

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.07.2025 14:46:55
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb9873e6074b8b74878f0832123

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Микробиология. Вирусология

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

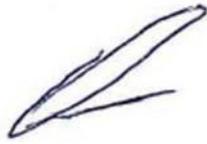
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	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	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2025/ 2026 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 2023

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, 2023	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
Л2.3	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, 2023	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 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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Фармакология

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

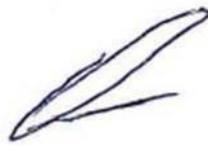
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) Фармакология по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

для следующих годов набора 2023 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	Федюкович Н.И., Рубан Э.Д.	Фармакология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351741.html)	Москва : Феникс, 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Ракшина Н. С.	Клиническая фармакология для медицинских специальностей. Практикум: учебно-практическое пособие (https://book.ru/book/939226)	Москва : КноРус, 2023	ЭБС
Л2.2	Рабинович М. И., Ноздрин Г. А., Самородова И. М., Ноздрин А. Г.	Общая фармакология (https://e.lanbook.com/book/210149)	Санкт- Петербург : Лань, 2023	ЭБС
Л2.3	Гаевый М. Д., Гаева Я. Л. М.	Фармакология с рецептурой: учебник (https://book.ru/book/934292)	Москва : КноРус, 2020	ЭБС
Л2.4	Аляутдина Р.Н.	Фармакология. Иллюстрированный учебник: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468180.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023	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 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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Общая и медицинская радиобиология. Физические основы лучевой диагностики
и терапии

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

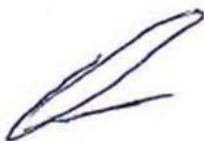
рабочей программы дисциплины (модуля) **Общая и медицинская радиобиология. Физические основы лучевой диагностики и терапии** по направлению подготовки/специальности **30.05.01 Медицинская биохимия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Медицинская биохимия**

для следующих годов набора **2023** 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
ЛП.1	Труфанов Г.Е.	Лучевая терапия (радиотерапия): учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018	ЭБС
ЛП.2	Труфанов Г.Е.	Лучевая диагностика: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛП.1	Трошин Е. И.,	Радиобиология. Тесты: учебное пособие	Санкт-Петербург	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/			
Э3	Журнал «Злокачественные опухоли». http://www.rosoncoweb.ru/journal/archive/ http://www.rosoncoweb.ru/journal/archive/			
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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Статистические методы анализа в биологии и медицине

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

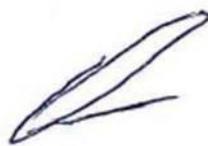
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025 .	

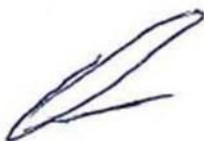
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) Статистические методы анализа в биологии и медицине по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2023 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	Агалаков С. А.	Статистические методы анализа данных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562918)	Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2017	ЭБС
Л1.2		Информатика и медицинская статистика: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа,	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Ниворожкина Л.И., Арженовский С.В., Рудяга А.А., Федосова О.Н., Житников И.В., Торопова Н.А., Трегубова А.А., Федотова Э.А.	Статистические методы анализа данных: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=80941)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2016	ЭБС
Л2.2	Шорохова И. С., Кисляк Н. В., Мариев О. С.	Статистические методы анализа: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482354)	Москва : Флинта Уральский федеральный университет (УрФУ), 2017	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 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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Общая и медицинская биофизика

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

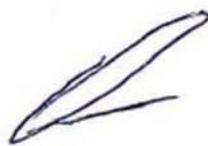
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

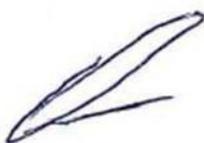
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Общая и медицинская биофизика по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2023 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	Волькенштейн М. В.	Биофизика (https://e.lanbook.com/book/210956)	Санкт-Петербург : Лань, 2023	ЭБС
Л1.2	Плутахин Г. А., Кощаев А. Г.	Биофизика (https://e.lanbook.com/book/211001)	Санкт-Петербург : Лань, 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Валова (Копылова) В.Д., Абесадзе Л. Т.	Физико-химические методы анализа: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=358363)	Москва : Дашков и К, 2020	ЭБС
Л2.2	Улащик В. С., Молчанова А. Ю., Жаворонок И. П., Мелик-Касумов Т. Б., Счастливая Н. И.	Электромагнитотерапия: новые данные и технологии: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498751)	Минск : Беларуская навука, 2018	ЭБС
Л2.3	Иванова Е. В., Власова Ю. Н., Никишина М. Б., Шахкельдян И. В., Атрощенко Ю. М.,	Физико-химические методы анализа органических веществ: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571295)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2019	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Осипов В.А. Сборник задач по биофизике. М.: Книжный дом "Университет" (КДУ) 2011. – 21 с. https://docplayer.ru/27599689-V-a-osipov-sbornik-zadach-po-biofizike.html			
Э2	Springer Link : [сайт]. – URL: http://link.springer.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
MS Office365				
Adobe Reader				
LMS Moodle				
Adobe Connect Acrobat				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челябин. 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.				

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Прикладная физическая культура

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
Л1.1	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 5 от 05.01.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Прикладная физическая культура

по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2023 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
!	Письменский Алляиов ЮЛ1.	Физическая культура: учебник для вузов (https ://urait.ru/bcodc-'489224)	Москва: 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры физического воспитания и спорта от
05.01.2025 № 5

Заведующий
кафедрой



С. А. Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Оздоровительная физическая культура

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
Л1.1	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 5 от 05.01.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Оздоровительная физическая культура

по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2023 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
!	Письменский Алляиов ЮЛ1.	Физическая культура: учебник для вузов (https ://urait.ru/bcodc-'489224)	Москва: 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры физического воспитания и спорта от
05.01.2025 № 5

Заведующий
кафедрой



С. А. Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

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	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	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от от 10.02.2025 .	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) Биохимия по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2023 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	Митякина Ю.А.	Биохимия: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=399587)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	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
Л2.2	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			
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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

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.	2025-2026	Актуализировано для 2023 года набора	№ 5 от 10.02.2025		10.02.2025 № 2	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины Основы перевода профессиональной литературы по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессионально образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующего года набора 2023

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., Долтмурзинов Д. О., Черезова Т. Л.	Английский язык для медиков. English for Medical Students: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/469032)	Москва : Юрайт, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.3	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 «29» января 2024 г. № 5.

Заведующий кафедрой
И.А.



Бобыкина

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Микробиология. Вирусология

(наименование дисциплины)

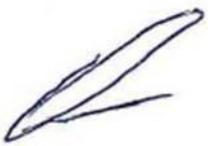
по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

(наименование специализации)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Микробиология. Вирусология

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.1 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

для следующих годов набора 2023

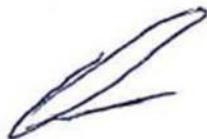
в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

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, 2024	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., КарапацМ.М.	Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448588.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018	ЭБС
Л2.3	Лабинская А. С., Блинкова Л.П., Ещина А. С., Ан кирская А. С., БадлееваМ. В., Бату ро А. П., Волина Е. Г., Горо бец О. Б., Гру бер И.М., Дра бкина И. В., Жуховицкий В.Г., Ива нова С. М., Като сова Л.К., Кол кова Н. И., Коро лев Ю.С., Косто кова Н. Н., Лове нецкий А.Н., Лосе ва О. К., Мар тыноваВ. Р., Миро нова А. Ю., Ми шинВ. Ю., Моро з А. Ф., Ра ковская И. В.,	Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований (https://e.lanbook.com/book/175502)	Санкт- Петер бург : Лань, 2024	ЭБС

	Сергеева Т. И.,		
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 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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Биохимия

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

(наименование специализации)

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) Биохимия по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская кибернетика Медицинская кибернетика для следующих годов набора 2023 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
ЛП.1	Митякина Ю.А.	Биохимия: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=399587)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2024	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛП.1	Солвей Дж.Г.	Қ?рнекі медициналы? биохимия. Наглядная Медицинская кибернетика: учебное пособие на казахском и русском языках: учебное наглядное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439814.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018	ЭБС
ЛП.2	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			
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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров