

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.04.2022 13:48:54
Уникальный идентификатор:
04c19ed8bfb98f7b6cb77a489b9a8788b8312727

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.	2022/2023	Актуализировано для 2020 года набора	28.04.2022 № 8		25.05.2022 №3	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/2023 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 2020

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
Л1.2	Дроздова Т. Ю., Берестова А. И., Маилова В. Г.	English Grammar: Reference and Practice: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=213154)	Санкт-Петербург : Антология, 2012	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Kozharskaya E., McNicholas K., Bandis A., Konstantinova N., Hodson J., Stournara J.	Macmillan Guide to Science: student's book : [учебно-методический комплект]	Oxford : Macmillan, 2008	
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/ 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 «28» апреля
2022 г. № 8.

Заведующий кафедрой



Бобыкина И.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины Основы перевода профессиональной литературы

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.	2022/2023	Актуализировано для 2020 года набора	28.04.2022 № 8		25.05.2022 №3	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины Основы перевода профессиональной литературы

по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия.

для следующего года набора 2020

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	Стрельцов А. А.	Основы научно-технического перевода: English - Russia: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/113330)	Москва : ФЛИНТА, 2019	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Беляева Е. А.	Medicine: тексты и учебные задания: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435523)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016	ЭБС
Л2.2	Мисуно Е. А., Баценко И. В., Вдовичев А. В., Игнатова С. А.	Письменный перевод специальных текстов: учеб. пособие (https://e.lanbook.com/book/119406)	Москва : ФЛИНТА, 2018	ЭБС
Л2.3	Яшина Н. К.	Практикум по переводу с английского языка на русский: учеб. пособие (https://e.lanbook.com/book/119466)	Москва : ФЛИНТА, 2018	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	АВВУУ Lingvo-Online : лингвистический портал. [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: www.lingvo-online.ru www.lingvo-online.ru			
Э2	Science Daily. [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: https://www.sciencedaily.com/news/ https://www.sciencedaily.com/news/			
Э3	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ https://e.lanbook.com/			
Э4	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ https://biblioclub.ru/			
Э5	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 «28» апреля
2022 г. № 8.

Заведующий кафедрой

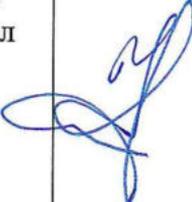


Бобыкина И.А.

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
	2022-2023	Актуализация в части учебно-методического обеспечения дисциплины для 2020 года набора	06.05.22 протокол №9		25.05.22 Протокол №3	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины «Латинский язык»

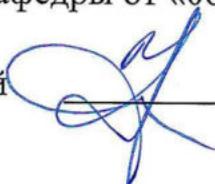
по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для 2020 года набора, в целях актуализации рабочей программы дисциплины в части учебно-методического обеспечения дисциплины, а именно раздел 7.1 изложить 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
Л12.1	Антонова, Н. Ю.	Латинский язык для фармацевтов: учебно-методическое пособие (https://e.lanbook.com/book/141188)	Волгоград : ВолгГМУ, 2019.	ЭБС
Л12.2	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
Л12.3	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 «06» мая 2022г. №9

Заведующий кафедрой



Жаркова У.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Русский язык и культура речи

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

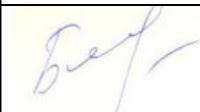
30.05.01 Медицинская биохимия

(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 2020 года набора	Протокол № 10 от «19» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 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 2020 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	Константинова Л. А.	Русский язык и культура речи (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=48319)	Москва : ФЛИНТА, 2014	ЭБС
Л1.2	Печенёва Т. А.	Культура речи (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=72677)	Москва : ФЛИНТА, 2015	ЭБС
Л1.3	Солганик Г. Я., Дроняева Т. С.	Стилистика и культура речи русского языка: учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2012	
Л1.4	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, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Кобякова Т. И.	Культура речи и деловое общение: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445133)	Уфа : Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014	ЭБС
Л2.2	Гордеева Л. П.	Русский язык и культура речи: учебное пособие для слушателей подготовительного отделения (https://e.lanbook.com/book/97154)	Москва : ФЛИНТА, 2017	ЭБС
Л2.3	Жуков А. В.	Фразеологический словарь русского языка (https://e.lanbook.com/book/97155)	Москва : ФЛИНТА, 2017	ЭБС
Л2.4	Розенталь Д. Э., Теленкова М. А.	Словарь трудностей русского языка: словарь (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79032)	Москва : АЙРИС-пресс, 2009	ЭБС
Л2.5	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
Л2.6	Новинская Н. И.	Орфоэпический словарь русского языка: [около 18 000 слов]	Ростов на Дону: Феникс, 2009	

Л2.7	Ожегов С. И.	Орфографический словарь русского языка	Москва: Гепта-Трейд,	
Л2.8	Ожегов, Шведова	Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений	М. : Азбуковник, 1999	
Л2.9	Кузнецов И.Н.	Деловое общение: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=358544)	Москва : Дашков и К, 2020	ЭБС
Л2.10	Ушкова Н. И.	Основы риторики: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492729)	Челябинск : ЧГАКИ, 2006	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 ДиректмедиаПублишинг. – 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 .			
Э4	Русский язык и культура речи Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. - URL: http://znanium.com/			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Adobe Connect Acrobat				
LMS Moodle				
MS Office365				
Adobe Reader				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон.б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp .				
2. BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: https://www.book.ru/ .				
3. Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. - URL: http://znanium.com/				
4. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ДиректмедиаПублишинг. — URL: http://biblioclub.ru				

Протокол заседания кафедры русского языка и литературы от «19» мая 2022 г. № 10

Заведующая кафедрой



Е. Г. Белоусова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

История

(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 истории России и зарубежных стран	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2022-2023	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 6 от «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

История

(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 2020

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	Елисеева Н. В., Красовицкая Т. Ю., Павленко О. В., Безбородов А.	История России в новейшее время, 1985 - 2009: учебник	Москва: Проспект, 2014	
Л1.2	Филошкин А. И., Малинов А. В., Сиренов А. В., Ростовцев Е. А., Федоров С. Е.	Теория и методология истории: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/489039)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Даудов А.Х., Дворниченко А.Ю.	История России с древнейших времен до наших дней: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=353485)	Санкт-Петербург : Издательство Санкт- Петербургского государственног о университета, 2019	ЭБС
Л2.2	Федоров В.А. Моряков В.И. Щетинов Ю.А.	История России с древнейших времен до наших дней: учебник (https://book.ru/book/926705)	Москва : КноРус, 2018	ЭБС
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.3	Шарипов А. М.	История России: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619163)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2021	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Библиографические базы данных ИНИОН РАН [Электронный ресурс] : сайт. – URL: http://inion.ru/resources/bazy-dannykh-inion-ran/ .			
Э2	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс] : сайт / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». – Москва, 2005 – . – URL: http://window.edu.ru/ .			
Э3	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации [Электронный ресурс] : официальный сайт. – URL: https://minobrnauki.gov.ru/ .			

Э4	Российское образование [Электронный ресурс] : федеральный портал / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». – Москва, 2002 – . – URL: http://www.edu.ru/ .
Э5	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) [Электронный ресурс] : официальный сайт. – URL: http://obrnadzor.gov.ru/ru/ .
Э6	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : официальный сайт. – URL: http://fcior.edu.ru/ .
Э7	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ .
Э8	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ДиректмедиаПаблицинг. – URL: http://biblioclub.ru/ .

Протокол заседания кафедры истории России и
зарубежных стран от «13» мая 2022 г. № 6

Заведующий кафедры



С.А. Баканов

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	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2022-2023	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 9 «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022-2023 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 2020

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	Балалькин 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	Балалькин 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, 2020	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 «13» мая 2022 г. № 9.

Заведующий кафедрой



А.Л. Бурмистрова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

«Высшая математика»

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

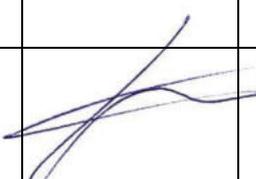
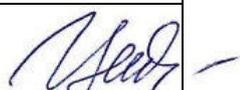
30.05.01 «Медицинская биохимия»

(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	2022-2023	Актуализация для 2020 года набора	04.05.2022 № 8		25.05.2022 № 03	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/2023 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: 2020

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
Л2.1	Исламова А. Ф., Нагуманова А. В.	Высшая математика: учебное пособие (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007719/islamovaaf)	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2015	ЭБС
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 04.05.2022 № 8.

И.о. заведующего кафедрой компьютерной
топологии и алгебры



Ф.Г. Кораблёв

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Теория вероятностей и математическая статистика

(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	2022-2023	Актуализация для 2020 года набора	22.04.22 №10	<i>И.И.И.</i>	25.05.22 протокол №3	<i>И.И.И.</i>

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022 / 2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Теория вероятностей и математическая статистика

(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: 2020

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	Катальников В. В., Шапарь Ю. В.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276210)	Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014	ЭБС
Л1.2	Карлов А. М.	Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов: учебное пособие для вузов	Москва: КноРус, 2011	
Л1.3	Колемаев В. А., Калинина В. Н.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436721)	Москва : Юнити-Дана, 2015	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Бородин А. Н.	Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2008	
Л2.2	Кремер Н. Ш.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов	Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2006	
Л2.3	Бочаров П. П., Печинкин А. В.	Теория вероятностей. Математическая статистика: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=263808)	Москва : Издательская фирма "Физико-математическая литература" (ФИЗМАТЛИТ), 2005	ЭБС
Л2.4	Гмурман В. Е.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2010	
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс

ЛЗ.1	Пугачев В. С.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для вузов	Москва : Наука, 1979	
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp			
Э2	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi/ru			
Э3	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/			
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. Web of Science (https://apps.webofknowledge.com) Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				
2. Scopus (https://www.scopus.com) Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – 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 от «22» апреля 2022 № 10

И. о. заведующего кафедрой



А.Ф. Шуклина

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Дифференциальные уравнения

(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	2022-2023	Актуализация для 2020 года набора	Протокол от 12.05.2022 №15		Протокол от 25.05.2022 № 3	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля): Дифференциальные уравнения по направлению подготовки/специальности: 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования: Медицинская биохимия для следующих годов набора: 2020.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7.1.1 изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Филиппов А. Ф.	Сборник задач по дифференциальным уравнениям	Ижевск : Регулярная и лаогическая динамика, 2000	
Л1.2	Бибииков Ю. Н.	Общий курс обыкновенных дифференциальных уравнений: учебное пособие	Ленинград : Издательство ЛГУ, 1981	
Л1.3	Трикоми Ф. Д., Мышкис А. Д.	Дифференциальные уравнения (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=213718)	Москва : Илд-во иностр. лит., 1962	ЭБС

Протокол заседания кафедры от 12.05.2022 № 15

Заведующий кафедрой



В.И. Ухоботов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Архитектура информационных систем

(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	2022-2023	Актуализирована учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины за 2020 уч.год	28.04.2022 № 8		25.05.2022, №3	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины Архитектура информационных систем по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Медицинская биохимия» для следующих годов набора 2020.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины 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,	Ресурс
Л1.1	Кирнос В. Н.	Введение в вычислительную технику: основы организации ЭВМ и программирование на Ассемблере: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208652)	Томск : Эль Контент, 2011	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Аблязов Р. З.	Программирование на ассемблере на платформе x86-64 (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1273)	Москва : ДМК Пресс, 2011	ЭБС
Л2.2	Сычев А. Н.	ЭВМ и периферийные устройства: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481097)	Томск : ТУСУР, 2017	ЭБС
Л2.3	Лисицин Д.В.	Программирование на языке ассемблера: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=396959)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2018	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам - федеральная информационная система открытого доступа к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебно- методических материалов для всех уровней образования: дошкольное, общее, среднее профессиональное, высшее, дополнительное. http://window.edu.ru			
Э2	Лекториум - просветительский проект: массовые открытые онлайн-курсы, открытый видеархив лекций вузов России https://www.lektorium.tv			
Э3	Хабр [Электронный ресурс] Русскоязычный агрегатор статей по современным информационным технологиям для специалистов. /Интернет портал — Режим доступа: https://habr.com/ru/ , свободный (Дата обращения: 01.09.2019). — Яз. рус., англ. https://habr.com/ru/			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Notepad++				
LMS Moodle				
MS Office365				
Visual Studio				
ASM Visual Standart				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
Справочник «Информо» (http://www.informio.ru/) ИНФОРМИО : электронный справочник [обеспечение всех типов образовательных учреждений нормативными, методическими, научнопрактическими материалами]. – URL: http://www.informio.ru/ . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – 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 от «28» апреля 2022 № 8.

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

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
	2022-2023	Актуализация в части учебно-методического обеспечения дисциплины для 2020 года набора	16.05.2022 протокол №8		25.05.2022 протокол № 3	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 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 2020 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 «16» мая 2022г. №8

Заведующий кафедрой ХТТиНП _____



Е.А. Белая

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
	2022-2023	Актуализация в части учебно- методического обеспечения дисциплины для 2020 года набора	12.05.2022 № 9		25.05.2022 №3	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022 / 2023 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 2020

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., Яныкина 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	Янохова 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	Znanium.com : 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. – <u>Текст</u> : 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. – <u>Текст</u> : электронный.	

Протокол заседания кафедры № 9 от « 12 » мая 2022 г.

Заведующий кафедрой
химической технологии и
вычислительной химии



О.И. Кропачева

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) / рабочей программы практики / фонда оценочных средств
Физическая химия

_____ ,
(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 2021 _____

в целях актуализации рабочей программы дисциплин /программы практики ФОС следующие разделы (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	Кусманов С. А.	Физическая химия: практикум (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275638)	Кострома : Костромской государственный университет (КГУ), 2012	ЭБС
Л1.2	Романенко Е. С., Францева Н. Н.	Физическая химия: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277422)	Ставрополь : АГРУС, 2012	ЭБС
Л1.3	Афанасьев Б. Н., Акулова Ю. П.	Физическая химия: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «25» мая 2022 № 9

Заведующий кафедрой



А.В. Колесников

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	2022-2023	Актуализировано учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины на 2020 год набора	№ 07 от 21.04.2022		№3 от 25.05.2022	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Физика,
по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия,
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования Медицинская биохимия для 2020 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	Заглави е	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Савельев И. В.	Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/117715)	Санкт-Петербург : Лань, 2019	ЭБС
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	Заглави е	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Ландсберг Г. С.	Оптика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485257)	Москва : Физматлит, 2017	ЭБС
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	Калашников С. Г.	Электричество: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83226)	Москва : Физматлит, 2004	ЭБС
Л2.6	Бутиков Е. И.	Оптика (https://e.lanbook.com/book/168365)	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.7	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
Л2.8	Кузнецов С. И.	Механика. Молекулярная физика. Термодинамика (https://e.lanbook.com/book/168618)	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.9	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
Л2.10	Бирюкова О. В.,	Физика. Электричество и магнетизм. Задачи с решениями	Санкт-Петербург :	ЭБС

	Ермаков Б. В., Корецкая И. В.	(https://e.lanbook.com/book/169255)	Лань, 2021	
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛЗ.1	Сарина М. П., Холявко В. Н.	Волновая и квантовая оптика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576508)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019	ЭБС
ЛЗ.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	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Электричество и магнетизм (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/169077)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
ЛЗ.8	Зисман Г. А., Тодес О. М.	Оптика. Физика атомов и молекул. Физика атомного ядра и микрочастиц: 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://biblio-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			
Э6	Научные и научно-популярные лекции http://elementy.ru			
Э7	Научная электронная библиотека Российской Академии Наук http://www.elibrary.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: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				
4. Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. 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 «21» апреля 2022 № 07

Заведующий кафедрой
общей и теоретической физики

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A.E. Mayer', written in a cursive style.

А.Е. Майер

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Физиология

(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 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 2020 года набора	Протокол № 5 от «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Физиология

(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 2020 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	Ноздрачев А.Д., Маслюков П.М.	Нормальная физиология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459744.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021	ЭБС
Л1.2	Семенович А. А., Переверзев В. А., Кубарко А. И., Кузнецов В. И.	Нормальная физиология: учебник (https://e.lanbook.com/book/149290)	Минск : Новое знание, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Дегтярев В.П.	Нормальная физиология. Типовые тестовые задания: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452806.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020	ЭБС
Л2.2	Судаков К.В., Андрианов В.В., Вагин Ю.Е., Киселев И.И.	Физиология человека: Атлас динамических схем: учебное наглядное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458808.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020	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			
Э2	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi/ru			
Э3	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/			
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				

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 «13» мая 2022 г. № 5

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Молекулярная физиология

(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 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 2020 года набора	Протокол № 5 от «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Молекулярная физиология

(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 2020, 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	Кассимерис Л.	Клетки по Льюину (https://e.lanbook.com/book/103028)	Москва : Лаборатория знаний, 2018	ЭБС
Л1.2	Кузьменко Д. И., Климентьева Т. К.	Интегративная биохимия. Регуляция метаболизма: курс лекций (https://e.lanbook.com/book/105905)	Томск : СибГМУ, 2017	ЭБС
Л1.3	Айзман Р.И., Абаскалова Н.П.	Физиология человека: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=399887)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Семенович А. А., Переверзев В. А., Кубарко А. И., Кузнецов В. И.	Нормальная физиология: учебник (https://e.lanbook.com/book/149290)	Минск : Новое знание, 2020	ЭБС
Л2.2	Цыганский Р. А.	Физиология и патология животной клетки (https://e.lanbook.com/book/167792)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.3	Самко Ю. Н.	Анатомия и физиология гомеостаза: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=375610)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021	ЭБС
Л2.4	Балезина О. П., Гайдуков А. Е., Сергеев И. Ю.	Физиология: биопотенциалы и электрическая активность клеток: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/491859)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.5	Самко Ю. Н.	Анатомия и физиология гомеостаза: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=397327)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	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/
Э3	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi/ru http://www.rfbr.ru/rffi/ru
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	
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.	
Web of Science (https://apps.webofknowledge.com) Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.	
Scopus (https://www.scopus.com) Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.	

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от «13» мая 2022 г. № 5

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

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 (2022/2023)	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 2020 года набора	Протокол № 5 от «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 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 2020

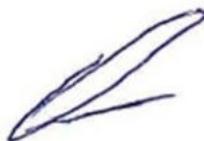
в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

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, 2020	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 «13» мая 2022 г. № 5

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Философия
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 заведующе го кафедрой философии	Дата и номер протокола заседания Ученого совета химического факультета	Подпись декана химического факультета
1	2020	Актуализированы цели, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	№ 09 от 13.05.2022		№ 3 от 25.05.2022	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Философия,
по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия,
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Медицинская биохимия для 2020 годов 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,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.3	Чумаков А.Н.	Философия: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=350835)	Москва : Вузовский учебник, 2020	ЭБС
Л1.4	Малькова Т. В.	Философия: учебно-методическое пособие для проведения практических занятий	Челябинск : Издательство Челябинского	
Л1.5	Гобозов И.А.	Социальная философия: словарь (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829132514.html)	Москва : Академический Проект, 2020	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Цифровая библиотека по философии [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. - URL: http://filosof.historic.ru/enc/item/f00/s10/a001094.shtml				
Библиотека Гумер – философия [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – URL: http://www.gumer.info/bogoslov_Buks/Philos/fil_dict/770.php				
http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy (словари и энциклопедии на Академике) http://filosof.historic.ru/enc/item/f00/s10/a001094.shtml (цифровая библиотека по философии) http://terme.ru/dictionary/195/word/substrat (национальная философская энциклопедия) http://iph.ras.ru/elib/2869.html (институт философии РАН - философская энциклопедия) http://www.gumer.info/bogoslov_Buks/Philos/fil_dict/770.php (библиотека Гумер - философия) http://www.mylect.ru/filosofi/textfilosofi/136-2011-06-04-02-32-30.html?start=23 (учебно-образовательный портал лекции по философии) http://bespalovseminar.narod.ru/links.html (тексты первоисточников к семинарам по философии) http://uy.by/page/metodologicheskie-funkcii-filosofii http://filnauk.ru/ -- философия науки (лекции, вопросы и ответы) http://www.net-lit.com/partition/117/filosofiya - тексты первоисточников http://www.gumfak.ru/filos_html/lecture/content.shtml - лекции по философии – полный курс.				

Протокол заседания кафедры от «13» мая 2022 № 09
Заведующий кафедрой философии

А.Я. Камалетдинова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Этика и деонтология в медицине и биологии

(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 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 2020 года набора	Протокол № 5 от «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Этика и деонтология в медицине и биологии

(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 2020,

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	Горелова Т. А., Горелов А. А.	Этика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83433)	Москва : ФЛИНТА, 2021	ЭБС
Л1.2	Станишевский Я.М.	Промышленная биотехнология лекарственных средств: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458457.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021	ЭБС
Л1.3	Киселев В.В.	Психология и этика профессиональной деятельности: учебник (https://book.ru/book/938645)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
Л1.4	Партыка Т. Л., Попов И.И.	Информационная безопасность: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=364624)	Москва : Издательство "ФОРУМ",	ЭБС
Л1.5	Панищев А.Л.	Биомедицинская этика: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=368065)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2021	ЭБС
Л1.6	Моисеев В.И., Моисеева О.Н.	Биоэтика : в 2 т. Т. 1.: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460382.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021	ЭБС
Л1.7	Мельников В.П. Куприянов А.И.	Информационная безопасность: учебник (https://book.ru/book/939292)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
Л1.8	Цаценко Л. В.	Биоэтика и основы биобезопасности (https://e.lanbook.com/book/169114)	Санкт- Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.9	Кузнецов И.Н.	Деловой этикет: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=374954)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2021	ЭБС
Л1.10	Канке В.А.	Современная этика: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=372619)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2021	ЭБС

Л1.11	Белинская А. Б.	Деонтология социальной работы: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/496941)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.12	Белинская А. Б.	Деонтология социальной работы: учебник для спо (https://urait.ru/bcode/496943)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.13	Бирюков А. В., Алборова М. Б.	Социально-гуманитарные риски информационного общества и международная информационная безопасность: монография	Москва : Аспект Пресс,	
Л1.14	Багмет А. М., Бычков В. В.,	Расследование преступлений, совершенных медицинскими работниками по неосторожности (ятрогенных преступлений):	Москва : Юнити- Дана,	ЭБС
Л1.15	Моисеев В.И., Моисеева О.Н.	Биоэтика : Т. 2. Прикладные аспекты: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464601.html)	Москва : ГЭОТАР-	ЭБС
Л1.16	Кибанов А.Я., Захаров Д.К.	Этика деловых отношений: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=400153)	Москва : ООО "Научно-	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Росенко М. Н., Бабаева А. В., Чигирь М. В., Азарова Л. В., Маркова О. Ю.	Профессиональная этика: учебник для высших учебных заведений: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253940)	Санкт- Петербург : Петрополис, 2006	ЭБС
Л2.2	Шумкин А. В.	Особенности правовой охраны интеллектуальной собственности в сфере биотехнологий в Европейском союзе и Российской Федерации: студенческая научная работа (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617861)	Москва : б.и., 2021	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	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/			
Э2	Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors» http://www.freebooks4doctors.com/ http://www.freebooks4doctors.com/			
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				
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 зарегистр. 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.				
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (http://www.consultant.ru/) КонсультантПлюс: справочно- правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 –. – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст: электронный.				

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от «13» мая 2022 г. № 5

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

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 (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	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2022-2023	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 9 «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022-2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Биология,

(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 2020

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., Коцаев 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	Дзержинский Ф. Я., Васильев Б. Д., Малахов В. В.	Зоология позвоночных: учебник для вузов	Москва : Академия, 2013	
Л2.3	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
Л2.4	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/eposobia/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 зарегистрир. 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. Ельцина. – 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 (НП НЭИКОН). – URL: http://arch.neicon.ru/xmlui/ . – Режим доступа: доступ только из сети университета. – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии от «13» мая 2022 г. № 9.

Заведующий кафедрой



А.Л. Бурмистрова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Эмбриология

(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 2020 года набора	Протокол № 9 «13» мая 2022 г.		Протокол № 6 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022-2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Эмбриология,

(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 2020

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	Выдегжанина Т. А., Островская Т. И., Стельмах И. А., Студенникова Т. М.	Гистология, цитология и эмбриология: учебное пособие для вузов	Минск: Новое знание, 2018	
Л2.2	Диндяев С. В., Виноградов С. Ю.	Медицинская эмбриология: учебник и практикум для вузов (http://library.csu.ru/ru/urait/495469)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.3	Зиматкин С. М., Мацюк Я. Р., Можейко Л. А., Михальчук Е. Ч.	Гистология, цитология и эмбриология: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560819)	Минск : Выдэйцад школа, 2018	ЭБС
Л2.4	Зиматкин С.М.	Гистология, цитология и эмбриология. Атлас учебных препаратов: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633422.html)	Москва : Выдэйцад школа, 2021	ЭБС
Л2.5	Студенникова Т. М., Выдегжанина Т. А., Островская Т. И., Стельмах И. А.	Гистология, цитология и эмбриология (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64893)	Минск : Новое знание, 2013	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
Э2	КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) http://cyberleninka.ru
Э3	HistoNavigator - виртуальная гистология. – URL: https://www.youtube.com/channel/UCgmMkx7EYStTevhqiYejcBw
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. 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://неб.рф . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧедГУ. – Текст : электронный.	
3. Президентская библиотека (https://www.prlib.ru/) Президентская библиотека : электронная национальная библиотека : сайт / ФГБУ Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина. – 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 зарегистрированных пользователей ЧедГУ. – Текст : электронный.	
5. Scopus (https://www.scopus.com) Scopus : реферативная база данных / ElsevierBV. – URL: http://www.scopus.com/ . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей ЧедГУ. – Текст : электронный.	

Протокол заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии от «13» мая 2022 г. № 9.

Заведующий кафедрой



А.Л. Бурмистрова

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 (2022/2023)	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.	2022/2023	Актуализация для 2020 года набора	от «5» мая 2022 г. №9		от «25» мая 2022 г. №3	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2022/2023 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 2020 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
ЛП.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489224)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры № «9», от 05 мая 2022

Заведующий кафедрой ФВиС

С.А.Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Биоэтика

(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 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 2020 года набора	Протокол № 5 от «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Биоэтика

(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 2020

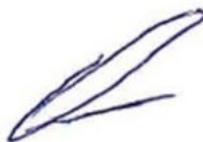
в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Бозаджиев В. Л.	Профессиональная этика и служебный этикет: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/007781/007781)	Челябинск : [Печатный двор], 2017	ЭБС
Л1.2	Штофер Л. Л.	Профессиональная этика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=568672)	Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2017	ЭБС
Л1.3	Моисеев В.И., Моисеева О.Н.	Биоэтика : в 2 т. Т. 1.: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460382.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
Л1.4	Цаценко Л. В.	Биоэтика и основы биобезопасности (https://e.lanbook.com/book/169114)	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.5	Карпова Е. В.	Сестринское дело. Сборник примерных практических задач второго этапа аккредитации (https://e.lanbook.com/book/180804)	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.6	Моисеев В.И., Моисеева О.Н.	Биоэтика : Т. 2. Прикладные аспекты: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464601.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Майленова Ф. Г.	Биоэтика и гуманитарная экспертиза: проблемы геномики, психологии и виртуалистики: сборник научных трудов (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63021)	Москва : Институт философии РАН, 2007	ЭБС
Э1	Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации http://pravo.gov.ru Раздел «Официальное опубликование правовых актов» в электронном виде» http://publication.pravo.gov.ru/ http://pravo.gov.ru			
Э2	Кодексы и законы РФ - правовая справочно-консультационная система http://kodeks.systems.ru http://kodeks.systems.ru			
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
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.
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (http://www.consultant.ru/) КонсультантПлюс: справочно-правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст: электронный.

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от «13» мая 2022 г. № 5

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Цитология и гистология

(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 2020 года набора	Протокол №9 «13» мая 2022 г.		Протокол № 6 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022-2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Цитология и гистология,
(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 следующего года набора 2020

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/tu/kons/ISBN9785970429525)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014	ЭБС
Л1.2	Быков В.Л.	Гистология, цитология и эмбриология: учебное наглядное пособие (http://library.csu.ru/tu/kons/ISBN9785970424377)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Боруходод Е. Н.	Цитология и общая гистология. Методика изучения препаратов (http://library.csu.ru/lan/210005)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.2	Выдажанина Т. А., Островская Т. И., Степных И. А., Стуценкина Т. М.	Гистология, цитология и эмбриология: учебное пособие для вузов	Минск: Новое знание, 2018	
Л2.3	Землячкин С. М., Маджар Я. Р., Можейко Л. А., Михальчук Е. Ч.	Гистология, цитология и эмбриология: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560819)	Минск : Выдавецкая школа, 2018	ЭБС
Л2.4	Землячкин С.М.	Гистология, цитология и эмбриология. Атлас учебных препаратов: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633422.html)	Москва : Выдавецкая школа, 2021	ЭБС
Л2.5	Стуценкина Т. М., Выдажанина Т. А., Островская Т. И., Степных И. А.	Гистология, цитология и эмбриология (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64893)	Минск : Новое знание, 2013	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			
Э2	КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) http://cyberleninka.ru			
Э3	ЦифроNavigator - виртуальная гистология. – URL: https://www.youtube.com/channel/UCgmMkk7EYStTevhqiYejcBw			
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://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ), объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://неб.рф . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – 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 ThomsonReuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – 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 ЧелГУ. – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии от «13» мая 2022 г. № 9.

Заведующий кафедрой



А.Л. Бурмистрова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Медицинская биохимия

(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 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 2020 года набора	Протокол № 5 от «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Медицинская биохимия

(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 2020,

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	Ершов Ю. А., Зайцева Н. И., Щукин С. И.	Биохимия: учебник и практикум для спо (https://urait.ru/bcode/495296)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.2	Митякина Ю.А.	Биохимия: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=399587)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Сушинская Л. В., Брещенко Е. Е.	Биоорганическая химия в формулах и схемах: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/116387)	Санкт- Петербург : Лань, 2019	ЭБС
Л2.2	Солвей Дж.Г.	К?рнекі медициналы? биохимия. Наглядная медицинская биохимия: учебное пособие на казахском и русском языках: учебное наглядное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439814.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018	ЭБС
Л2.3	Глухов А.И., Северин Е.С.	Биохимия с упражнениями и задачами: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450086.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2019	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	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi/ru http://www.rfbr.ru/rffi/ru			
Э3	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				
MS Office365				
Adobe Reader				
LMS Moodle				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				

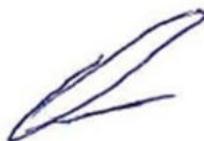
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/defaultx.asp?>) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <https://elibrary.ru>. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный

Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <http://неб.рф>. – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст : электронный.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (<http://www.consultant.ru/>) КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст : электронный

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от «13» мая 2022 г. № 5

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Микробиология. Вирусология

(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 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 2020 года набора	Протокол № 5 от «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Микробиология. Вирусология

(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 2020

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Зверева В.В., Бойченко М.Н	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458358.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020	ЭБС
Л1.2	Зверева В.В., Бойченко М.Н.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458365.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Зверев В.В., Бойченко М.Н.	Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440063.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2017	ЭБС
Л2.2	Сбойчаков В.Б., Карапац М.М.	Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448588.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018	ЭБС
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс

Л12.3	Лабинская А. С., Блинкова Л. П., Ещина А. С., Анкирская А. С., Бадлеева М. В., Батура А. П., Волина Е. Г., Горобец О. Б., Грубер И. М., Драбкина И. В., Жуховицкий В. Г., Иванова С. М., Катосова Л. К., Колкова Н. И., Королев Ю. С., Костюкова Н. Н., Ловенецкий А. Н., Лосева О. К., Мартынова В. Р., Миронов А. Ю., Мишин В. Ю., Мороз А. Ф., Раковская И. В., Сергеева Т. И.,	Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований (https://e.lanbook.com/book/175502)	Санкт-Петербург : Лань, 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	Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors» http://www.freebooks4doctors.com/ http://www.freebooks4doctors.com/			
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				
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				
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 «13» мая 2022 г. № 5

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022 / 2023 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 2020 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	Белов В. Г., Дудченко З. Ф.	Первая медицинская помощь: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277324)	Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный институт психологии и социальной работы, 2014	ЭБС
Л1.2	Сергеев В. С.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486156)	Москва : Владос, 2018	ЭБС
Л1.3	Резчиков Е. А., Рязанцева А. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/489504)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.4	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
Л2.1	Зайцев А. П.	Чрезвычайные ситуации. Краткая характеристика и классификация: учебное пособие	Москва : Военные знания, 1998	
Л2.2		Сборник основных нормативных и правовых актов по вопросам ГО и РСЧС	М.: Ред. журн. "Воен. знания", 1998	
Л2.3	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		Закон Российской Федерации «О безопасности». Безопасность и охрана правопорядка: сборник федеральных законов: официальное издание (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57419)	Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2005	ЭБС
Л3.2	Талецкий П. П.	Система органов обеспечения безопасности Российской Федерации: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142244)	Москва : Лаборатория книги, 2012	ЭБС
Л3.3	Каменская Е. Н.	Чрезвычайные ситуации социального характера: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493060)	Таганрог : Южный федеральный университет, 2016	ЭБС

ЛЗ.4	Овчаренко А. Г., Раско С. Л., Козлюк А. Ю., Фролов А. В.	Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429708)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 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 «28» апреля 2022 № 9
Заведующий кафедрой



С.А. Курносова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины «Информатика и основы информационной безопасности»

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.	2022-2023	Актуализирована для 2020 года набора	28.04.2022, №8		25.05.2022, №3	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2020 учебный год**

рабочей программы дисциплины
Информатика и основы информационной безопасности,
по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования,
направление: Медицинская биохимия
для следующих годов набора: 2020
в целях актуализации рабочей программы дисциплин следующий подраздел
изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Симонович С. В.	Информатика: базовый курс : учебное пособие для вузов : [для бакалавров и специалистов]	Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2014	
Л1.2	Колокольникова А. И.	Информатика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Загинайлов Ю. Н.	Основы информационной безопасности: курс визуальных лекций: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362895)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015	ЭБС
Л2.2	Ниматулаев М.М.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=359728)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	ЭБС

Протокол заседания кафедры от 28.04.2022 № 8

Заведующий кафедрой
вычислительной механики и
информационных технологий



О.Н. Дементьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Экономика и менеджмент в здравоохранении

(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 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 2020 года набора	Протокол № 5 от «13» мая 2022 г.		Протокол № 3 от «25» мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Экономика и менеджмент в здравоохранении

(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 2020

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	Медик В.А.	Общественное здоровье и здравоохранение: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457375.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Решетников А.В.	Экономика здравоохранения: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431368.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2015	ЭБС
Л2.2	Медик В.А.	Общественное здоровье и здравоохранение : руководство к практическому: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442913.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	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/			
Э2	Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ www.minzdravsoc.ru . www.minzdravsoc.ru .			
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				
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.				
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (http://www.consultant.ru/) КонсультантПлюс: справочно- правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст: электронный.				

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от «13» мая 2022 г. № 5

И.о. заведующего кафедрой

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, fluid strokes that form a stylized, somewhat abstract shape.

О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

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

по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Медицинская биохимия

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	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.	2022/2023	Актуализация для 2020 года набора	от «5» мая 2022 г. №9		от «25» мая 2022 г. №3	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины **Прикладная и оздоровительная физическая культура**

по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Медицинская биохимия**

для 2020 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 № «9», от 05 мая 2022

Заведующий кафедрой ФВиС

С.А.Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Двигательная рекреация и туризм**

по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	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.	2022/2023	Актуализация для 2020 года набора	от «5» мая 2022 г. №9		от «25» мая 2022 г. №3	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2022/2023 учебный год

рабочей программы дисциплины **Двигательная рекреация и туризм**
по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования **Медицинская биохимия**
для 2020 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 № «9», от 05 мая 2022

Заведующий кафедрой ФВиС

С.А.Ярушин