

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.04.2023 13:53:18
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f7b6cb77e487b9a8788b8312737

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины Иностранный язык
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия.

основной профессиональной образовательной программы высшего
образования Медицинская биохимия.

| № п/п | Учебный год | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины | Подпись декана факультета фундаментальной медицины |
|-------|-------------|--------------------------------------|--|---|---|---|
| 1. | 2023-2024 | Актуализировано для 2022 года набора | № 7 от 30.03.2023 |  | 24.04.2023 № 8 |  |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023/2024 учебный год**

рабочей программы дисциплины Иностранный язык
по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования Медицинская биохимия.
для следующего года набора 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л1.1 | Глинская Н. П., Афанасова В. В., Долтмурзиев Д. О., Черезова Т. Л. | Английский язык для медиков. English for Medical Students: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/469032) | Москва : Юрайт, 2021 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.2 | Утевская Н. Л. | English Grammar Book. Version 2.0: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=220163) | Санкт-Петербург : Антология, 2012 | ЭБС |
| Л2.3 | Nosareva O. L., Stepovaya E. A., Fedorova T. S., Timin O. A., Shakhristova E. V., Spirina L. V., Serebrov V. Y. | Laboratory Manual for Practical Biochemistry: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/138684) | Томск : СибГМУ, 2019 | ЭБС |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Образовательная платформа Юрайт [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: https://urait.ru/ | | | |
| Э2 | Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ https://biblioclub.ru/ | | | |
| Э3 | Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ https://e.lanbook.com/ | | | |
| Э4 | Youtube . [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: https://www.youtube.com/ | | | |
| 7.3 Перечень информационных технологий | | | | |
| 7.3.1 Программное обеспечение | | | | |
| LMS Moodle | | | | |
| MS Office365 | | | | |
| 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы | | | | |
| 1. Научная библиотека ЧелГУ: сайт. - Челябинск. - URL: http://www.lib.csu.ru/ – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.* | | | | |
| 2. Яндекс браузер : сайт. - URL: https://yandex.ru/ – Режим доступа: свободный доступ. | | | | |

Протокол заседания кафедры делового иностранного языка
факультета лингвистики и перевода ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «30» марта
2023 г. № 7.

Заведующий кафедрой



Бобыкина И.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочей программы дисциплины «Общая и неорганическая химия»

по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Медицинская биохимия

| № п/п | Учебный год (20_/20_) | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета | Подпись декана факультета |
|-------|-----------------------|---|--|--|--|---|
| | 2023-2024 | Актуализация в части учебно-методического обеспечения дисциплины для 2022 года набора | № 9 от 17.04.2023 |  | 24.04.2023 № 8 |  |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023/2024 учебный год**

рабочей программы дисциплины «Общая и неорганическая химия»

по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

для 2022 года набора, в целях актуализации рабочей программы дисциплины в части учебно-методического обеспечения дисциплины, а именно раздел 7.1 изложить в следующей редакции

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|--|--|--|---------------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | <u>Авторы, составители</u> | <u>Заглавие</u> | <u>Издательство, год</u> | <u>Ресурс</u> |
| Л1.1 | Егоров, В. В. | Бионеорганическая химия : учебное пособие: (https://e.lanbook.com/book/120064) | Санкт-Петербург : Лань, 2019 | ЭБС |
| Л1.2 | Саргаев П. М. | Неорганическая химия (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=36999) | Санкт-Петербург : Лань, 2013 | ЭБС |
| Л1.3 | Егоров В. В., Воробьева Н. И., Сильвестрова И. Г. | Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия (https://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=45926) | Санкт-Петербург : Лань, 2014 | ЭБС |
| Л1.4 | Ахметов Н. С. | Общая и неорганическая химия: учебник (https://e.lanbook.com/book/107904) | Санкт-Петербург : Лань, 2018 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | <u>Авторы, составители</u> | <u>Заглавие</u> | <u>Издательство, год</u> | <u>Ресурс</u> |
| Л2.1 | Бабков А. В., Нестерова О. В., Попков В. А. | Химия в медицине: учебник (https://www.biblio-online.ru/bcode/433174) | Москва : Юрайт, 2019 | ЭБС |
| Л2.2 | Скляр С. И., Дрюк В. Г., Шульгин В. Ф. | Общая, неорганическая и бионеорганическая химия: учебное пособие (https://www.biblio-online.ru/bcode/426003) | Москва : Юрайт, 2019 | ЭБС |
| 7.1.3. Методические разработки | | | | |
| | <u>Авторы, составители</u> | <u>Заглавие</u> | <u>Издательство, год</u> | <u>Ресурс</u> |
| Л3.1 | Бирюкова А. А. | Изучение свойств и соединений d-элементов: методические указания к лабораторным работам | Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2012 | |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Лань [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL:// e.lanbook.com/ . | | | |

| | |
|--|---|
| Э2 | Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО <u>Директмедиа Паблишинг</u> . – URL: http://biblioclub.ru . |
| Э3 | <u>Юрайт</u> [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство <u>Юрайт</u> . – URL: http://biblio-online.ru . |
| Э4 | <u>Znanium.com</u> [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: http://znanium.com . |
| Э5 | Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф . |
| 7.3 Перечень информационных технологий | |
| 7.3.1 Программное обеспечение | |
| MS Office365 | |
| 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы | |
| Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс]: база данных / <u>Челяб. гос. ун-т.</u> – Челябинск, 1992. | |

Протокол заседания кафедры от «17» апреля 2023г. №9

Заведующий кафедрой ХТТиНП _____



Е.А. Белая

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

«Высшая математика»

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

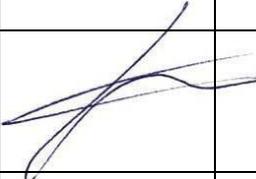
30.05.01 «Медицинская биохимия»

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Медицинская биохимия»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

| № п/п | Учебный год (20_/20_) | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета/института/филиала | Подпись декана факультета/директора института/филиала |
|-------|-----------------------|-----------------------------------|--|--|--|---|
| 1 | 2023-2024 | Актуализация для 2022 года набора | № 7 от 30.03.2023 |  | 24.04.2023 № 8 |  |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023/2024 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

«Высшая математика»,
(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 «Медицинская биохимия»,
(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Медицинская биохимия»,
(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора: 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|---|--|---|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л1.1 | Шипачев В. С., Тихонов А. Н. | Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 1: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/490993) | Москва : Юрайт, 2022 | ЭБС |
| Л1.2 | Шипачев В. С., Тихонов А. Н. | Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 2: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/490994) | Москва : Юрайт, 2022 | ЭБС |
| Л1.3 | Шипачев В.С. | Высшая математика: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=397381) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.2 | Митина О. В., Никифоров А. А., Шумакова Е. В. | Математика для студентов биологических специальностей. Ч. 1: учебное пособие : [в 2 частях] (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007738/mitinaov) | Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2017 | ЭБС |
| Л2.3 | Шипачев В.С. | Задачник по высшей математике: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=376717) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 | ЭБС |

Протокол заседания кафедры от 30.03.2023 № 7.

И.о. заведующего кафедрой компьютерной
топологии и алгебры



Ф.Г. Кораблёв

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Физика
по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Медицинская биохимия

| № п/п | Учебный год | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой общей и теоретической физики | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины | Подпись декана факультета фундаментальной медицины |
|-------|-------------|--|--|--|---|---|
| 1 | 2023-2024 | Актуализировано учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины за 2022 год набора | № 06 от 13.04.2023 |  | 24.04.2023 № 8 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2023/2024 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Физика, по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для 2022 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|--|---|------------------------------|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л1.2 | Иродов И. Е. | Задачи по общей физике: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/152437) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| Л1.3 | Савельев И. В. | Механика. Молекулярная физика: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/152453) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| Л1.4 | Хайкин С. Э. | Физические основы механики (https://e.lanbook.com/book/167705) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| Л1.5 | Савельев И. В. | Молекулярная физика и термодинамика (https://e.lanbook.com/book/167871) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| Л1.6 | Савельев И. В. | Волны. Оптика (https://e.lanbook.com/book/167872) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.2 | Ким Д. Ч., Коновалов Н. П., Левит Д. И., Коновалов П. Н. | Физика. Электричество и магнетизм. Курс лекций с примерами решения задач: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/113902) | Санкт-Петербург : Лань, 2019 | ЭБС |
| Л2.3 | Стрелков С. П. | Механика: учебник (https://e.lanbook.com/book/115197) | Санкт-Петербург : Лань, 2019 | ЭБС |
| Л2.4 | Ким Д. Ч., Махро И. Г., Левит Д. И. | Физика. Механика. Курс лекций с примерами решения задач (https://e.lanbook.com/book/163396) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| Л2.5 | Бутиков Е. И. | Оптика (https://e.lanbook.com/book/168365) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| Л2.6 | Калашников Н. П., Кожевников Н. М., Котырло Т. В., Спирин Г. Г. | Практикум по решению задач по общему курсу физики. Колебания и волны. Оптика (https://e.lanbook.com/book/168598) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| Л2.7 | Кузнецов С. И. | Механика. Молекулярная физика. Термодинамика (https://e.lanbook.com/book/168618) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| Л2.8 | Калашников Н. П., Котырло Т. В., Кустов С. Л., Спирин Г. Г. | Практикум по решению задач общего курса физики. Механика (https://e.lanbook.com/book/169173) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| Л2.9 | Бирюкова О. В., Ермаков Б. В., Корецкая И. В. | Физика. Электричество и магнетизм. Задачи с решениями (https://e.lanbook.com/book/169255) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| 7.1.3. Методические разработки | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л3.1 | Сарина М. П., Холявко В. Н. | Волновая и квантовая оптика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576508) | Новосибирск : НГТУ, 2019 | ЭБС |
| Л3.2 | Пиралишвили Ш. А., Шалагина Е. В., Каляева Н. А., Попкова Е. А. | Электричество и магнетизм (https://e.lanbook.com/book/167371) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |

| | | | | |
|--|---|--|---------------------------------|-----|
| ЛЗ.3 | Миронова Г. А., Брандт Н. Н., Салецкий А. М. | Молекулярная физика и термодинамика в вопросах и задачах (https://e.lanbook.com/book/168403) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| ЛЗ.4 | Аксенова Е. Н. | Общая физика. Механика (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/169074) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| ЛЗ.5 | Аксенова Е. Н. | Общая физика. Оптика (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/169075) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| ЛЗ.6 | Аксенова Е. Н. | Общая физика. Термодинамика и молекулярная физика(главы курса) (https://e.lanbook.com/book/169076) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| ЛЗ.7 | Зисман Г. А., Тодес О. М. | Оптика. Физика атомов и молекул. Физика атомного ядра имикрочастиц: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/206297) | Санкт-Петербург : Лань, 2022 | ЭБС |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань http://e.lanbook.com/ | | | |
| Э2 | Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. https://bibli-online.ru | | | |
| Э3 | Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. http://biblioclub.ru/ | | | |
| Э4 | Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. http://znanium.com | | | |
| Э5 | Учебно-методический сайт «Преподавателям и студентам» http://teachmen.csu.ru | | | |
| 7.3 Перечень информационных технологий | | | | |
| 7.3.1 Программное обеспечение | | | | |
| Adobe Reader | | | | |
| WinDjView | | | | |
| LibreOffice | | | | |
| Adobe Connect Acrobat | | | | |
| LMS Moodle | | | | |
| MS Office365 | | | | |
| 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы | | | | |
| 1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992. | | | | |
| 2. APS JOURNALS. Physical Review Letters, Physical Review X, Physical Review, and Reviews of Modern Physics : журналы American Physical Society : сайт. – URL: http://journals.aps.org/about – Яз. англ. – Режим доступа: только из сети университета. – Текст : электронный. | | | | |
| 3. Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: длязарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный. | | | | |
| 4. Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: длязарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный. | | | | |
| 5. Springer Link : [сайт]. – URL: http://link.springer.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный. | | | | |
| 6. Конспекты лекций с демонстрациями и виртуальными лабораторными экспериментами на сайте http://teachmen.csu.ru | | | | |

Протокол заседания кафедры от «13» апреля 2023 № 06

Заведующий кафедрой
общей и теоретической физики



А.Е. Майер

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Биология

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

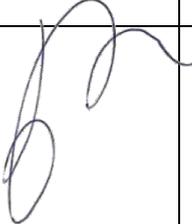
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование направления подготовки)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование направленности (профиля))

| № п/п | Учебный год | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной | Подпись декана факультета фундаментальной медицины |
|-------|-------------|-----------------------------------|--|---|--|--|
| 1 | 2023-2024 | Актуализация для 2022 года набора | Протокол № 9 «21» апреля 2023 г. |  | 24.04.2023 № 8. |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2023-2024 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Биология, по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, Основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия, для 2022 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л1.1 | Мандель Б. Р. | Основы современной генетики: учебное пособие для учащихся высших учебных заведений (бакалавриат): учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440752) | Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016 | ЭБС |
| Л1.2 | Долгачева В. С., Алексахина Е. М. | Естествознание. Ботаника: учебное пособие для вузов | Москва: Академия, 2012 | |
| Л1.3 | Дауда Т. А., Кошаев А. Г. | Зоология позвоночных (https://e.lanbook.com/book/168717) | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Тимонин А. К. | Ботаника: в 4 томах : учебник для вузов | Москва: Академия, | |
| Л2.2 | Азова М.М. Гигани О.Б. Гигани О.О. Щипков В.П. | Генетика человека с основами медицинской генетики: учебник (https://book.ru/book/923530) | Москва : КноРус, 2017 | ЭБС |
| Л2.3 | Пушкин С. В. | Зоология беспозвоночных животных: рабочая тетрадь (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575400) | Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2019 | ЭБС |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Собчак, Р. О. Большой практикум по анатомии растений [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / О. Р. Собчак, О. Н. Папина. Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2007. 200 с. // Информационные научно-образовательные ресурсы ГАГУ. URL: http://e-lib.gasu.ru/ebooks/papina/bolprak/ | | | |
| Э2 | Bonfante, P. Mechanisms underlying beneficial plant–fungus interactions in mycorrhizal symbiosis [Электронный ресурс] / P. Bonfante, A. Genre. URL: | | | |
| Э3 | http://побиологии.рф/Учебные-материалы/Основы-генетики | | | |
| Э4 | База знаний по биологии человека. Генетика. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://humbio.ru/humbio/genetics.htm | | | |
| Э5 | Проблемы эволюции. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.evolbiol.ru/index.html | | | |
| 7.3 Перечень информационных технологий | | | | |
| 7.3.1 Программное обеспечение | | | | |
| MS Office365 | | | | |
| Adobe Reader | | | | |
| LMS Moodle | | | | |
| 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы | | | | |
| 1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: https://elibrary.ru . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. | | | | |
| 2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст : электронный. | | | | |
| 3. Президентская библиотека (https://www.prlib.ru/) Президентская библиотека : электронная национальная библиотека : сайт / ФГБУ Президентскаябиблиотекаимени Б. Н. Е льцина. – СанктПетербург, 2009 – . – URL: https://www.prlib.ru/ . – Текст : электронный. | | | | |

| |
|--|
| 4. WebofScience (https://apps.webofknowledge.com) WebofScience : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания ThomsonReuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : |
| 5. Scopus (https://www.scopus.com) Scopus : реферативная база данных / ElsevierBV. – URL: http://www.scopus.com/ . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : |
| 6. Архив крупнейших научных зарубежных журналов (AnnualReviews, CambridgeUniversityPress, Nature, OxfordUniversityPress, RoyalSocietyofChemistry, SAGE, Science, Taylor&Francis, TheInstituteofPhysics, Wiley) (https://arch.neicon.ru/xmlui/) |
| 7. Архив научных журналов : [сайт] / Национальный электронно-информационный консорциум (НПНЭИКОН). – URL: http://arch.neicon.ru/xmlui/ . – Режим доступа: доступ только из сети университета. – Текст : электронный. |

Протокол заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии от «21» апреля 2023 г. № 9.

Заведующий кафедрой



А.Л. Бурмистрова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочей программы дисциплины «Органическая химия»
по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной
профессиональной образовательной программы высшего образования
Медицинская биохимия

| № п/п | Учебный год (20_/20_) | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета | Подпись декана факультета |
|-------|-----------------------|---|--|--|--|---|
| | 2023-2024 | Актуализация в части учебно-методического обеспечения дисциплины для 2022 года набора | № 8 от 17.04.2023 |  | 24.04.2023 № 8 |  |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023/2024 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Органическая химия,

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия,

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия,

для следующих годов набора 2022

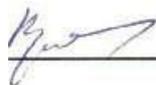
В целях актуализации рабочей программы дисциплины

1. Раздел 7 изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|--|---|---|-------------------------------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л1.1 | Горленко В. А., Кузнецова Л. В., Янькина Е. А. | Органическая химия: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211718) | Москва: Прометей, 2012 | ЭБС |
| Л1.2 | Горленко В. А., Кузнецова Л.В. | Органическая химия Части I-II: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=222139) | Москва: Московский педагогический государственный университет, 2012 | ЭБС |
| Л1.3 | Галочкин А. И., Ананьина И. В. | Органическая химия. Книга 1. Теоретические основы. Ациклические углеводороды: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/112672) | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.1 | Тюкавкина Н. А., Бауков Ю. И., Зурабян С. Э. | Биоорганическая химия: учебник для вузов | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 | Абонемент НБ ЧелГУ 2 к. |
| Л2.2 | Иванов В. Г., Горленко В. А., Гева О. Н. | Органическая химия: учебник для вузов | Москва: Академия, 2012 | Абонемент НБ ЧелГУ 2 к. |
| Л2.3 | Травень В. Ф. | Органическая химия: учебное пособие. Т. 2 (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595212) | Москва: Лаборатория знаний, 2020 | ЭБС |
| Л2.4 | Травень В. Ф. | Органическая химия: учебное пособие. Т. 3 (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595217) | Москва: Лаборатория знаний, 2020 | ЭБС |
| Л2.5 | Травень В. Ф. | Органическая химия: учебное пособие. Т. 1 (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595218) | Москва: Лаборатория знаний, 2020 | ЭБС |
| 7.1.3. Методические разработки | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л3.1 | Кропачева О. И. | Органическая и биологическая химия: методические указания | Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2020 | Абонемент НБ ЧелГУ 2 к. |
| Л3.2 | Янюкова Г. Г. | Органическая химия: методические указания к лабораторным работам | Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2012 | Абонемент НБ ЧелГУ 2 к. |

| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | |
|---|---|
| Э1 | <u>Znanium.com</u> ; электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – Москва, 2011 – . – URL: http://znanium.com/ (дата обращения: 01.09.2019). – Режим доступа: Доступ открыт к книгам основной коллекции. После регистрации из сети университета доступ возможен с любого устройства, с выходом в Интернет. – Текст: электронный. |
| Э2 | Лань: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – Санкт-Петербург, 2011 __ – URL: http://e.lanbook.com/ (дата обращения: 01.09.2019)– режим доступа: Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети ЧелГУ. – Текст: электронный. |
| Э3 | Университетская библиотека ONLINE: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – Москва, 2010 __ – URL: http://biblioclub.ru/ (дата обращения: 01.09.2019). – Режим доступа: Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети ЧелГУ. – Текст: электронный. |
| 7.3 Перечень информационных технологий | |
| 7.3.1 Программное обеспечение | |
| MS Office365 | |
| Adobe Reader | |
| LMS Moodle | |
| 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы | |
| 1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс]: база данных / Челяб. гос. ун-т. - Челябинск, 1992 - . | |
| 2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 __ – URL: https://elibrary.ru . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. | |
| 3. Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ): объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный. | |

Протокол заседания кафедры № 8 от « 17 » апреля 2023 г.
 Заведующий кафедрой
 химической технологии и
 вычислительной химии



О.И. Кропачева

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Анатомия человека

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

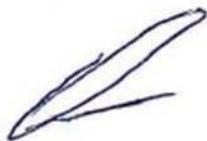
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

| № п/п | Учебный год | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины | Подпись декана факультета фундаментальной медицины |
|-------|-------------|-----------------------------------|--|--|---|---|
| 1 | 2022-2023 | Актуализация для 2022 года набора | Протокол № 3 от 22.03.2023 |  | 24.04.2023 № 8. |  |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023/2024 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Анатомия человека

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

для следующих годов набора 2022

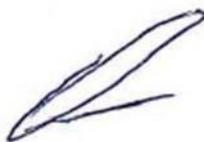
в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|---|--|------------------------------------|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л1.1 | Сапин М.Р. | Анатомия человека: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461563.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021 | ЭБС |
| Л1.2 | Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н., Клочкова С.В. | Анатомия человека : в 2 томах. Т. I: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И., | Анатомия человека. Том 1: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442661.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018 | ЭБС |
| Л2.2 | | Анатомия человека. Том 2: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442678.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018 | ЭБС |
| Л2.3 | Гайворонский И.В. | Анатомия и физиология человека: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445945.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2019 | ЭБС |
| Л2.4 | Крыжановский В.А., Никитюк Д.Б., Клочкова | Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 1. Опорно-двигательный аппарат: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022 | ЭБС |
| Л2.5 | | Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2. Спланхнология: учебное наглядное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018 | ЭБС |
| Л2.6 | | Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 3. Неврология, эстеziология: учебное наглядное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018 | ЭБС |
| Л2.7 | Крыжановский В.А., Никитюк Д.Б., Клочкова | Анатомия человека : атлас : Т. 3. Нервная система. Органы чувств: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457764.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021 | ЭБС |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" (https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов http://www.elibrary.ru http://www.elibrary.ru | | | |

| | |
|---|---|
| Э2 | Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/ https://www.monographies.ru/ |
| 7.3 Перечень информационных технологий | |
| 7.3.1 Программное обеспечение | |
| LMS Moodle | |
| MS Office365 | |
| Adobe Reader | |
| 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы | |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: https://elibrary.ru . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. | |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный. | |

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от «22» марта 2023 г. № 3

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Гистология, эмбриология, цитология

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование направления подготовки)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование направленности (профиля))

| № п/п | Учебный год | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины | Подпись декана факультета фундаментальной медицины |
|-------|-------------|---|--|---|---|---|
| 1 | 2023- 2024 | Актуализация для 2021, 2022 года набора | Протокол № 9 21.04.2023 |  | Протокол № 8 от 24.04.2023 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2023-2024 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Гистология, эмбриология, цитология,
(наименование дисциплины (модуля))

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия,
(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия,

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л1.1 | Афанасьев, Ю.И. | Гистология, эмбриология, цитология: учебник (http://library.csu.ru/ru/kons/ISBN9785970429525) | Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 | ЭБС |
| Л1.2 | Быков В.Л. | Гистология, цитология и эмбриология: учебное наглядное пособие (http://library.csu.ru/ru/kons/ISBN9785970424377) | Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.1 | Бороздова Е. Н. | Цитология и общая гистология. Методика изучения препаратов (http://library.csu.ru/ru/lan/210005) | Санкт-Петербург : Лань, 2022 | ЭБС |
| Л2.2 | Выдайкица Т. А., Островская Т. И., Степняк И. А., Ступеница Т. М. | Гистология, цитология и эмбриология: учебное пособие для вузов | Минск: Новое знание, 2018 | |
| Л2.3 | Выдайкица С. М., Мирош Я. Р., Можейко Л. А., Михальчук Е. Ч. | Гистология, цитология и эмбриология: учебник (https://bibliochub.ru/index.php?page=book&id=560819) | Минск : Выдайкица школа, 2018 | ЭБС |
| Л2.4 | Выдайкица С.М. | Гистология, цитология и эмбриология. Атлас учебных препаратов: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633422.html) | Москва : Выдайкица школа, 2021 | ЭБС |
| Л2.5 | Ступеница Т. М., Выдайкица Т. А., Островская Т. И., Степняк И. А. | Гистология, цитология и эмбриология (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64893) | Минск : Новое знание, 2018 | ЭБС |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| 31 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - раздел "Журналы открытого доступа" (https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов http://www.elibrary.ru | | | |
| 32 | КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) http://cyberleninka.ru | | | |
| 33 | Цифровая гистология - виртуальная гистология. – URL: https://www.youtube.com/channel/UCgmlKx7EYStTevhqiYejeBw | | | |
| 7.3 Перечень информационных технологий | | | | |
| 7.3.1 Программное обеспечение | | | | |
| LMS Moodle | | | | |
| MS Office365 | | | | |
| Adobe Reader | | | | |
| 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы | | | | |

| |
|--|
| 1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/default.asp?elibrary.ru) научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 ☹ – URL: https://elibrary.ru . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный. |
| 2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://nab.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://nab.rf . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЦедГУ. – Текст : электронный. |
| 3. Президентская библиотека (https://www.prlib.ru/) Президентская библиотека : электронная национальная библиотека : сайт / ФГБУ Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина. – Санкт-Петербург, 2009 ☹ – URL: https://www.prlib.ru/ . – Текст : электронный. |
| 4. WebofScience (https://apps.webofknowledge.com) WebofScience : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЦедГУ. – Текст : электронный. |
| 5. Scopus (https://www.scopus.com) Scopus : реферативная база данных / ElsevierBV. – URL: http://www.scopus.com/ . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЦедГУ. – Текст : электронный. |

Протокол заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии от 21.04.2023 № 9.

Заведующий кафедрой



А.Л. Бурмистрова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины «Современные технологии поиска и обработки информации»

по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
основной профессиональной образовательной программы высшего образования

профиль: Медицинская биохимия.

| № п/п | Учебный год (20_/20_) | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры вычислительной механики и информационных технологий | Подпись заведующего кафедрой вычислительной механики и информационных технологий | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины | Подпись декана факультета фундаментальной медицины |
|-------|-----------------------|--------------------------------------|--|---|---|--|
| 1. | 2023-2024 | Актуализирована для 2022 года набора | № 9 от 09.03.2023 |  | 24.04.2023 № 8 |  |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023/2024 учебный год**

рабочей программы дисциплины

Современные технологии поиска и обработки информации,

по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
основной профессиональной образовательной программы высшего образования,

направление: Медицинская биохимия

для следующих годов набора: 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплин следующий подраздел изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|--|---|---|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| ЛП.1 | Хахаев И. А., Кучинский В. Ф. | Технологии обработки табличной информации в LibreOffice (https://e.lanbook.com/book/91374) | Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016 | ЭБС |
| ЛП.2 | Ли Н. И., Ахметшина А. И., Резванова Э. А. | Технология обработки текстовой информации: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560807) | Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016 | ЭБС |
| ЛП.3 | Ниматулаев М.М. | Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=359728) | Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 | ЭБС |

Протокол заседания кафедры от 28.04.2022 № 8

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий

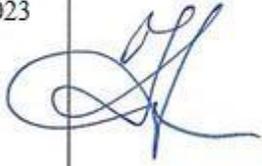


О.Н. Дементьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочей программы дисциплины «Латинский язык»

по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

| № п/п | Учебный год (20__/20__) | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета | Подпись декана факультета |
|-------|-------------------------|---|--|--|--|---|
| 1 | 2023-2024 | Актуализация в части учебно-методического обеспечения дисциплины для 2021 года набора | № 7 от 10.04.2023 |  | 25.05.22 Протокол №3 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023 / 2024 учебный год

рабочей программы дисциплины «Латинский язык»

по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для 2022 года набора, в целях актуализации рабочей программы дисциплины в части учебно-методического обеспечения дисциплины, а именно раздел 7.1 изложить в следующей редакции

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|---|---|--|--|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л1.1 | Письмак Т. Г., Полежаева Ж. Ю. | Латинский язык (Lingua Latina): электронное учебное пособие: учебное пособие (http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481566) | Кемерово : Кемеровский государственный университет, | ЭБС |
| Л1.2 | Нечай М.Н., Новодранова В.Ф. под ред. | Латинский язык и стоматологическая терминология (http://www.book.ru/book/920684) | Москва : КноРус, 2016 | ЭБС |
| Л1.3 | Бехтер А.П. | Латинский язык и основы медицинской терминологии: учебник (http://new.znaniy.com/go.php?id=1001399) | Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2017 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.1 | Антонова, Н. Ю. | Латинский язык для фармацевтов: учебно-методическое пособие (https://e.lanbook.com/book/141188) | Волгоград : ВолгГМУ, 2019. | ЭБС |
| Л2.2 | Копачева А. Р. | Латинский язык и основы терминологии: учебное пособие для студентов биологического факультета (http://library.csu.ru/ru/rbooks?code=local/007756/kopachevaar) | Челябинск: Издательство Челябинского Государственного Университета | ЭБС |
| Л2.3 | Григорьев А.В., Романовская Г.А. | Латинский язык. Часть I. Теория и практика: учебное пособие (http://znaniy.com/go.php?id=557062) | Москва : Прометей, 2011 | ЭБС |

кафедра романо-германских языков и межкультурной коммуникации

Протокол заседания кафедры от 10.04.2023.№ 7

Заведующий кафедрой



Жаркова У.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Русский язык и культура речи

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

| № п/п | Учебный год (2022/2023) | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры русского языка и литературы | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины | Подпись декана факультета фундаментальной медицины |
|-------|-------------------------|-----------------------------------|--|--|---|---|
| 1 | 2022-2023 | Актуализация для 2022 года набора | № 8 от 30.03.2023 |  | 24.04.2023 № 8 |  |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023/2024 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Русский язык и культура речи

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

для следующих годов набора 2022 г.

в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|---|---|---|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л1.1 | Печенёва Т. А. | Культура речи (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72677) | Москва : ФЛИНТА, 2015 | ЭБС |
| Л1.2 | Сергеева Е.В. Черняк В.Д. Дунев А.И. Пентина А.Ю. Столярова И.В. Четырина | Русский язык и культура речи: учебник (https://book.ru/book/935914) | Москва : КноРус, 2022 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л2.1 | Гордеева Л. П. | Русский язык и культура речи: учебное пособие для слушателей подготовительного отделения (https://e.lanbook.com/book/97154) | Москва : ФЛИНТА, 2017 | ЭБС |
| Л2.2 | Жуков А. В. | Фразеологический словарь русского языка (https://e.lanbook.com/book/97155) | Москва : ФЛИНТА, 2017 | ЭБС |
| Л2.3 | Горовая И. | Стилистика русского языка и культура речи: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259137) | Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014 | ЭБС |
| Л2.4 | Ожегов С. И. | Орфографический словарь русского языка | Москва: Гепта-Трейд, | |
| Л2.5 | Кузнецов И.Н. | Деловое общение: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=358544) | Москва : Дашков и К, 2022 | ЭБС |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Русский язык и культура речи Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ДиректмедиаПабблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ . | | | |
| Э2 | Русский язык и культура речи BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: https://www.book.ru/ . | | | |
| Э3 | Русский язык и культура речи eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон.б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp . | | | |

Протокол заседания кафедры русского языка и литературы от «30» апреля 2023 г. № 8

Заведующая кафедрой

Е. Г. Белоусова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

История медицины

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование направления подготовки)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование направленности (профиля))

| № п/п | Учебный год (2022/2023) | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины | Подпись декана факультета фундаментальной медицины |
|-------|-------------------------|-----------------------------------|--|---|---|--|
| 1 | 2022-2023 | Актуализация для 2022 года набора | Протокол № 9 «21» апреля 2023 г. |  | 24.04.2023 № 8 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023-2024 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

История медицины,
(наименование дисциплины (модуля))

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия,
(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия,
(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л1.1 | Балалыкин Д.А. | Хрестоматия по истории медицины: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500603.html) | Москва : Литтерра, 2012 | ЭБС |
| Л1.2 | Лисицын Ю.П. | История медицины: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466735.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л2.1 | Балалыкин Д.А. | История медицины. Книга третья: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440742.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2017 | ЭБС |
| Л2.2 | Мирский М.Б. | Дополнительные материалы к учебному пособию "История медицины и хирургии": учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458136- EXT.html) | Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022 | ЭБС |
| Л2.3 | Ольшванг О. Ю., Шапошников Г. Н. | История медицины: врачевание в аграрных, традиционных обществах. На английском и русском языках. History of Medicine: Healing in Agrarian, Traditional Societies. In English and Russian: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/230339) | Санкт- Петербург : Лань, 2022 | ЭБС |

Протокол заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии от «21» апреля 2023 г. № 9.

Заведующий кафедрой



А.Л. Бурмистрова

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2023/2024 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Безопасность жизнедеятельности, по направлению подготовки / специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2022 в целях актуализации рабочей программы дисциплин

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|---|--|---|--|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
| Л1.1 | Резчиков Е. А., Рязанцева А. В. | Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489504) | Москва : Юрайт, 2022 | ЭБС |
| Л1.2 | Каракеян В. И., Никулина И. М. | Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/488648) | Москва : Юрайт, 2022 | ЭБС |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л21 | Винькова, Тюков | Первая медицинская помощь при несчастных случаях и в экстремальных ситуациях: Методические указания | Челябинск : ЧелГУ, 2002 | |
| 7.1.3. Методические разработки | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л3.1 | Талецкий П. П. | Система органов обеспечения безопасности Российской Федерации: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142244) | Москва : Лаборатория книги, 2012 | ЭБС |
| Л3.2 | Каменская Е. Н. | Чрезвычайные ситуации социального характера: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493060) | Таганрог : Южный федеральный университет, 2016 | ЭБС |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://biblio-online.ru . | | | |
| Э2 | Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: http://znanium.com/ . | | | |
| Э3 | Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ . | | | |
| Э4 | Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ . | | | |
| Э5 | eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp . | | | |
| 7.3 Перечень информационных технологий | | | | |
| 7.3.1 Программное обеспечение | | | | |
| MS Office365 | | | | |
| LMS Moodle | | | | |
| 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы | | | | |
| 1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 . | | | | |
| 2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо. | | | | |
| 3. МЧС России [Электронный ресурс] : официальный сайт. – URL: http://www.mchs.gov.ru/ | | | | |
| 4. Информация по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] : сайт. – URL: http://gochs.info/ | | | | |

Протокол заседания кафедры от «29» апреля 2023 № 9
Заведующий кафедрой

С.А. Курносова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Физическая культура и спорт**
по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Медицинская биохимия

| № п/п | Учебный год | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания ученого совета факультета/института | Подпись декана факультета /директора института |
|-------|-------------|-----------------------------------|--|--|--|---|
| 1. | 2023 - 2024 | Актуализация для 2022 года набора | № 8 от 05.04.2023 |  | № 8 от 24.04.2023 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2023 - 2024 учебный год

рабочей программы дисциплины **Физическая культура и спорт**
по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования **Медицинская биохимия**
для 2022 года набора
в целях актуализации рабочей программы дисциплин раздел «7. Учебно-
методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)»
изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л1.1 | Письменский И. А., Аллянов Ю. Н. | Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489224) | Москва : Юрайт, 2022 | ЭБС |

Протокол заседания кафедры № «8», от 05 апреля 2023г.

Заведующий кафедрой ФВиС



С.А.Ярушин

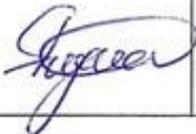
ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Прикладная физическая культура**

по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

| № п/п | Учебный год | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания ученого совета факультета/института | Подпись декана факультета /директора института |
|-------|-------------|-----------------------------------|--|--|--|---|
| 1. | 2023 - 2024 | Актуализация для 2022 года набора | № 8 от 05.04.2023 |  | № 8 от 24.04.2023 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2023 - 2024 учебный год

рабочей программы дисциплины **Прикладная физическая культура**
по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования **Медицинская биохимия**
для 2022 года набора
в целях актуализации рабочей программы дисциплин раздел «7. Учебно-
методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)»
изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л1.1 | Письменский И. А., Аллянов Ю. Н. | Физическая культура; учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489224) | Москва : Юрайт, 2022 | ЭБС |

Протокол заседания кафедры № «8», от 05 апреля 2023г.

Заведующий кафедрой ФВиС



С.А.Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Оздоровительная физическая культура**

по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

| № п/п | Учебный год | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания ученого совета факультета/института | Подпись декана факультета /директора института |
|-------|-------------|-----------------------------------|--|--|--|---|
| 1. | 2023 - 2024 | Актуализация для 2022 года набора | № 8 от 05.04.2023 |  | № 8 от 24.04.2023 |  |

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2023 - 2024 учебный год

рабочей программы дисциплины **Оздоровительная физическая культура** по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Медицинская биохимия** для 2022 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплин раздел «7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)» изложить в следующей редакции:

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------------|--------|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Ресурс |
| Л1.1 | Письменский И. А., Алянов Ю. Н. | Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489224) | Москва : Юрайт, 2022 | ЭБС |

Протокол заседания кафедры № «8», от 05 апреля 2023г.

Заведующий кафедрой ФВиС



С.А.Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

История России

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

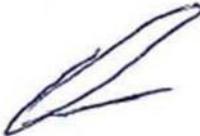
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

| № п/п | Учебный год | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии | Подпись заведующего кафедрой | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины | Подпись декана факультета фундаментальной медицины |
|-------|-------------|-----------------------------------|--|--|---|--|
| 1 | 2023-2024 | Актуализация для 2022 года набора | Протокол № 3 от 22.03.2023 |  | Протокол № 8 от «24» апреля 2023г. | |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2023/ 2024 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) История России
по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия
для следующих годов набора 2022 в целях актуализации рабочей программы дисциплины
следующий раздел изложить в следующей редакции



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

Рабочая программа дисциплины "История России" по направлению подготовки (специальности) 30.05.01
"Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1

**Рабочая программа дисциплины (модуля)*
История России**

Направление подготовки (специальность)

30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность (профиль)

Медицинская биохимия

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-биохимик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2021, 2022

*Рабочая программа дисциплины (модуля) адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2023 г.



Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)
4. Объем дисциплины (модуля)
5. Структура и содержание дисциплины (модуля)
6. Фонд оценочных средств
 - 6.1. Перечень видов оценочных средств
 - 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации
 - 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации
 - 6.4. Критерии оценивания
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
 - 7.1. Рекомендуемая литература
 - 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
 - 7.3. Перечень информационных технологий
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья



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

Рабочая программа дисциплины "История России" по направлению подготовки (специальности) 30.05.01
"Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Систематизировать у студентов научные знания об основных закономерностях, особенностях, тенденциях, динамике и этапах всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России, ее реакцию на общеисторические вызовы и значение для мировой цивилизации.

Сформировать понимание единства исторического прошлого многонационального народа России и общегражданской идентичности российского общества; комплексное представление о культурно-историческом и региональном своеобразии России.

Развить у студентов историческое сознание, способность давать объективную оценку существующих в исторической памяти стереотипов и мифов, причин их формирования и умение аргументированно отстаивать патриотическую позицию по проблемам отечественной истории.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: К.М.03.10

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

История (История России, всеобщая история)

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Дисциплина "История России" в содержательном, методическом плане и в рамках формирования квалификационных компетенций связана с дисциплинами:

Философия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:

Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии

Уметь:

Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды

Владеть:

Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

3.1.1 - основные закономерности социально-исторического развития общества в его культурном многообразии;

3.1.2 - положения этического и философского знания.

3.2 Уметь:

3.2.1 - понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

3.2.2 - соблюдать этические нормы поведения.

3.3 Владеть:

3.3.1 - навыками толерантного восприятия культурного многообразия социума;

3.3.2 - способностью ориентироваться в полиэтничном, поликонфессиональном культурном пространстве.

3.3.3 - при освоении дисциплины студент получает опыт работы в коллективе; навыки подготовки письменных работ и устной защиты доклада, электронной презентации; навыки работы в системе дистанционного образования LMS Moodle



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

Рабочая программа дисциплины "История России" по направлению подготовки (специальности) 30.05.01
"Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 4

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---|--|
| Общая трудоемкость | 1 ЗЕТ |
| Часов по учебному плану : 36 в том числе : аудиторные занятия : 18 самостоятельная работа : 18 : контактная работа: 18 ИКР: 0 | Виды контроля в семестрах: зачеты 6 |

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Литература |
|-------------|---|----------------|-------|------------|
| | Раздел 1. Дополнительные главы истории России | | | |
| 1.1 | Средневековая цивилизация Европы и Россия /Лек/ | 6 | 2 | Л1.1 Л1.2 |
| 1.2 | Петровская модернизация в конце XVII - первой четверти XVIII вв. /Лек/ | 6 | 2 | Л1.1 Л1.2 |
| 1.3 | Эпоха Екатерины Великой: внутренняя и внешняя политика /Лек/ | 6 | 2 | Л1.1 Л1.2 |
| 1.4 | Общественно-политическое развитие России во второй половине XIX в. /Лек/ | 6 | 2 | Л1.1 Л1.2 |
| 1.5 | Гражданская война в России /Лек/ | 6 | 2 | Л1.1 Л1.2 |
| 1.6 | Индустриализация Урала в XX веке /Лек/ | 6 | 2 | Л1.1 Л1.2 |
| 1.7 | Великая Отечественная война. Советский тыл, подвиг народа. /Лек/ | 6 | 2 | Л1.1 Л1.2 |
| 1.8 | Социально-экономическое развитие СССР (1960 - 1980-е гг.) /Лек/ | 6 | 2 | Л1.1 Л1.2 |
| 1.9 | Россия в системе международных отношений на современном этапе. Глобальные вызовы. /Лек/ | 6 | 2 | Л1.1 Л1.2 |
| 1.10 | Дополнительные главы истории России /Ср/ | 6 | 18 | Л1.1 Л1.2 |

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

тесты

6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Тестовые задания предполагают один или несколько вариантов ответа.
Также часть тестовых заданий направлена на соотнесение единичных фактов и общих явлений и указание их характерных, существенных признаков.
Более подробно типовые задания для проведения промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств дисциплины.
Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.

6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации

Тестовые задания предполагают один или несколько вариантов ответа.
Также часть тестовых заданий направлена на соотнесение единичных фактов и общих явлений и указание их характерных, существенных признаков.
Пример заданий:
1) Значение принятия христианства для Киевской Руси
1. распространение идей католицизма
2. укрепление международных связей
3. распространение христианской морали
4. принятие латиницы
5. приобщение к византийской культуре
2) "Теоретики военного коммунизма"
1. признавали кредитные отношения
2. отрицали рыночные отношения



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

Рабочая программа дисциплины "История России" по направлению подготовки (специальности) 30.05.01
"Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 5

3. отрицали существование денег
4. предполагали развивать товарно-денежные отношения
5. считали торговлю звеном построения социализма
3) Среди приведенных дат отметьте дату ввода советских войск в Афганистан:
1. 1968
2. 1985
3. 1979
4. 1956
4) В годы Великой Отечественной войны, в связи с оккупацией гитлеровцами ряда ведущих промышленных районов, центр промышленного производства СССР переместился
а. в Поволжье и на Урал
б. в Западную Сибирь и Среднюю Азию
с. в Подмоскovie
д. в Донбасс
Более подробно типовые задания для проведения промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств дисциплины.
Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.

6.4. Критерии оценивания

Тест составляется из 25 вопросов. Максимальный балл за тест — 100 баллов.

Отлично/зачтено: 80-100 баллов; высокий уровень освоения проверяемых компетенций.

Хорошо/зачтено: 65-79 баллов; средний уровень освоения проверяемых компетенций.

Удовлетворительно/зачтено: 50-64 балла; базовый уровень освоения проверяемых компетенций.

Неудовлетворительно/не зачтено: 0-49 баллов; недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Ресурс |
|------|---------------------|---|--|--------|
| Л1.1 | Терехов В. С. | История России: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685917) | Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно- художественный университет (УрГАХУ), 2021 | ЭБС |
| Л1.2 | Туфанов Е. В. | История России: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701019) | Ставрополь : АГРУС, 2021 | ЭБС |

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|---|
| Э1 | История России https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695725 |
| Э2 | История России https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480143 |
| Э3 | История России https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701020 |

7.3 Перечень информационных технологий

7.3.1 Программное обеспечение

LMS Moodle

MS Office365

ПО Kaspersky

OpenOffice

7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)



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

Рабочая программа дисциплины "История России" по направлению подготовки (специальности) 30.05.01
"Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 6

Для реализации дисциплины используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, проектор, экран, колонки) и учебно-наглядных пособий (презентации по всем разделам дисциплины).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Успешное освоение дисциплины предполагает активную работу студента на всех занятиях аудиторной формы, выполнение контрольных мероприятий, планомерную самостоятельную работу. В ходе освоения дисциплины студент расширяет свой социальный опыт, развивает такие общекультурные и профессиональные компетенции как овладение навыками исследовательской деятельности; целеполагание, планирование, анализ и рефлексия в процессе познания; формирование целостного исторического мышления; расстановка приоритетов и нахождение оптимальных решений в различных ситуациях; и др.

В ходе освоения дисциплины деятельность студента направлена на решение следующих задач:

- Логическое мышление, навыки создания научных работ гуманитарного направления, ведения научных дискуссий;
- Развитие навыков работы с разноплановыми источниками;
- Осуществление эффективного поиска информации и критики источников;
- Получение, обработка и сохранение источников информации;
- Преобразование информации в знание, осмысливание процессов, событий и явлений в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи;
- Формирование и аргументированное отстаивание собственной позиции по различным проблемам истории.

В учебной дисциплине студент должен ориентироваться на самостоятельную проработку лекционного материала, подготовку и выполнение контрольных работ и компьютерного тестирования, самостоятельное изучение некоторых разделов курса.

Рекомендации для организации работы студента на лекции

Ведущую роль в организации учебного процесса играют лекции, которые определяют содержание и направленность работы студентов в освоении научных знаний, выполняют образовательную, воспитательную и учебно- организационную функцию. Самостоятельная работа студентов с лекционным материалом, состоящая из его повторения, структурирования, анализа, способствует более глубокому усвоению полученных знаний.

Особое значение в организации самостоятельной работы имеет вводная лекция преподавателя. Раскрывая сущность предмета и методы истории как науки, преподаватель знакомит с основными формами организации учебной деятельности в вузе. В лекции обобщаются результаты научных исследований, дается представление о современной историографической ситуации. На лекции студенты вооружаются необходимым минимумом знаний для самостоятельной работы, преподаватель указывает ее цель и основные направления, наделяет инструментарием в виде рабочей программы и методических рекомендаций, что позволяет впоследствии адекватно организовывать собственную самостоятельную работу.

Тематические и обзорные лекции требуют от студента дополнительной подготовки. Во-первых, необходимо знать содержание предшествующей лекции, без чего невозможно сознательно усвоить новый материал. Особое значение предварительная подготовка приобретает в тех случаях, когда в лекциях освещаются не все вопросы программы курса и ряд вопросов, не представляющих большой трудности, выносятся на самостоятельное изучение. Лектор в ходе лекции указывает, какие именно разделы темы должны быть самостоятельно изучены, предлагает список источников и литературы, с которыми необходимо ознакомиться, комментирует формы отчетности по самостоятельной работе.

Во-вторых, необходимо слушать лекцию и одновременно ее конспектировать. Правильно организованное конспектирование способствует подготовке к контрольной работе и тестированию.

Вести запись лекции предлагается в общей тетради, пронумеровав ее и оставив первые страницы для оглавления, что дает возможность быстро найти нужную лекцию. В тетради предлагается записывать дату, номер лекции, тему и план лекции; название вопросов во время лекции можно не записывать, а лишь обозначить их порядковый номер согласно плану.

Целесообразно в лекционной тетради оставить широкие поля, которые можно использовать для записи ссылок на литературу и источники, цитат, а также заполнять их дополнительным материалом при самостоятельном чтении рекомендованной литературы и при подготовке к контрольной работе.

Дословно записывать содержание лекции нет необходимости. Конспектирование предполагает фиксирование лишь основных положений, главных мыслей и выводов. Самостоятельная работа студента на лекции и заключается в выделении главного материала. Лекцию необходимо воспринимать творчески, избегать механического записывания, фиксировать ранее неизвестную информацию. Студенту рекомендуется в тот же день обработать свой конспект:



прочтеть его, вписать пропущенное, исправить неточные выражения, формулировки, искажения, подчеркнуть важные места. По итогам лекционного курса конспекты лекций могут быть проверены преподавателем.

Тестовые задания размещены в системе MOODLE. Чтобы получить в нее доступ, необходимо зарегистрироваться. Для этого следует зайти на главную страницу сайта <http://moodle.uio.csu.ru>.

В левом верхнем углу находится окно входа. Выберите строчку «Создать учетную запись». Заполните новую учетную запись (форму, содержащую данные о Вас). Логин является уникальным и состоит из цифр и латинских букв (Пример логина – IvanPetrov). Пароль выдается в деканате. Он должен удовлетворять определенным требованиям, а именно: быть не короче 6 символов и иметь в своём составе как минимум 1 цифру, 1 заглавную букву и 1 строчную букву, буквы должны быть латинскими. (Пример пароля – Zx1234). Имя и фамилия должны быть написаны кириллицей, являться настоящими и не сокращенными. (Пример правильного написания – Иван Петров. Пример неправильного написания – Ваня Петров, IvanPetrov и т.д.).

На Ваш e-mail будет отправлено письмо. Прочитайте письмо и проследуйте по ссылке, которую оно содержит. Учетная запись будет подтверждена и система Вас идентифицирует. Выберите необходимый курс. В случае утери логина или пароля их можно будет восстановить с помощью письма на e-mail.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации направлены на индивидуализацию обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

В случае применения при обучении дисциплины электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени (онлайн-лекции (вебинары), чаты, видео-конференции и др.) или отложенного времени (система дистанционного обучения Moodle, MSOffice365, форумы, электронная почта и др.).

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение, дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО, ДОТ) осуществляется на основании «Положения о реализации основных и дополнительных образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет», «Положения о порядке зачета обучающимися по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО «ЧелГУ» результатов освоения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ» посредством электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО «ЧелГУ». В исключительных случаях (форс-мажор и т.п.) при реализации образовательной деятельности с применением ЭО, ДОТ могут применять компоненты, не входящие в перечень электронной информационно-образовательной среды.

10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и голо информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося.

1. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения: портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля с синтезатором речи «EiBraille-W14J G2»; ноутбуки с программной экранного доступа NVDA; электронные увеличители для удаленного просмотра; видеоувеличители портативные; тифлоплеер; цифровые диктофоны.

2. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями слуха: система свободного звукового поля со встроенной совместимостью с FM-устройствами; радиоклассы «Сонет-PCM» с передатчиком, заушным индуктором и индукционной петлей; система информационная для слабослышащих переносная «Исток» А2 со встроенным плеером – звуковым информатором; документ-камера; программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования.

3. Ассистивные информационные технологии: программное обеспечение экранного доступа с синтезом речи NVDA; программы экранного увеличения; программы речевого синтеза для компьютеров и ноутбуков; программы речевого синтеза для мобильных устройств; экранная клавиатура; экранная лупа.

При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации NVDA, речевые синтезаторы, экранные лупы).



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Рабочая программа дисциплины "История России" по направлению подготовки (специальности) 30.05.01
"Медицинская биохимия" направленности (профилю) Медицинская биохимия ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 8

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах, с помощью специальных технических и программных средств (рабочее место для незрячего пользователя с программным обеспечением экранного доступа с синтезом речи NVDA, рабочее место с компьютерным роллером и клавиатурой Clevo с большими кнопками и с разделяющей клавиши накладкой).

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме шрифтом Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий (Moodle, Adobe Connect Pro и пр.).

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья используется индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации направлены на индивидуализацию обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

- инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, в письменной форме шрифтом Брайля, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в печатной форме шрифтом Брайля, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены ЧелГУ или могут использоваться собственные технические средства. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 22.03.2023 № 3

И.о. заведующего кафедрой

О. Н. Егоров