



Аннотация рабочей программы практики **Клиническая практика**

Направление подготовки (специальность)

30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность (профиль)

Медицинская биохимия

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-биохимик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики является формирование практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы палатной и процедурной медицинской сестры. В ходе практики студенты должны ознакомиться с принципами работы стационаров терапевтического и хирургического профилей, освоить правила ухода за больными, методы оказания доврачебной помощи при различных неотложных состояниях и ведение медицинской документации, овладеть техниками различных типов инъекций, освоить правила стерилизации и утилизации медицинских инструментов, а также приобрести опыт общения с пациентами и их близкими.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б2.Б.01.02(У)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОК-7: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Знать:

показатели функционального состояния пациента, признаки ухудшения состояния пациента, принципы и методы оказания первой помощи при неотложных состояниях, особенности организации оказания медицинской помощи, проведения реанимационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное время.

Уметь:

определять основные показатели функционального состояния пациента, оказывать первую помощь, проводить реанимационные мероприятия при состояниях угрожающих жизни и здоровью пациента.

Владеть:

методами простых диагностических исследований, таких как измерение температуры тела, частоты пульса, артериального давления, частоты дыхательных движений, владеть техникой оказания первой помощи при любых неотложных состояниях, в чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное время.

ОПК-2: способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

Знать:

этические и деонтологические принципы сестринского дела

Уметь:

применять этические и деонтологические принципы сестринского дела в ежедневной практике стационара.

Владеть:

навыками применения этических и деонтологических принципов сестринского дела.

ОПК-4: готовностью к ведению медицинской документации

Знать:

знать основные типы медицинской документации в стационаре.

Уметь:

уметь заполнять медицинскую документацию, используемую в стационаре.

Владеть:

навыками ведения медицинской документации.

ОПК-8: готовностью к обеспечению организации ухода за больными

Знать:

основные обязанности младшего и среднего медицинского персонала в условиях работы в лечебно-профилактических учреждениях.

Уметь:

осуществлять уход за больными различного возраста, страдающими заболеваниями различных органов и систем, их транспортировку.

Владеть:

<p>Аннотация рабочей программы практики "Клиническая практика" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»</p>	<p>стр. 3 из 4</p>
<p>навыками дифференцированного ухода за больными с наиболее распространёнными заболеваниями и оказание срочной доврачебной помощи при внезапно развившихся критических состояниях.</p>	
<p>ПК-1 : способностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>факторы риска развития неотложных состояний, тактику модификации образа жизни пациентов, имеющих факторы риска неотложных состояний; методы профилактики развития неотложных состояний.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>предпринимать меры профилактики направленные на предупреждения возникновения или распространения неотложных состояний; научить больного, имеющего факторы риска неотложных ситуаций изменить образ жизни.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>навыками осуществления санитарно-просветительской работы с населением; навыками коррекции факторов риска неотложных состояний.</p>	
<p>ПК-2: способностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>современные принципы обеспечения противоэпидемических мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального происхождения, их последствия, основные способы, средства и методы индивидуальной защиты в чрезвычайных ситуациях.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>проводить противоэпидемические мероприятия в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях; оказывать первую и доврачебную помощь пострадавшим в различных чрезвычайных ситуациях и при несчастных случаях.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>навыками оказания первой доврачебной помощи, способностью и готовностью проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.</p>	
<p>ПК-4: готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>методы клинической и лабораторно-инструментальной диагностики наиболее часто встречающихся заболеваний внутренних органов, основы диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>собирать биологический материал для лабораторных исследований, выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>навыками сбора биологического материала для проведения клинико-лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	
<p>ПК-7: готовностью к обучению на индивидуальном и популяционном уровнях основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения заболеваний; основы формирования здорового образа жизни, способствующие проведению мероприятий по устранению вредных привычек; основные физиологические показатели, характеризующие состояние здоровья населения; гигиенические основы медико-санитарной помощи населению.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>проводить санитарно-просветительную работу среди населения по гигиеническим вопросам; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия; проводить с населением мероприятия по профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний; пропагандировать здоровый образ</p>	

Аннотация рабочей программы практики "Клиническая практика" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 4 из 4
---	-------------

жизни.

Владеть:

навыками проведения гигиенических мероприятий оздоровительного характера, направленными на повышение сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, используя различные методы физической культуры, спорта, закаливания; навыками само-контроля основных физиологических показателей; оценкой состояния индивидуального и общественного здоровья.

ПК-8: готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни

Знать:

основы профилактической медицины, принципы организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методы санитарно-просветительской работы.

Уметь:

проводить мероприятия по гигиеническому воспитанию и профилактике заболеваний среди взрослого населения и подростков, применять методики анализа параметров здоровья населения.

Владеть:

основными приемами просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни, методами санитарно-просветительской работы с населением по гигиеническим вопросам.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость		3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	: 108	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 6
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 77,8	
:	:	



Аннотация рабочей программы практики **Клиническая практика**

Направление подготовки (специальность)

30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность (профиль)

Медицинская биохимия

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-биохимик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Цель практики - приобретение практических знаний, умений и навыков, позволяющих выпускнику осуществлять деятельность врача- биохимика. В ходе производственной клинической практики студенты вырабатывают навыки практической работы с биологическими объектами, осваивают лабораторные методы, используемые в биологии и медицине. Практическая деятельность формирует умения и навыки работы в клиничко- диагностических, биохимических, медико-генетических лабораториях и центрах, в том числе, базовые навыки работы в коллективе, выполнение экспериментальных исследований, использование информационных и коммуникационных технологий для обработки медико-биологических данных.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б2.Б.02.02(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-2: способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

Знать:

морально-этические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.

Уметь:

применять знания об этике и деонтологии на практике, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.

Владеть:

навыками применения знаний об этике и деонтологии на практике.

ОПК-3: способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок

Знать:

теоретические основы процессов, протекающих в живых системах; современные подходы к их изучению и объяснению с позиций медицинской биохимии; клиничко-диагностическое значение лабораторных показателей.

Уметь:

формулировать и планировать задачи исследований в биохимии; воспроизводить современные методы исследования и разрабатывать методические подходы для решения задач биохимических исследований; использовать теоретические и экспериментальные подходы для изучения патологических процессов; интерпретировать результаты лабораторных исследований.

Владеть:

лабораторными методами клинической биохимии; навыками использования информационных и коммуникационных технологий для обработки медико-биологических данных.

ОПК-7: способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач

Знать:

основные общие закономерности патогенеза, структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, методы диагностических исследований.

Уметь:

интерпретировать результаты различных диагностических методик, отражающих морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.

Владеть:

навыками и приемами применения знаний об этиологии, патогенезе, типовых патологических процессах, морфологии с целью постановки диагноза с учетом полученных данных.

ОПК-9: готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере

Знать:

принципы работы современного лабораторного оборудования общего и специального назначения, основные принципы лабораторных методик.

Уметь:

<p>Аннотация рабочей программы практики "Клиническая практика" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»</p>	<p>стр. 3 из 4</p>
<p>работать на современном лабораторном оборудовании общего и специального назначения и разрабатывать методические подходы для решения задач медико-биологических исследований.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>навыками работы на современном лабораторном оборудовании, навыками применения лабораторных методик общего и специального назначения.</p>	

<p>ПК-3: способностью к применению социально-гигиенической методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях популяционного здоровья</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природноклиматические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические); методику расчета показателей медицинской статистики; применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>методикой сбора социально-гигиенической информации; информации о состоянии здоровья населения; статистической информации о деятельности врачей, подразделений ЛПУ, медицинских учреждений в целом. Методикой анализа деятельности ЛПУ различных типов.</p>	

<p>ПК-4: готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>алгоритм проведения лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>определить перечень необходимых лабораторных исследований для диагностики различных заболеваний и интерпретировать их результаты.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>навыками проведения лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	

<p>ПК-5: готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>диагностические возможности современных лабораторных методов исследования наиболее распространенных заболеваний внутренних органов; основные показатели здорового человека.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>оценивать результаты лабораторных исследований в практической деятельности.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>навыками интерпретации результатов современных лабораторных методов исследования.</p>	

<p>ПК-10: готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>критерии оценки качества медицинской помощи; основные медико-статистические показатели; методы оценки качества медицинской помощи.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>оценить качество оказания медицинской помощи; применять полученные данные для совершенствования качества оказания медицинской помощи.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>методами оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических</p>	

показателей.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость		6 ЗЕТ
Часов по учебному плану	: 216	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 8
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 155,8	
	:	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "Научно-исследовательская практика (НИР)" по направлению
подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы практики

Научно-исследовательская практика (НИР)

Направление подготовки (специальность)

30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность (профиль)

Медицинская биохимия

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-биохимик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Основными целями научно-исследовательской практики являются:

- систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний;
- повышение уровня компетенций и формирование навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях;
- подготовка материалов для выпускной квалификационной работы.

Задачами научно-исследовательской практики являются:

- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- совершенствование навыков использования современных программных и аппаратных средств информационных технологий для выполнения научных исследований;
- приобретение практических умений планирования научно-исследовательских и проектных работ с использованием нормативных документов;
- развитие способности самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности;
- развитие навыков выбора или разработки оптимального метода конкретного научного исследования;
- совершенствование навыков публичного представления результатов научной деятельности с использованием современного программного обеспечения и средств визуализации.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

Б2.Б.02.03(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Знать:

основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения.

Уметь:

анализировать, обобщать и воспринимать информацию; ставить цель и формулировать задачи по её достижению.

Владеть:

навыками абстрактного мышления, анализа, синтеза.

ОПК-1: готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

принципы проведения научно-исследовательской работы методами биохимического эксперимента, экспериментальной работы, в том числе методик микроскопических и молекулярно-генетических исследований.

Уметь:

проводить научные исследования современными методами биохимического эксперимента с написанием научно-исследовательской работы; работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации.

Владеть:

навыками экспериментальной и лабораторной работы, выполнения лабораторных исследований в отделениях клинической лабораторной диагностики; навыками ведения медицинской и научной документации; навыками статистической обработки материала и оформления результатов исследования.

ОПК-9: готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере

Знать:

принципы работы современного лабораторного оборудования общего и специального назначения, основные принципы лабораторных биохимических методик.

Уметь:

работать на современном лабораторном оборудовании общего и специального назначения и разрабатывать методические подходы для решения задач медико-биологических исследований.

Аннотация рабочей программы практики "Научно-исследовательская практика (НИР)" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 3 из 3
Владеть: навыками работы на современном лабораторном оборудовании, навыками применения лабораторных методик общего и специального назначения.		
ПК-6: способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем		
Знать: взаимосвязь между метаболическими процессами в клетке; механизмы и принципы обеспечения целостной реакции клетки, механизмы регуляции метаболизма в клетках и тканях; диагностически-значимые показатели биологических жидкостей человека; биохимические основы патологических процессов.		
Уметь: воспроизводить современные биохимические, молекулярно-биологические методы исследования и разрабатывать новые методические подходы для решения задач медико-биологических исследований.		
Владеть: навыками использования полученных знаний в научно-исследовательской работе, при работе в медицинских учреждениях, научных исследовательских центрах.		
ПК-11: готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека		
Знать: процессы и явления, происходящие на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека.		
Уметь: организовывать и осуществлять прикладные и практические проекты по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека.		
Владеть: методами организации и осуществления прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека.		
ПК-13: способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности		
Знать: основные приемы и методы организации и проведения научного исследования и его этапы, требования информационной безопасности.		
Уметь: использовать основные приемы и методы организации и проведения научного исследования на всех его этапах с учетом требований информационной безопасности; формулировать цели и задачи отдельным членам научного коллектива.		
Владеть: основными приемами и методами организации и проведения научного исследования на всех его этапах с учетом требований информационной безопасности.		
4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ		
Общая трудоемкость		12 ЗЕТ
Часов по учебному плану :	432	Виды контроля в семестрах: зачеты 10 зачеты с оценкой 11 курсовые работы 11
в том числе :		
аудиторные занятия :	0	
самостоятельная работа :	306,6	
:		



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы практики

Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки (специальность)

30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность (профиль)

Медицинская биохимия

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-биохимик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2020

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
--	-------------

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Цель практики – приобретение практических знаний, умений и навыков, позволяющих выпускнику осуществлять деятельность врача-биохимика. В ходе практики студенты знакомятся с разнообразием живых систем, особенностями их распространения и адаптивными приспособлениями, вырабатывают навыки практической работы с биологическими объектами, осваивают лабораторные методы, используемые в биологии и медицине. Практическая деятельность формирует умения и навыки работы в коллективе, выполнение экспериментальных исследований, использование информационных и коммуникационных технологий для обработки медико-биологических данных.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.Б.01.01(У)
---------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Знать:
основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения.
Уметь:
анализировать, обобщать и воспринимать информацию; ставить цель и формулировать задачи по её достижению.
Владеть:
методами логического анализа различного рода научных суждений; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссий и полемики; навыками работы в коллективе над решением научных проблем.

ОПК-3: способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок

Знать:
теоретические основы процессов, протекающих в живых системах; современные подходы к их изучению и объяснению с позиций медицинской биохимии; клинико-диагностическое значение лабораторных показателей.
Уметь:
формулировать и планировать задачи медико-биологических исследований; воспроизводить современные методы исследования и разрабатывать методические подходы для решения задач медико-биологических исследований; использовать теоретические и экспериментальные подходы для изучения патологических процессов; интерпретировать результаты лабораторных исследований.
Владеть:
клинико-лабораторными методами; навыками использования информационных и коммуникационных технологий для обработки медико-биологических данных.

ПК-6: способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем

Знать:
системный анализ в изучении биологических систем.
Уметь:
применять системный анализ в изучении биологических систем.
Владеть:
применять системный анализ в изучении биологических систем.

ПК-13: способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности

Знать:
современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии и их применение для обработки медико-биологических данных в изучаемой предметной области; методики сбора, хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах.
Уметь:
определять возможности математического и статистического аппарата для анализа полученных данных в эксперименте и клинике; анализировать и оценивать экспериментальную информацию; использовать теоретические и экспериментальные подходы для изучения патологических процессов, вызванных воздействием различных факторов на живые системы, оформлять результаты в виде научно-исследовательской работы.

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
Владеть:	
опытом организации и проведения научных исследований.	

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4
в том числе : 0	
аудиторные занятия : 77,8	
самостоятельная работа : :	



Аннотация рабочей программы практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Направление подготовки (специальность)

30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность (профиль)

Медицинская биохимия

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-биохимик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами навыками профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников.

Задачами практики являются:

- формирование профессиональных компетенций;

- закрепление, углубление, расширение теоретических знаний, умений, навыков;

- овладение профессионально-практическими умениями, производственными навыками и передовыми методами организации;

- овладение нормами профессии в мотивационной сфере: осознание духовных ценностей в избранной профессии, нравственных критериев в области принятия решений;

овладение основами профессии в операционной сфере: ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач (проблем);

- ознакомление с инновационной, в том числе маркетингово-менеджерской деятельностью предприятий и учреждений;

изучение разных сторон профессиональной деятельности: социальной, правовой, гигиенической, психологической, психофизической, технической, технологической и т.д

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

Б2.Б.02.01(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-1: готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

организацию и устройство химических лабораторий; контроль условий и поддержание стерильности помещений; стандарты качества и нормативную базу лабораторных исследований в биологии и медицине.

Уметь:

проводить биохимические исследования в медицине; определять жизненные функции человека и животных; работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации.

Владеть:

биохимическими методами, используемыми в медицине и биомедицинских исследованиях;

ОПК-3: способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок

Знать:

теоретические основы процессов, протекающих в живых системах; современные подходы к их изучению и объяснению с позиций медицинской биохимии; клинко-диагностическое значение лабораторных показателей.

Уметь:

формулировать и планировать задачи исследований в биохимии; воспроизводить современные методы исследования и разрабатывать методические подходы для решения задач биохимических исследований; использовать теоретические и экспериментальные подходы для изучения патологических процессов; интерпретировать результаты лабораторных исследований.

Владеть:

лабораторными методами клинической биохимии; навыками использования информационных и коммуникационных технологий для обработки медико-биологических данных.

ОПК-9: готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере

Знать:

принципы работы современного лабораторного оборудования общего и специального назначения, основные принципы лабораторных методик.

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
--	-------------

Уметь:

работать на современном лабораторном оборудовании общего и специального назначения и разрабатывать методические подходы для решения задач медико-биологических исследований.

Владеть:

навыками работы на современном лабораторном оборудовании, навыками применения лабораторных методик общего и специального назначения.

ПК-4: готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

Знать:

алгоритм проведения лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

Уметь:

определить перечень необходимых лабораторных исследований для диагностики различных заболеваний и интерпретировать их результаты.

Владеть:

навыками проведения лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

ПК-5: готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

Знать:

диагностические возможности современных лабораторных методов исследования наиболее распространенных заболеваний; основные биохимические показатели здорового человека.

Уметь:

оценивать результаты лабораторных исследований в практической деятельности.

Владеть:

навыками интерпритации результатов лабораторных методов диагностики.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость		6 ЗЕТ
Часов по учебному плану	: 216	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 6
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 155,8	
:	:	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "Преддипломная практика" по направлению подготовки
(специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО
«ЧелГУ»

стр. 1 из 4

Аннотация рабочей программы практики

Преддипломная практика

Направление подготовки (специальность)

30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность (профиль)

Медицинская биохимия

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-биохимик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Основными целями преддипломной практики, в том числе НИР являются:

- формирование у студентов навыков самостоятельной научно-исследовательской работы;

- создание теоретической и экспериментальной базы для качественного выполнения выпускной квалификационной работы и ее защиты.

Задачами преддипломной практики, в том числе НИР являются:

- приобретение и закрепление навыков, умений, знаний планирования, подготовки, организации и выполнения научно-исследовательской работы;

- овладение определенными современными методами медико-биохимического исследования, необходимыми для освоения научной работы;

- углубление и закрепление знаний и умений, полученных в процессе изучения теоретических и прикладных дисциплин в области медицинской биохимии и в смежных областях;

- выработка навыков работы с научной и научно-методической литературой;

- выбор адекватных методов статистической обработки и представления полученных результатов с их последующим анализом и обсуждением.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

Б2.Б.02.04(Пд)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Знать:

основные требования к выполнению выпускной квалификационной работы; основные методы сбора и анализа и систематизации научной информации; критерии выбора материалов и методов исследования в зависимости от поставленных целей и задач.

Уметь:

работать с научными информационными системами, тематическими информационными сайтами, базами научных данных; систематизировать, анализировать, обобщать информацию; формулировать цели и задачи исследования; определять объект и предмет исследования; обосновывать актуальность выполняемой работы; анализировать полученные экспериментальные результаты; формулировать выводы по результатам исследования.

Владеть:

подбора и анализа литературы по изучаемой проблеме; написания литературного обзора в рамках исследования; анализа полученных результатов; письменного аргументированного изложения собственной точки зрения по результатам исследования.

ОК-5: готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала

Знать:

основы процесса формирования целей профессионального и личностного развития, способы его реализации при решении профессиональных задач, подходы и ограничения при использовании творческого потенциала.

Уметь:

формулировать цели профессионального и личностного развития и условия их самореализации с учётом средств, индивидуально-личностных особенностей и возможностей использования творческого потенциала.

Владеть:

приемами и технологиями формирования целей саморазвития и их самореализации, критической оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач и использованию творческого потенциала.

ОПК-1: готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

основные информационные ресурсы по медико-биологической информации

Уметь:

находить необходимую медико-биологическую информацию, используя специальные термины

Владеть:

<p>Аннотация рабочей программы практики "Преддипломная практика" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»</p>	<p>стр. 3 из 4</p>
<p>навыками поиска необходимой медико-биологической информации с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>	
<p>ОПК-9: готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>критерии выбора материалов и методов исследования в зависимости от поставленных целей и задач.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>определять объект и предмет исследования; работать на лабораторном оборудовании.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>работы на лабораторном оборудовании, соответствующем поставленным целям исследования; сбора фактического материала по теме исследования.</p>	
<p>ПК-6: способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>основные методы сбора и анализа и систематизации научной информации; методы статистической обработки полученных экспериментальных данных.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>работать с научными информационными системами, тематическими информационными сайтами, базами научных данных; систематизировать, анализировать, обобщать информацию; использовать адекватные поставленным целям методы статистической обработки экспериментальных данных; анализировать полученные экспериментальные результаты; формулировать выводы по результатам исследования.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>подбора и анализа литературы по изучаемой проблеме; статистической обработки полученных экспериментальных данных; анализа полученных результатов исследования.</p>	
<p>ПК-9: способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>современные организационные формы работы и диагностические возможности поликлинической службы; принципы управления лечебным процессом в медицинских организаций.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>навыками расчёта консолидирующих показателей, характеризующих степень развития экономики здравоохранения, методикой расчета показателей медицинской статистики.</p>	
<p>ПК-12: способностью к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении</p>	
<p>Знать:</p>	
<p>основные методы сбора и анализа и систематизации научной информации; основы планирования биомедицинских экспериментов и исследований.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>работать с научными информационными системами, тематическими информационными сайтами, базами научных данных; систематизировать, анализировать, обобщать информацию; обосновывать актуальность выполняемой работы; формулировать цели и задачи исследования; определять объект и предмет исследования.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>подбора и анализа научной литературы по изучаемой проблеме; формулирования цели и задач исследования; определять объект и предмет исследования.</p>	
<p>ПК-13: способностью к организации и проведению научных 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>Знать:</p>	
<p>основы планирования биомедицинских экспериментов и исследований; критерии выбора материалов и методов исследования в зависимости от поставленных целей и задач; правила сбора биологического материала; методы статистической обработки полученных экспериментальных данных; способы оформления и представления</p>	

<p>Аннотация рабочей программы практики "Преддипломная практика" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»</p>	<p>стр. 4 из 4</p>
<p>полученных результатов.</p>	
<p>Уметь:</p>	
<p>формулировать цели и задачи исследования; определять объект и предмет исследования; работать на лабораторном оборудовании; выполнять научные исследования, согласно утвержденному протоколу исследований; анализировать полученные экспериментальные результаты; формулировать выводы по результатам исследования; представлять результаты исследования.</p>	
<p>Владеть:</p>	
<p>подбора и анализа научной литературы по изучаемой проблеме; написания литературного обзора в рамках исследования; проведения исследований по утвержденному протоколу; работы на лабораторном оборудовании, соответствующем проводимым исследованиям; сбора фактического материала по теме исследования; статистической обработки полученных экспериментальных данных; анализа полученных результатов исследования; представления полученных результатов; письменного аргументированного изложения собственной точки зрения по результатам исследования.</p>	

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ		
<p>Общая трудоемкость</p>		18 ЗЕТ
<p>Часов по учебному плану</p>	648	<p>Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 12</p>
<p style="padding-left: 20px;">в том числе</p>		
<p style="padding-left: 40px;">аудиторные занятия</p>	0	
<p style="padding-left: 40px;">самостоятельная работа</p>	639,4	
<p style="padding-left: 40px;">:</p>		