p>УК – 11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p> | <p>УК - 11.2. Разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества.</p> | <p>Для достижения УК-11.2 знать: понятие и содержание «коррупционного поведения», виды коррупционных явлений и их взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями, схожие с коррупционными явления, способы профилактики коррупции Для достижения УК-11.2 уметь: оценить явления на предмет выявления признаков коррупции Для достижения УК-11.2 владеть: навыками разграничения коррупционных и схожих не коррупционных явлений в различных сферах жизни общества.</p> |
| | | | <p>УК - 11.3. Демонстрирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению.</p> | <p>Для достижения УК-11.3 знать: способы формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению в обществе. Для достижения УК-11.3 уметь: выявлять признаки «коррупционного поведения». Для достижения УК-11.3 владеть: навыками применения нетерпимого отношения к коррупционному поведению.</p> |
| <p>К.М.02.04</p> | <p>Организация научных и медико-биологических исследований</p> | <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>УК-2.3. Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения.</p> | <p>Для достижения УК-2.3. знать: основные принципы постановки конкретных задач проекта, выбора оптимального способа их решения. Для достижения УК-2.3. уметь: проектировать решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения. Для достижения УК-2.3. владеть: навыками проектирования решений конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения</p> |
| | | <p>ПК-2. Способен к разработке, организации и выполнению программы доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>ПК-2.1. Формулирует обоснования, цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-2.1. знать: цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования медицинского изделия. Для достижения ПК-2.1. уметь: формулировать цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования медицинского изделия Для достижения ПК-2.1. владеть: навыками обоснования проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования медицинского изделия</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>ПК-2.2. Разрабатывает дизайн доклинического исследования и критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-2.2. знать: структуру фундаментальных и прикладных исследований. Для достижения ПК-2.2. уметь: разрабатывать дизайн доклинического исследования и критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования медицинского изделия Для достижения ПК-2.2. владеть: навыками разработки дизайна доклинического исследования и критериев оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования медицинского изделия.</p> |
| | | | <p>ПК-2.3. Применяет современные программные продукты и приборно-компьютерные системы, предназначенные для проведения доклинических исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-2.3. знать: современные программные продукты и приборно-компьютерные системы, предназначенные для проведения доклинических исследований. Для достижения ПК-2.3. уметь: применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы, предназначенные для проведения доклинических исследований. Для достижения ПК-2.3. владеть: навыками применения современных программных продуктов и приборно компьютерных систем, предназначенных для проведения доклинических исследований.</p> |
| | | | <p>ПК-2.4. Разрабатывает стандартные операционные процедуры (СОП), в которых подробно и последовательно описан порядок осуществления всех лабораторных операций доклинического исследования.</p> | <p>Для достижения ПК-2.4. знать: стандарты и порядок проведения лабораторных операций доклинического исследования Для достижения ПК-2.4. уметь: разрабатывать стандартные операционные процедуры (СОП), в которых подробно и последовательно описан порядок осуществления всех лабораторных операций доклинического исследования. Для достижения ПК-2.4. владеть: навыками разработки стандартных операционных процедур (СОП), в которых подробно и последовательно описан порядок осуществления всех лабораторных операций доклинического исследования</p> |
| | | | <p>ПК-2.5. Проводит инспекции с целью подтверждения соответствия протоколу, плану, программе доклинического исследования, правилам надлежащей лабораторной практики и правилам</p> | <p>Для достижения ПК-2.5. знать: знать: схему протокола, план, программу доклинического исследования, правила надлежащей лабораторной практики и правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами Для достижения ПК-2.5. уметь: проводить инспекцию с целью подтверждения соответствия протоколу, плану, программе доклинического исследования, правилам надлежащей</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | | надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами. | лабораторной практики и правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами. Для достижения ПК-2.5. владеть: навыками проведения инспекции с целью подтверждения соответствия протоколу, плану, программе доклинического исследования, правилам надлежащей лабораторной практики и правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами. |
| | | ПК-3. Способен к разработке, организации и выполнению программы клинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия | ПК-3.1. Формулирует обоснования, цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. | Для достижения ПК-3.1. знать: цели и задачи клинических исследований в фундаментальной медицине для медицинского применения биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания медицинского изделия. Для достижения ПК-3.1. уметь: формулировать цели и задачи клинических исследований для медицинского применения биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания медицинского изделия Для достижения ПК-3.1. владеть: навыками обоснования проведения клинических исследований для медицинского применения биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания медицинского изделия. |
| | | | ПК-3.2. Разрабатывает дизайн клинического исследования, критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. | Для достижения ПК-3.2. знать: структуру фундаментальных и прикладных исследований, критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования медицинского изделия. Для достижения ПК-3.2. уметь: разрабатывать дизайн клинического исследования, критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического испытания медицинского изделия Для достижения ПК-3.2. владеть: навыками разработки дизайна клинического исследования, критериев и лабораторных алгоритмов оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования медицинского |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | | изделия |
| | | | ПК-3.4. Владеет принципами проведения этической экспертизы необходимыми для описания этических аспектов клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия | <p>Для достижения ПК-3.4. знать: этические нормы в профессиональной деятельности, деонтологические принципы в области клинической медицины.</p> <p>Для достижения ПК-3.4. уметь: проводить клинические исследования лекарственного препарата для медицинского применения, клинические и клинико-лабораторные испытания медицинских изделий, соблюдая этические аспекты.</p> <p>Для достижения ПК-3.4. владеть: принципами проведения этической экспертизы для описания этических аспектов клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного исследования медицинского изделия.</p> |
| | | | ПК-3.7. Обладает навыками составления и ведения документации, подготовки итогового отчета проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. | <p>Для достижения ПК-3.7. знать: методику составления и ведения документации, подготовки итогового отчета проведения фундаментального и прикладного исследования.</p> <p>Для достижения ПК-3.7. уметь: составлять и вести документацию, подготавливать итоговый отчет проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного исследования медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.7. владеть: навыками составления и ведения документации, подготовки итогового отчета проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания медицинского изделия.</p> |
| | | | ПК-3.8. Разрабатывает стандартные операционные процедуры (СОП), в которых подробно и последовательно описан порядок осуществления всех лабораторных операций клинического исследования. | <p>Для достижения ПК-3.8. знать: порядок осуществления лабораторных операций клинических исследований для разработки стандартных операционных процедур (СОП).</p> <p>Для достижения ПК-3.8. уметь: разрабатывать стандартные операционные процедуры (СОП), в которых подробно и последовательно описан порядок осуществления всех лабораторных операций клинического исследования.</p> <p>Для достижения ПК-3.8. владеть: навыками разработки стандартных операционных процедур (СОП), в которых подробно и последовательно описан порядок осуществления всех лабораторных операций клинического исследования</p> |
| | | | ПК-3.9. Контролирует | Для достижения ПК-3.9. знать: правила проведения |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | | <p>соответствие проведения клинического исследования правилам надлежащей клинической практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> | <p>клинического исследования в соответствии с правилами надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания медицинского изделия</p> <p>Для достижения ПК-3.9. уметь: контролировать соответствие проведения клинического исследования правилам надлежащей клинической практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного исследования медицинского изделия</p> <p>Для достижения ПК-3.9. владеть: навыками контроля проведения фундаментального и прикладного исследования в соответствии с правилами надлежащей клинической практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания медицинского изделия</p> |
| | | <p>ПК-4. Способен к разработке, организации и выполнению фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов.</p> | <p>ПК-4.1. Формулирует обоснования, цели и задачи фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> <p>ПК-4.2. Планирует проведение фундаментальных научных исследований, разрабатывает их дизайн в области медицины</p> | <p>Для достижения ПК-4.1. знать: общие принципы планирования фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии, основные принципы выбора и обоснования темы исследования.</p> <p>Для достижения ПК-4.1. уметь: формулировать обоснования, цели и задачи фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> <p>Для достижения ПК-4.1. владеть: навыками формулировки обоснования, целей и задач фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии</p> <p>Для достижения ПК-4.2. знать: методологию и приемы проведения фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии, основные принципы разработки их дизайна</p> |

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| | | | и биологии. | Для достижения ПК-4.2. уметь: планировать проведение фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии, разрабатывать их дизайн. Для достижения ПК-4.2. владеть: навыками планирования фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии, разработки их дизайна. |
| К.М.03 Коммуникация и межкультурное взаимодействие | | | | |
| К.М.03.01 | Иностранный язык | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1. Обладает знаниями особенностей и правил личной и профессиональной устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) | Для достижения УК-4.1.: знать языковые средства; особенности и правила академической и профессиональной, устной и письменной коммуникации на иностранном языке. Для достижения УК-4.1.: уметь применять языковые средства на ИЯ в сферах академического и профессионального взаимодействия; особенности и правила академической и профессиональной устной и письменной коммуникации на иностранном языке. Для достижения УК-4.1.: владеть навыками использования языковых средств для осуществления устной/письменной коммуникации на ИЯ с учетом особенностей и правил академической и профессиональной коммуникации |
| | | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.3 Имеет навыки межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач | Для достижения УК-5.3.: знать о разнообразии культур, основные особенности межкультурного взаимодействия на иностранном языке при выполнении профессиональных задач Для достижения УК-5.3.: уметь взаимодействовать при выполнении профессиональных задач в ситуациях межкультурной иноязычной коммуникации с учетом культурного разнообразия. Для достижения УК-5.3.: владеть способами устной и письменной коммуникации при межкультурном взаимодействии для решения профессиональных задач. |
| К.М.03.02 | Основы перевода профессиональной литературы | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) | Для достижения УК-4.2.: современные коммуникативные технологии устной и письменной коммуникации на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия Для достижения УК-4.2.: применять коммуникативные технологии в ситуации устной и письменной коммуникации на ИЯ при академическом и профессиональном взаимодействии Для достижения УК-4.2.: навыками применения современных коммуникативных технологий в соответствии с задачами устной и письменной коммуникации на ИЯ в ситуации академического и профессионального взаимодействия. |

| | | | | |
|-----------|------------------------------|--|---|---|
| | | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.2 Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды. | Для достижения УК-5.2. : знать культурные и этические особенности в сфере профессиональной деятельности в ситуациях межкультурной коммуникации на иностранном языке Для достижения УК-5.2. : уметь анализировать культурные и этические особенности в ситуациях межкультурной иноязычной коммуникации в профессиональной деятельности Для достижения УК-5.2.: владеть навыками применения культурных и этических особенностей в ситуациях межкультурной коммуникации на иностранном языке в профессиональной деятельности . |
| К.М.03.03 | Латинский язык | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1. Обладает знаниями особенностей и правил личной и профессиональной устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) | Для достижения УК-4.1. : знать историю развития латинского языка и медицинской терминологии; основные словари и справочные издания по медицинской терминологии и правила работы с ними Для достижения УК-4.1.:уметь пользоваться основными словарями и справочными изданиями по медицинской терминологии Для достижения УК-4.1. :владеть навыками получения информации из отечественных и зарубежных источников, перевода и анализа медицинских терминов, рецептов |
| К.М.03.04 | Русский язык и культура речи | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | Для достижения УК-4.1. : языковые средства, необходимые для решения коммуникативных задач в ситуации делового общения; Для достижения УК-4.1.:уметь применять языковые средства в деловой переписке/устном деловом общении; Для достижения УК-4.1. :владеть навыками использования языковых средств для осуществления устной/письменной деловой коммуникации; |
| | | | УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) | Для достижения УК-4.2. правила построения устной и письменной речи в ситуации деловой коммуникации Для достижения УК-4.2.:уметь писать деловое письмо/делать устное сообщение делового характера; Для достижения УК-4.2. :владеть навыками делового публичного выступления/деловой переписки; |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| | | | УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | Для достижения УК-4.3. структуру делового устного и письменного сообщения; вести беседу, высказывать собственное мнение (устно, Для достижения УК-4.3.:уметь письменно) в ситуации делового общения; Для достижения УК-4.3. :владеть навыками представления доклада в устной/письменной формах в деловой среде. |
| | | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.1. Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии | Для достижения УК-5.1. основные принципы и теории культурного многообразия общества; Для достижения УК-5.1.:уметь организовывать деятельность, связанную с анализом культурном многообразия современного общества; применять на практике методы толерантного восприятия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; Для достижения УК-5.1. :владеть методами анализа основных закономерностей социально-исторического развития общества и его культурного многообразия; |
| | | | УК-5.2 Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды | Для достижения УК-5.2. базовые категории анализа этических и культурных норм; использовать в профессиональной деятельности этические нормы поведения; Для достижения УК-5.2 :уметь применять понятийный аппарат гуманитарных дисциплин в своей профессиональной деятельности; Для достижения УК-5.2. :владеть технологиями анализа культурных факторов социально-политических процессов; |
| | | | УК-5.3. Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения | Для достижения УК-5.3. основные понятия и категории социальных и гуманитарных наук Для достижения УК-5.3.:уметь применять полученные знания для налаживания деловых контактов внутри государства и на международной арене в ключевых сферах профессиональной деятельности Для достижения УК-5.3. :владеть приемами оценки этического компонента поведения социально-политических субъектов; |
| К.М.03.05 | История (История России, всеобщая история) | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.1 Обладает необходимыми знаниями о разнообразии культур и об основных принципах межкультурного взаимодействия. | Для достижения УК-5.1. базовые знания об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально историческом, этическом и философском контекстах Ориентируется в культурном разнообразии общества и |

| | | | | |
|-----------|---|--|--|---|
| | | | | соблюдает этические нормы поведения |
| К.М.03.06 | Инклюзивная компетентность в социальной и профессиональной сферах | УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах. | УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах. | Для достижения УК-9.1. основные положения дефектологии и инклюзии Для достижения УК-9.1.:уметь анализировать дефектологические знания и применять их в социальной и профессиональной сферах Для достижения УК-9.1. :владеть базовыми дефектологическими знаниями в социальной и профессиональной сферах |
| | | | УК-9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья | Для достижения УК-9.2. особенности современного общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, основные положения дефектологии и инклюзии Для достижения УК-9.2.:уметь воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Для достижения УК-9.2. :владеть навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом |
| | | | УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья | Для достижения УК-9.3. особенности современного общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, основные положения дефектологии и инклюзии Для достижения УК-9.3.:уметь воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Для достижения УК-9.3. :владеть навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом |
| К.М.03.07 | Этика и деонтология в биологии и медицине | УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах. | УК-9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья. | Для достижения УК-9.2 знать: правила планирования и осуществления профессиональной деятельности с лицами с ограниченными возможностями здоровья Для достижения УК-9.2 уметь: планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья. Для достижения УК-9.2 владеть: навыками планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья |
| | | | УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья. | Для достижения УК-9.3 знать: нормы взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья. Для достижения УК-9.3 уметь: взаимодействовать в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными |

| | | | | |
|-----------|--------------------------|--|--|--|
| | | | | <p>возможностями здоровья</p> <p>Для достижения УК-9.3 владеть: навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья</p> |
| | | <p>ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p> | <p>ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций</p> <p>Для достижения ОПК-8.1 уметь: взаимодействовать в модели «врач-пациент».</p> <p>Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками взаимодействия в модели «врач-пациент».</p> |
| | | <p>ПК-6 Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом</p> | <p>ПК-6.4 Способен консультировать пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода.</p> | <p>Для достижения ПК-6.4 знать: особенности проведения консультировать пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода</p> <p>Для достижения ПК-6.4 уметь: консультировать пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода</p> <p>Для достижения ПК-6.4 владеть: навыками консультировать пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода</p> |
| | | | <p>ПК-6.2 Соблюдает принципы профессиональной этики.</p> | <p>Для достижения ПК-6.2 знать: принципы профессиональной этики</p> <p>Для достижения ПК-6.2 уметь: применять принципы профессиональной этики</p> <p>Для достижения ПК-6.2 владеть: навыками профессиональной этики</p> |
| К.М.03.08 | Педагогика и методология | <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>УК-5.2 Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды.</p> | <p>Для достижения УК-5.2 знать: основные закономерности социально-исторического развития общества, различные исторические типы культур и иметь представление о их культурном многообразии;</p> <p>Для достижения УК-5.2 уметь: толерантно воспринимать культурное многообразие общества, объяснить феномен культуры, её роль в человеческой жизнедеятельности.</p> <p>Для достижения УК-5.2 владеть: навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур.</p> |
| | | <p>ОПК-7. Способен</p> | <p>ОПК-7.1. Обладает знаниями в</p> | <p>Для достижения ОПК-7.1 знать: категориальный аппарат</p> |

| | | | | |
|------------------|--|---|---|---|
| | | <p>планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой.</p> | <p>области клинико-лабораторной диагностики, медицины и методами эффективной организации учебной деятельности для проведения занятий в сфере профессионального образования.</p> | <p>методологии педагогики и педагогике, основы методологии в соответствии с профессиональной подготовкой Для достижения ОПК-7.1 уметь: определять цели и задачи учебных занятий, проектировать содержание учебных занятий; Для достижения ОПК-7.1 владеть: навыками поиска и теоретического анализа информации в соответствии с решаемой задачей;</p> |
| | | | <p>ОПК-7.2. Демонстрирует способность организовывать учебную деятельность в области клинико-лабораторной диагностики и медицины, организовывать свой труд на научной основе.</p> | <p>Для достижения ОПК-7.2 знать: современные формы, методы и технологии обучения и самообразования; Для достижения ОПК-7.2 уметь: проектировать формы, методы и технологии решения педагогических задач в рамках учебных занятий; Для достижения ОПК-7.2 владеть: навыками проектирования и проведения учебных занятий;</p> |
| | | | <p>ОПК-7.3. Владеет навыками и способностью организации учебной деятельности в области клинико-лабораторной диагностики и медицины в условиях современного информационного образовательного пространства.</p> | <p>Для достижения ОПК-7.3 знать: теоретические основы планирования, организации и проведения учебных занятий Для достижения ОПК-7.3 уметь: планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования Для достижения ОПК-7.3 владеть: навыками применения на практике педагогических знаний и методологии в соответствии с профессиональной подготовкой</p> |
| <p>К.М.03.09</p> | <p>Основы Российской государственности</p> | <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p> | <p>Для достижения УК-5.5 знать: о ключевых смыслах, этических и мировоззренческих доктринах, сложившихся внутри российской цивилизации и отражающих её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер; а также фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе; Для достижения УК-5.5 уметь: находить необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; Для достижения УК-5.5 владеть навыками: осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;</p> |
| | | | <p>УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным</p> | <p>Для достижения УК-5.6 знать: о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях, ценностных принципах и ориентирах; а также фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как</p> |

| | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|---|
| | | | <p>традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира</p> | <p>многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание); Для достижения УК-5.6 уметь: проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; Для достижения УК-5.6 владеть навыками: аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера</p> |
| | | | <p>УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера.</p> | <p>Для достижения УК-5.6 знать: о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях, ценностных принципах и ориентирах; а также фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание); Для достижения УК-5.6 уметь: проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; Для достижения УК-5.7 владеть навыками: развитого чувства гражданственности и патриотизма, самостоятельного критического мышления.</p> |
| К.М.04 Безопасность жизнедеятельность и здоровьесбережение | | | | |
| К.М.04.01 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | <p>УК-8.1. Идентифицирует опасности и оценивает факторы риска, опирается на принципы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества.</p> | <p>Для достижения индикатора УК-8.1: опасности и оценивать факторы риска, опирается на принципы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, имеет представление об алгоритме оказания первой помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p> |
| | | | <p>УК-8.2. Обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи в повседневной жизни и в профессиональной</p> | <p>Для достижения индикатора УК-8.2: обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p> |

| | | | | |
|-----------|---|--|---|---|
| | | | <p>деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p>УК-8.3. Применяет способы и технологии создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, алгоритм оказания первой помощи, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> | <p>Для достижения индикатора УК-8.3: способами и технологиями создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, алгоритм оказания первой помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p> |
| К.М.04.02 | Физическая культура и спорт | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | <p>УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> | <p>Знать здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Уметь поддерживать должный уровень физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Владеть навыками поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> |
| | | | <p>УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> | <p>Знать научно-практические основы физической культуры и спорта; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности</p> <p>Уметь использовать методы и средства физической культуры и спорта для развития профессионально важных двигательных умений и навыков и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Владеть навыками использования средств и методов укрепления индивидуального здоровья, физического и спортивного совершенствования</p> |
| К.М.04.03 | Фундаментальные основы здоровьесбережения | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные | УК-8.3. Применяет способы и технологии создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в повседневной жизни и в | Для достижения УК-8.3 знать: основы воздействия на человека негативных факторов техносферы при осуществлении профессиональной деятельности; современные способы и средства защиты населения, факторы возникновения чрезвычайных ситуаций, способы защиты от них, современные |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> | <p>профессиональной деятельности, алгоритм оказания первой помощи, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> | <p>методы оказания первой помощи при чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах. Для достижения УК-8.3 уметь: оценивать влияние на человека негативных факторов техносферы при осуществлении профессиональной деятельности; применять современные способы и средства защиты населения, оценивать факторы возникновения чрезвычайных ситуаций, способы защиты от них, оказывать первую помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях, выполнять простые медицинские процедуры пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Для достижения УК-8.3 владеть: методами оценки факторов возникновения чрезвычайных ситуаций, способов защиты от них, навыками оценки действия на человека негативных факторов техносферы при осуществлении профессиональной деятельности; методикой проведения основных мероприятий по защите населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, навыками оказания первой помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.</p> |
| | | <p>ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p> | <p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> | <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: алгоритм действий на месте происшествия при несчастных случаях, при возникновении чрезвычайных ситуаций с применением специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий; теоретические основы проведения противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять специализированное оборудование, медицинские изделия для выполнения простых медицинских процедур пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, для проведения основных противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Для достижения ОПК-3.2 владеть: алгоритмами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, навыками организации и проведения основных противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, применяя специализированное оборудование, медицинские изделия, биомедицинские технологии</p> |

| | | | | |
|-----------|-----------------------------|---|---|--|
| | | | ПК-6.2 Соблюдает принципы профессиональной этики. | Для достижения ПК-6.2 знать: принципы профессиональной этики Для достижения ПК-6.2 уметь: применять принципы профессиональной этики Для достижения ПК-6.2 владеть: навыками профессиональной этики |
| | | | ПК-6.6 Способен оказывать медицинские услуги в пределах своих полномочий | Для достижения ПК-6.6 знать: спектр медицинских услуг в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-6.6 уметь: использовать медицинских услуг в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-6.6 владеть: навыками медицинских услуг в пределах своих полномочий. |
| К.М.04.04 | Гигиена и экология человека | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | УК-8.2. Обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | Для достижения УК-8.2 знать: основные условия создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности. Для достижения УК-8.2 уметь: оказывать первую помощь в повседневной жизни и в профессиональной деятельности Для достижения УК-8.2 владеть: навыками оказания первой помощи при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. |
| | | ОПК-6. Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять | ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. | Для достижения ОПК-6.2 знать: основные справочные системы, необходимые в поиске информации для решения задач профессиональной деятельности Для достижения ОПК-6.2 уметь: использовать правовые справочные системы и профессиональных медико биологических баз данных Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыками поиска и применения информации для решения задач профессиональной деятельности |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|---|
| | | требования информационной безопасности. | | |
| К.М.04.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | |
| К.М.04.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.1. Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. | Для достижения индикатора УК-7.1: знать здоровьесберегающие технологии и нормы здорового образа жизни; методы и средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья; принципы оптимального сочетания физической и умственной нагрузки для обеспечения работоспособности, процессов саморазвития и самообразования Для достижения индикатора УК-7.1: уметь осознанно выбирать здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности; применять методы и средства физической культуры и спорта для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования; планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития, а также условия их достижения. Для достижения индикатора УК-7.1: владеть навыками соблюдения норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности; навыками соблюдения физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; навыками саморазвития и управления своим временем для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. |
| К.М.04.ДВ.01.02 | Оздоровительная физическая культура | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.1. Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. | Для достижения индикатора УК-7.1: знать здоровьесберегающие технологии и нормы здорового образа жизни; методы и средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья; принципы оптимального сочетания физической и умственной нагрузки для обеспечения работоспособности, процессов саморазвития и самообразования Для достижения индикатора УК-7.1: уметь осознанно выбирать здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности; применять методы и средства физической культуры и спорта для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования; планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и |

| | | | | |
|--------------------------|--|--|---|---|
| | | | | <p>профессионального развития, а также условия их достижения. Для достижения индикатора УК-7.1: владеть навыками соблюдения норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности; навыками соблюдения физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; навыками саморазвития и управления своим временем для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> |
| Б2 Практика | | | | |
| Б2.О Обязательная часть | | | | |
| Б2.О.01 Учебная практика | | | | |
| Б2.О.01.01 (У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.2. Формулирует проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта. | <p>Для достижения УК-2.2 знать: принципы определения предмета и объекта медико-биологического исследования.</p> <p>Для достижения УК-2.2 уметь: формулировать проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определять цель проекта научного исследования.</p> <p>Для достижения УК-2.2 владеть: навыками определения предмета и объекта научного исследования исходя из цели проекта.</p> |
| | | | УК-2.3. Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения. | <p>Для достижения УК-2.3 знать: основные принципы постановки конкретных задач проекта, выбора оптимального способа их решения.</p> <p>Для достижения УК-2.3 уметь: проектировать решение конкретных задач медико-биологического исследования, выбирая оптимальный способ их решения.</p> <p>Для достижения УК-2.3 владеть: навыками проектирования решений конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения.</p> |
| | | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно- | <p>Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы научного исследования, научного поиска для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты медико-биологических исследований, направленных на постановку и решение клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | деятельности | исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний методологии научного исследования, научного поиска для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач. |
| | | ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение. | ОПК-4.1. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. | Для достижения ОПК-4.1 знать: порядок и методы организации и проведения современных медико-биологических исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 уметь: проводить научные исследования, выбирая цели и формулируя задачи, планировать, подбирать адекватные методы, собирать, обрабатывать, анализировать данные и публично их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 владеть: навыком организации и проведения научных исследований, подбирая адекватные методы в соответствии с выбранной целью и сформулированными задачами, навыками сбора, обработки, анализа полученных данных и публичного их представления с учетом требований информационной безопасности. |
| | | | ОПК-4.2. Использует информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности. | Для достижения ОПК-4.2 знать: современные информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности. Для достижения ОПК-4.2 уметь: использовать информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности Для достижения ОПК-4.2 владеть: навыком использования информационных и коммуникационных технологий для обработки результатов собственной деятельности. |
| | | ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы | ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. | Для достижения ОПК-6.2 знать: основные справочные системы, необходимые в поиске информации для решения задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-6.2 уметь: осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыками поиска информации, необходимой для решения задач |

| | | | | |
|----------------|--|---|--|--|
| | | <p>биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.</p> | | <p>профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.</p> |
| | | <p>ПК-5. Способен к выполнению прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека.</p> | <p>ПК-5.1. Имеет навыки проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.</p> | <p>Для достижения ПК-5.1 знать: методологические принципы проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.</p> <p>Для достижения ПК-5.1 уметь: проводить прикладные и поисковые научные исследования и разработки в области медицины и биологии, связанные с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.</p> <p>Для достижения ПК-5.1 владеть: навыками проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.</p> |
| Б2.О.01.02 (У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | <p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки</p> | <p>Для достижения УК-1.1 знать: методологические принципы научного исследования, принципы определения предмета и объекта научного поиска.</p> <p>Для достижения УК-1.1 уметь: анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки.</p> <p>Для достижения УК-1.1 владеть: навыками анализа проблемной ситуации с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки.</p> |
| | | <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах</p> | <p>УК-2.2. Формулирует проблему, на решение которой направлен проект, грамотно</p> | <p>Для достижения УК-2.2 знать: принципы определения предмета и объекта медико-биологического исследования.</p> <p>Для достижения УК-2.2 уметь: формулировать проблему, на</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | его жизненного цикла | определяет цель проекта. | решение которой направлен проект, грамотно определять цель проекта научного исследования. Для достижения УК-2.2 владеть: навыками определения предмета и объекта научного исследования исходя из цели проекта. |
| | | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. | Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы научного исследования, научного поиска для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты медико-биологических исследований, направленных на постановку и решение клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний методологии научного исследования, научного поиска для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. |
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования при проведении научного исследования Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование при проведении медико-биологических исследований. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной работе при проведении медико-биологических исследований. |
| | | ПК-5. Способен к выполнению прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг | ПК-5.1. Имеет навыки проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом | Для достижения ПК-5.1 знать: методологические принципы проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. Для достижения ПК-5.1 уметь: проводить прикладные и поисковые научные исследования и разработки в области |

| | | | | |
|-------------------|---|--|---|---|
| | | заболеваний человека. | заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. | медицины и биологии, связанные с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. Для достижения ПК-5.1 владеть: навыками проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека |
| Б2.О.01.03 (У) | Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры)) | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при различных заболеваниях для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования |
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. | Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в работе палатной и процедурной медицинской сестры. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в работе палатной и процедурной медицинской сестры. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной работе медицинской сестры. |
| | | ОПК-8. Способен соблюдать принципы | ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии | Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами. | в профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения в работе медицинской сестры, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав пациентов и бесконфликтного разрешения ситуаций. |
| | | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания. | ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, подготовке отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований. | Для достижения ПК-1.2 знать: методику составления и ведения медицинской документации в работе палатной и процедурной медицинской сестры. Для достижения ПК-1.2 уметь: оформлять медицинскую документацию, отчеты о деятельности медицинской сестры, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.2 владеть: оформлять медицинскую документацию, отчеты о деятельности медицинской сестры, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований |
| Б2.О.02 Производственная практика | | | | |
| Б2.О.02.01 (П) | Производственная практика (клиническая практика) | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования. | Для достижения ОПК-2.1 знать: диагностически-значимые показатели биологических жидкостей человека; методы биохимических исследований; принцип работы биохимического лабораторного оборудования с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.1 уметь: проводить биохимические исследования и анализировать полученные результаты с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.1 владеть: методами биохимического анализа и оценки результатов биохимических исследований с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. |
| | | | ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия | Для достижения ОПК-2.2 знать: диагностически-значимые показатели биологических жидкостей человека для интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: интерпретировать результаты клинко-лабораторных методов диагностики для |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | или отсутствия заболевания. | распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов клинико-лабораторных методов диагностики при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. |
| | | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. | Для достижения ОПК-3.2 знать: основные принципы лабораторных методов исследования, принципы работы современного лабораторного и диагностического оборудования, правила использования лекарственных средств, клеточных продуктов, генно-инженерных технологий и медицинских изделий. Для достижения ОПК-3.2 уметь: работать на современном лабораторном оборудовании общего и специального назначения, использовать лекарственные средства, клеточные продукты, генно-инженерные технологии и медицинские изделия для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками работы на современном лабораторном оборудовании, навыками применения медицинских изделий и биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. |
| | | ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами. | ОПК-8.2. Соблюдает правовые нормы в профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-8.2 знать: права граждан РФ и отдельных групп населения в области охраны здоровья. Для достижения ОПК-8.2 уметь: проводить мониторинг законов и подзаконных нормативных актов, регулирующих профессиональную деятельность специалиста. Для достижения ОПК-8.2 владеть: навыками толкования норм медицинского права. |
| | | | ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения в работе врача, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав пациентов и бесконфликтного разрешения ситуаций. |
| | | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических | ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных | Для достижения ПК-1.1 знать: теоретические основы процессов, протекающих в живых системах; современные подходы к их объяснению для оценки и анализа клинических |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | <p>лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.1 уметь: проводить клинические лабораторные исследования, оценивать и анализировать полученные результаты для установление факта наличия или отсутствия заболевания Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками проведения клинических лабораторных исследований, навыками оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> |
| | | | <p>ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, подготовке отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-1.2 знать: методику составления и ведения медицинской документации в клинико-лабораторной диагностике Для достижения ПК-1.2 уметь: грамотно составлять и вести медицинскую документацию в клинико-лабораторной диагностике. Для достижения ПК-1.2 владеть: навыками ведения медицинской документации, подготовки отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований</p> |
| | | | <p>ПК-1.3. Организует и проводит контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-1.3 знать: основы проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.3 уметь: проводить контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками организации и проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований</p> |
| | | | <p>ПК-1.4. Интерпретирует результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-1.4 знать: принципы внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.4 уметь: проводить внутрилабораторный и внешний контроль качества клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.4 владеть: навыками интерпретации результатов внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований</p> |
| | | | <p>ПК-1.5. Имеет навыки ведения документации, в том числе в электронном виде, связанной с</p> | <p>Для достижения ПК-1.5 знать: правила оформления документации, связанной с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований.</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>письменной коммуникации, в том числе на иностранном (ых) языке(ах).</p> <p>Для достижения УК-4.2 владеть: навыками использования современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).</p> |
| | | <p>ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.</p> | <p>ОПК-4.1. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.</p> | <p>Для достижения ОПК-4.1 знать: порядок и методы организации и проведения современных медико-биологических исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.</p> <p>Для достижения ОПК-4.1 уметь: проводить научные исследования, выбирая цели и формулируя задачи, планировать, подбирать адекватные методы, собирать, обрабатывать, анализировать данные и публично их представление с учетом требований информационной безопасности.</p> <p>Для достижения ОПК-4.1 владеть: навыками организации и проведения научных исследований, подбирая адекватные методы в соответствии с выбранной целью и сформулированными задачами, навыками сбора, обработки, анализа полученных данных и публичного их представления с учетом требований информационной безопасности.</p> |
| | | | <p>ОПК-4.2. Использует информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности.</p> | <p>Для достижения ОПК-4.2 знать: современные информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности</p> <p>Для достижения ОПК-4.2 уметь: использовать информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности.</p> <p>Для достижения ОПК-4.2 владеть: навыками использования информационных и коммуникационных технологий для обработки результатов собственной деятельности.</p> |
| | | | <p>ОПК-4.3. Владеет навыками внедрения полученных результатов медико-биологического исследования в практическое здравоохранение.</p> | <p>Для достижения ОПК-4.3 знать: принципы внедрения полученных результатов медико-биологического исследования в практическое здравоохранение.</p> <p>Для достижения ОПК-4.3 уметь: проводить оценку научной и практической значимости полученных результатов медико-биологического исследования.</p> <p>Для достижения ОПК-4.3 владеть: навыками внедрения результатов медико-биологических исследований в</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | | практическое здравоохранение. |
| | ОПК-5. Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека. | ОПК-5.2. Имеет необходимые навыки для организации и управления проектами в области биомедицины. | Для достижения ОПК-5.2 знать: основные принципы организации и управления проектами в области биомедицины Для достижения ОПК-5.2 уметь: использовать знания в области биологии и медицины, а также навыки проектной и научно-исследовательской деятельности для организации и управления проектами в области биомедицины. Для достижения ОПК-5.2 владеть: навыками организации и управления проектами в области биомедицины. |
| | ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности. | ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-6.1 знать: принципы и методы математической обработки данных наблюдений и экспериментов, принципы работы специализированного программного обеспечения. Для достижения ОПК-6.1 уметь: использовать специализированное оборудование и программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов. Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыками использовать специализированного оборудования и программного обеспечения для математической обработки данных наблюдений и экспериментов. |
| | ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами. | ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности. | Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения в работе врача, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав пациентов и бесконфликтного разрешения ситуаций |
| | ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, | ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или | Для достижения ПК-1.1 знать: теоретические основы процессов, протекающих в живых системах; современные подходы к их объяснению для оценки и анализа клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.1 уметь: проводить клинические |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>лабораторные исследования, оценивать и анализировать полученные результаты для установление факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками проведения клинических лабораторных исследований, навыками оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> |
| | | | <p>ПК-1.3. Организует и проводит контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p> | <p>Для достижения ПК-1.3 знать: основы проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных Исследований Для достижения ПК-1.3 уметь: проводить контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками организации и проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p> |
| | | | <p>ПК-1.7. Умеет соотносить результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами</p> | <p>Для достижения ПК-1.7 знать: понятие референсных значений и референтного интервала, значение референтных интервалов лабораторных показателей при проведении клинико-лабораторных исследований Для достижения ПК-1.7 уметь: использовать понятие референсных значений и референтного интервала при проведении клинико-лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.7 владеть: навыками соотносить результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами.</p> |
| | | <p>ПК-2. Способен к разработке, организации и выполнению программы доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>ПК-2.1. Формулирует обоснования, цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-2.1 знать: алгоритм проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия Для достижения ПК-2.1 уметь: формулировать обоснования, цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия Для достижения ПК-2.1 владеть: навыками постановки цели и задач доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | | клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. |
| | | | ПК-2.2. Разрабатывает дизайн доклинического исследования и критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. | <p>Для достижения ПК-2.2 знать: критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.2 уметь: разрабатывать дизайн доклинического исследования, подобрать критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.2 владеть: навыками разработки дизайна доклинического исследования и критериев оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> |
| | | | ПК-2.3. Способен проводить все этапы доклинического исследования (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации). | <p>Для достижения ПК-2.3 знать: основные принципы доклинического исследования и особенности проведения каждого этапа (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации).</p> <p>Для достижения ПК-2.3 уметь: проводить все этапы доклинического исследования (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации).</p> <p>Для достижения ПК-2.3 владеть: навыками проведения всех</p> |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | | | | этапов доклинического исследования (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации). |
| | | | ПК-2.6. Составляет заключительные отчеты, которые в полной мере отражают первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. | <p>Для достижения ПК-2.6 знать: правила составления заключительного отчета, отражающего первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.6 уметь: составлять заключительные отчеты, которые в полной мере отражают первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.6 владеть: навыками составления заключительных отчетов, которые в полной мере отражают первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> |
| | | | ПК-2.7. Обеспечивает организацию технического обслуживания и калибровки оборудования. | <p>Для достижения ПК-2.7 знать: принципы работы специализированного оборудования, правила технического обслуживания и калибровки</p> <p>Для достижения ПК-2.7 уметь: организовать техническое обслуживание и калибровку оборудования</p> <p>Для достижения ПК-2.7 владеть: навыками организации технического обслуживания и калибровки оборудования</p> |
| | | ПК-3. Способен к разработке, организации и выполнению программы клинического исследования лекарственного средства | ПК-3.1. Формулирует обоснования, цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного | <p>Для достижения ПК-3.1 знать: алгоритм проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.1 уметь: формулировать обоснования,</p> |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | <p>для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> | <p>цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.1 владеть: навыками постановки цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> |
| | | | <p>ПК-3.2. Разрабатывает дизайн клинического исследования, критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-3.2 знать: критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.2 уметь: разрабатывать дизайн клинического исследования, подобрать критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.2 владеть: навыками разработки дизайна клинического исследования, навыками подбора критериев и лабораторных алгоритмов оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> |
| | | | <p>ПК-3.3. Формулирует критерии включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-3.3 знать: принципы включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия Для достижения ПК-3.3 уметь: формулировать принципы включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>(исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.3 владеть: навыками включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> |
| | | | <p>ПК-3.5. Способен осуществлять отбор пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-3.5 знать: принципы отбора пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.5 уметь: подбирать пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.5 владеть: навыками подбора пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> |
| | | | <p>ПК-3.6. Обладает навыками проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу.</p> | <p>Для достижения ПК-3.6 знать: правила проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу</p> <p>Для достижения ПК-3.6 уметь: проводить клиническое исследование лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу.</p> <p>Для достижения ПК-3.6 владеть: навыками проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу.</p> |
| | | | <p>ПК-3.9. Контролирует</p> | <p>Для достижения ПК-3.9 знать: правила надлежащей</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | | <p>соответствие проведения клинического исследования правилам надлежащей клинической практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия</p> | <p>клинической практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.9 уметь: использовать правила надлежащей клинической практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия в процессе проведения клинического исследования.</p> <p>Для достижения ПК-3.9 владеть: навыками контроля соответствия проведения клинического исследования правилам надлежащей клинической практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> |
| | | <p>ПК-4. Способен к разработке, организации и выполнению фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов.</p> | <p>ПК-4.1. Формулирует обоснования, цели и задачи фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> | <p>Для достижения ПК-4.1 знать: алгоритм проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> <p>Для достижения ПК-4.1 уметь: формулировать цель и задачи фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> <p>Для достижения ПК-4.1 владеть: навыками формулировки цели и задач фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> |
| | | | <p>ПК-4.2. Планирует проведение фундаментальных научных исследований, разрабатывает их дизайн в области медицины и биологии.</p> | <p>Для достижения ПК-4.2 знать: основные принципы проведения фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии</p> <p>Для достижения ПК-4.2 уметь: планировать фундаментальные научные исследования в области медицины и биологии</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | | | <p>Биологии</p> <p>Для достижения ПК-4.2 владеть: навыками планирования фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии.</p> |
| | | | <p>ПК-4.3. Способен проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты.</p> | <p>Для достижения ПК-4.3 знать: теоретические основы молекулярных процессов, протекающих в живых системах; современные методы и подходы для оценки, анализа и интерпретации полученных результатов.</p> <p>Для достижения ПК-4.3 уметь: проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты</p> <p>Для достижения ПК-4.3 владеть: навыками проведения фундаментальных научных исследований и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты.</p> |
| | | <p>ПК-5. Способен к выполнению прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека.</p> | <p>ПК-5.1. Имеет навыки проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.</p> | <p>Для достижения ПК-5.1 знать: методологические принципы проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека</p> <p>Для достижения ПК-5.1 уметь: методологические принципы проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека</p> <p>Для достижения ПК-5.1 владеть: навыками проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.</p> |
| | | | <p>ПК-5.2. Формулирует критерии включения пациентов в</p> | <p>Для достижения ПК-5.2 знать: принципы включения пациентов в прикладное и поисковое научное исследование в</p> |

| | | | | |
|----------------|--|--|---|--|
| | | | <p>прикладное и поисковое научное исследование в области медицины и биологии.</p> | <p>области медицины и биологии. Для достижения ПК-5.2 уметь: принципы включения пациентов в прикладное и поисковое научное исследование в области медицины и биологии. Для достижения ПК-5.2 владеть: навыками включения пациентов в прикладное и поисковое научное исследование в области медицины и биологии.</p> |
| | | | <p>ПК-5.3. Организует подготовку и сбор у участников научного исследования в области медицины и биологии «информированного согласия пациента на участие в прикладном и поисковом научном исследовании».</p> | <p>Для достижения ПК-5.3 знать: правила проведения научного исследования в области медицины и биологии, правила составления и подписания «информированного согласия пациента на участие в прикладном и поисковом научном исследовании» Для достижения ПК-5.3 уметь: осуществлять подготовку и сбор у участников научного исследования в области медицины и биологии «информированного согласия пациента на участие в прикладном и поисковом научном исследовании». Для достижения ПК-5.3 владеть: навыками организации подготовки и сбора у участников научного исследования в области медицины и биологии «информированного согласия пациента на участие в прикладном и поисковом научном исследовании»</p> |
| Б2.О.02.03 (П) | Производственная практика (преддипломная практика) | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) | <p>Для достижения УК-4.2 знать: терминологию для выполнения разных типов перевода академического текста с иностранного(-ых) языка в профессиональных целях, особенности построения устного выступления и принципы ведения эффективной дискуссии на международных мероприятиях, имеющих академическую и профессиональную направленность; особенности и основные характеристики письменной речи для академических целей. Для достижения УК-4.2 уметь: применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном (ых) языке(ах). Для достижения УК-4.2 владеть: навыками использования современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК-6.2. Определяет цели и приоритеты собственной деятельности и способы их достижения. | Для достижения ОПК-6.2 знать: основные принципы профессионального и личностного развития; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки. Для достижения ОПК-6.2 уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития; расставлять приоритеты Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыками совершенствования своей познавательной деятельности на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни |
| | | УК-6.3. Планирует результаты собственной деятельности с учетом необходимых ресурсов. | Для достижения ОПК-6.3 знать: виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения профессиональных задач; принципы и методы саморазвития и самообразования, принципы и методы управления временем. Для достижения ОПК-6.3 уметь: оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Для достижения ОПК-6.3 владеть: навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. |
| | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. | ОПК-2.3. Имеет навыки моделирования патологических состояний in vivo и in vitro для проведения биомедицинских исследований. | Для достижения ОПК-2.3 знать: структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функции органов и систем; понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, принципы классификации болезней. Для достижения ОПК-2.3 уметь: применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах для разработки и подбора моделей при проведении биомедицинских исследований Для достижения ОПК-2.3 владеть: навыками создания моделей патологических состояний in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований. |
| ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области | ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и | Для достижения ОПК-6.1 знать: принципы и методы математической обработки данных наблюдений и экспериментов, принципы работы специализированного программного обеспечения. Для достижения ОПК-6.1 уметь: использовать | |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | <p>здоровоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.</p> | <p>экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p> | <p>специализированное оборудование и программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыками использовать специализированного оборудования и программного обеспечения для математической обработки данных наблюдений и экспериментов</p> |
| | | <p>ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p> | <p>ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения в работе врача, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав пациентов и бесконфликтного разрешения ситуаций.</p> |
| | | <p>ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> | <p>ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>ПК-1.3. Организует и проводит контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p> <p>ПК-1.7. Умеет соотносить</p> | <p>Для достижения ПК-1.1 знать: теоретические основы процессов, протекающих в живых системах; современные подходы к их объяснению для оценки и анализа клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.1 уметь: проводить клинические лабораторные исследования, оценивать и анализировать полученные результаты для установление факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками проведения клинических лабораторных исследований, навыками оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 знать: основы проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.3 уметь: проводить контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками организации и проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.7 знать: понятие референсных значений и</p> |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | | | <p>результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами</p> | <p>референтного интервала, значение референтных интервалов лабораторных показателей при проведении клинико-лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.7 уметь: использовать понятие референсных значений и референтного интервала при проведении клинико-лабораторных исследований</p> <p>Для достижения ПК-1.7 владеть: навыками соотносить результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами</p> |
| | | <p>ПК-2. Способен к разработке, организации и выполнению программы доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>ПК-2.1. Формулирует обоснования, цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-2.1 знать: алгоритм проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.1 уметь: формулировать обоснования, цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия</p> <p>Для достижения ПК-2.1 владеть: навыками постановки цели и задач доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> |
| | | | <p>ПК-2.2. Разрабатывает дизайн доклинического исследования и критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-2.2 знать: критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.2 уметь: разрабатывать дизайн доклинического исследования, подобрать критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.2 владеть: навыками разработки дизайна доклинического исследования и критериев оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | | | клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. |
| | | | ПК-2.3. Способен проводить все этапы доклинического исследования (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации). | <p>Для достижения ПК-2.3 знать: основные принципы доклинического исследования и особенности проведения каждого этапа (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации).</p> <p>Для достижения ПК-2.3 уметь: проводить все этапы доклинического исследования (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации).</p> <p>Для достижения ПК-2.3 владеть: навыками проведения всех этапов доклинического исследования (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации).</p> |
| | | | ПК-2.6. Составляет заключительные отчеты, которые в полной мере отражают первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. | <p>Для достижения ПК-2.6 знать: правила составления заключительного отчета, отражающего первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.6 уметь: составлять заключительные отчеты, которые в полной мере отражают первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.6 владеть: навыками составления заключительных отчетов, которые в полной мере отражают</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия |
| | | | ПК-2.7. Обеспечивает организацию технического обслуживания и калибровки оборудования. | Для достижения ПК-2.7 знать: принципы работы специализированного оборудования, правила технического обслуживания и калибровки. Для достижения ПК-2.7 уметь: организовать техническое обслуживание и калибровку оборудования. Для достижения ПК-2.7 владеть: навыками организации технического обслуживания и калибровки оборудования |
| | | ПК-3. Способен к разработке, организации и выполнению программы клинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. | ПК-3.1. Формулирует обоснования, цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. | Для достижения ПК-3.1 знать: алгоритм проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.1 уметь: формулировать обоснования, цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия Для достижения ПК-3.1 владеть: навыками постановки цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. |
| | | | ПК-3.2. Разрабатывает дизайн клинического исследования, критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. | Для достижения ПК-3.2 знать: критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.2 уметь: разрабатывать дизайн клинического исследования, подобрать критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.2 владеть: навыками разработки дизайна |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>клинического исследования, навыками подбора критериев и лабораторных алгоритмов оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> |
| | | | <p>ПК-3.3. Формулирует критерии включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-3.3 знать: принципы включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.3 уметь: формулировать принципы включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.3 владеть: навыками включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> |
| | | | <p>ПК-3.5. Способен осуществлять отбор пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> | <p>Для достижения ПК-3.5 знать: принципы отбора пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия</p> <p>Для достижения ПК-3.5 уметь: подбирать пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.5 владеть: навыками подбора пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> |
| | | | <p>ПК-3.6. Обладает навыками проведения клинического</p> | <p>Для достижения ПК-3.6 знать: правила проведения клинического исследования лекарственного препарата для</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | | <p>исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу.</p> | <p>медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу. Для достижения ПК-3.6 уметь: проводить клиническое исследование лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу. Для достижения ПК-3.6 владеть: навыками проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу.</p> |
| | | | <p>ПК-3.9. Контролирует соответствие проведения клинического исследования правилам надлежащей клинической практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия</p> | <p>Для достижения ПК-3.9 знать: правила надлежащей клинической практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.9 уметь: использовать правила надлежащей клинической практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия в процессе проведения клинического исследования. Для достижения ПК-3.9 владеть: навыками контроля соответствия проведения клинического исследования правилам надлежащей клинической практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | <p>ПК-4. Способен к разработке, организации и выполнению фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов.</p> | <p>ПК-4.1. Формулирует обоснования, цели и задачи фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> | <p>Для достижения ПК-4.1 знать: алгоритм проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии. Для достижения ПК-4.1 уметь: формулировать цель и задачи фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии Для достижения ПК-4.1 владеть: навыками формулировки цели и задач фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> |
| | | | <p>ПК-4.2. Планирует проведение фундаментальных научных исследований, разрабатывает их дизайн в области медицины и биологии.</p> | <p>Для достижения ПК-4.2 знать: основные принципы проведения фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии. Для достижения ПК-4.2 уметь: планировать фундаментальные научные исследования в области медицины и биологии. Для достижения ПК-4.2 владеть: навыками планирования фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии</p> |
| | | | <p>ПК-4.3. Способен проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты.</p> | <p>Для достижения ПК-4.3 знать: теоретические основы молекулярных процессов, протекающих в живых системах; современные методы и подходы для оценки, анализа и интерпретации полученных результатов Для достижения ПК-4.3 уметь: проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты. Для достижения ПК-4.3 владеть: навыками проведения фундаментальных научных исследований и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты</p> |
| | | <p>ПК-5. Способен к выполнению прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека.</p> | <p>ПК-5.1. Имеет навыки проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания,</p> | <p>Для достижения ПК-5.1 знать: методологические принципы проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. Для достижения ПК-5.1 уметь: методологические принципы проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с</p> |

| | | | | |
|-------------------------------|--|---|---|--|
| | | | <p>совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.</p> | <p>оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.</p> <p>Для достижения ПК-5.1 владеть: навыками проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания, совершенствованием методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.</p> |
| | | | <p>ПК-5.2. Формулирует критерии включения пациентов в прикладное и поисковое научное исследование в области медицины и биологии.</p> | <p>Для достижения ПК-5.2 знать: принципы включения пациентов в прикладное и поисковое научное исследование в области медицины и биологии.</p> <p>Для достижения ПК-5.2 уметь: принципы включения пациентов в прикладное и поисковое научное исследование в области медицины и биологии.</p> <p>Для достижения ПК-5.2 владеть: навыками включения пациентов в прикладное и поисковое научное исследование в области медицины и биологии.</p> |
| | | | <p>ПК-5.3. Организует подготовку и сбор у участников научного исследования в области медицины и биологии «информированного согласия пациента на участие в прикладном и поисковом научном исследовании».</p> | <p>Для достижения ПК-5.3 знать: правила проведения научного исследования в области медицины и биологии, правила составления и подписания «информированного согласия пациента на участие в прикладном и поисковом научном исследовании».</p> <p>Для достижения ПК-5.3 уметь: осуществлять подготовку и сбор у участников научного исследования в области медицины и биологии «информированного согласия пациента на участие в прикладном и поисковом научном исследовании».</p> <p>Для достижения ПК-5.3 владеть: навыками организации подготовки и сбора у участников научного исследования в области медицины и биологии «информированного согласия пациента на участие в прикладном и поисковом научном исследовании».</p> |
| ФТД Факультативные дисциплины | | | | |
| ФТД.01 | Организация работы лечебных учреждений | УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию | УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и | <p>Для достижения УК-1.1 знать: Основы системного подхода</p> <p>Для достижения УК-1.1 уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>Для достижения УК-1.1 владеть:</p> <p>Навыками адекватного критического анализа проблемных</p> |

| | | действий | оценки. | ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
|--------|--|--|---|---|
| | | ПК-6: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом | ПК-6.1. Способен эффективно общаться с пациентом и его окружением в процессе профессиональной деятельности. | Для достижения индикатора ПК-6.1: основы профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.1: уметь применять профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.1: владеть навыками профессионального ухода за пациентом |
| ФТД.02 | Технология оказания и особенности ухода за пациентами с различными заболеваниями | ПК-6: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом | ПК-6.1. Способен эффективно общаться с пациентом и его окружением в процессе профессиональной деятельности. | Для достижения индикатора ПК-6.1: основы профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.1: уметь применять профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.1: владеть навыками профессионального ухода за пациентом |
| | | УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1. Разрабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели. | Для достижения индикатора УК-3.1: знать Основные командные стратегии для достижения поставленной цели Для достижения индикатора УК-3.1: уметь руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели Для достижения индикатора УК-3.1: владеть навыками организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| ФТД.03 | Правовые основы работы медицинской сестры | УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК - 11.1. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», основных формах его проявления и последствиях. | Для достижения УК-1.1 знать: причины коррупционного поведения и его признаки; Для достижения УК-11.1 уметь распознавать коррупционное поведение; Для достижения УК 11.1. владеть умением формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению. |
| | | | УК - 11.2. Разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества | Для достижения УК - 11.2. знать способы противодействия коррупционному поведению; Для достижения УК - 11.2. уметь противодействовать коррупционному поведению; Для достижения УК 11.2. владеть умением реагировать на коррупционное поведение; |
| | | | УК - 11.3. Демонстрирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению | Для достижения УК - 11.3. знать признаки коррупционного поведения. Для достижения УК - 11.3. уметь- распознавать и противодействовать коррупционному поведению. Для достижения УК 11.3 навыками распознавать коррупционное |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | | поведение |
| | | ПК-6: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом | ПК-6.1. Способен эффективно общаться с пациентом и его окружением в процессе профессиональной деятельности. | Для достижения индикатора ПК-6.1: основы профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.1: уметь осуществлять профессиональный уход за пациентом; Для достижения индикатора ПК-6.1: владеть навыками осуществлять профессиональный уход за пациентом |
| | | | ПК-6.2 Соблюдает принципы профессиональной этики. | Для достижения индикатора ПК-6.2: особенности осуществления профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.2: уметь распознавать непрофессиональный уход за пациентом; Для достижения индикатора ПК-6.2: владеть навыками оказания неотложной помощи |
| | | | ПК-6.3 Осуществляет уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому | Для достижения индикатора ПК-6.3 знать способы осуществления профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.3: уметь оказывать неотложную помощь пациенту Для достижения индикатора ПК-6.3: владеть навыками осуществления профессионального ухода за пациентом |
| | | | | |
| | | | | |