

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2026 11:10:50
Уникальный программный ключ:
04c19ed8fb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Общая и медицинская иммунология

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Общая и медицинская иммунология

(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 практики 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	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
Л1.3	Дьячкова С. Я.	Иммунология (https://e.lanbook.com/book/208682)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1		Иммунология : структура и функции иммунной системы: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449622.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019	ЭБС
Л2.2	Новикова И.А.	Клиническая иммунология и аллергология: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850632890.html)	Москва : Вышэйшая школа, 2021	ЭБС
Л2.3	Сбойчаков В., Карапац М.М.	Микробиология, вирусология и иммунология. Руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466100.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 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	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/			
Э4	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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Основы онкологии

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Основы онкологии

(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 практики 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	Черенков В.Г.	Онкология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л1.2	Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х.	Онкология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Черенков В.Г.	Онкология. Тесты с элементами визуализации: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017	ЭБС
Л2.2	Прохоров А. В., Демидчик Ю. Е., Корень Т. А., Крутилина Н. И.	Частная онкология: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/149286)	Минск : Новое знание, 2019	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors» http://www.freebooks4doctors.com/ http://www.freebooks4doctors.com/			
Э2	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			
Э3	Электронная версия журнала «Вестник экспериментальной и клинической хирургии» https://vestnik-surgery.com/index.php/journal https://vestnik-surgery.com/index.php/journal			
Э4	Журнал злокачественные опухоли. http://www.rosoncweb.ru/journal/archive/ http://www.rosoncweb.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.

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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Эндокринология

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Эндокринология

(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 практики 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	Мохорт Т.В., Шепелькевич А.П.	Эндокринология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633217.html)	Москва : Вышэйшая школа, 2021	ЭБС
Л1.2	Вебер В. Р., Копина М. Н.	Эндокринология: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/512556)	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Самойлова Ю.Г., Олейник О.А., Ворожцова И.Н., Матвеева М.В., Коваренко М.А., Горбатенко Е.В., Сиволобова Т.В., Подчиненова Д.В., Кошмелева М.В., Филиппова Т.А.	Клиническая эндокринология детей и подростков: в 2 частях Часть 2: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=416856)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2023	ЭБС
Л2.2	Дедов И.И., Петеркова В.А., Малиевский О.А., Ширяева Т.Ю.	Детская эндокринология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474914.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023	ЭБС
Л2.3	Осадчук Л. В.	Эндокринология поведения: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/518774)	Москва : Юрайт, 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 https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp			
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				

Adobe Connect Acrobat
LMS Moodle
MS Office365
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.
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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Патологическая 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	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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Патологическая 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 2023

в целях актуализации рабочей программы практики 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	Пауков В.С.	Патологическая анатомия. Том 1: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460870.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
Л1.2	Пауков В.С.	Патологическая анатомия : том 2: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460887.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
Л1.3	Берсудский С.О., Маслякова Г.Н.	Патологическая физиология: учебник (http://znanium.com/catalog/document?id=374704)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Самусев Р.П., Смирнов А.В.	Патофизиология. Клиническая патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450796.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.2	Пауков В.С.	Патологическая анатомия. Т. 1. Общая патология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.3	Пауков В.С.	Патологическая анатомия. Т. 2. Частная патология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453438.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.4	Литвицкий П.Ф.	Патофизиология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453650.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.5	Зайратьянц О.В., Тарасова Л.Б.	Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462614.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
Л2.6	Порядин Г.В.	Патофизиология : курс лекций: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465523.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022	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.	
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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Патохимия

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Патохимия

(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 практики 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	Спирина Л. В., Суханова Г. А.	Медицинская биохимия: биохимия злокачественного роста: практикум (https://e.lanbook.com/book/113566)	Томск : СибГМУ, 2018	ЭБС
Л1.2	Лелевич С. В.	Клиническая биохимия (https://e.lanbook.com/book/133476)	Санкт- Петербург : Лань, 2020	ЭБС
Л1.3	Литвицкий П.Ф.	Патофизиология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455678.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Киселев Ф. Л., Имянитов Е. Н., Киселева Н. П., Левина Е. С.	Молекулярная онкология: от вирусной теории к лечению рака: научно-популярное издание (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468344)	Москва : Геос, 2013	ЭБС
Л2.2	Ершов Ю.А.	Основы молекулярной диагностики. Метабономика: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437230.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016	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 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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Молекулярная биология

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Молекулярная биология

(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 практики 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	Коничев А. С., Цветков И. Л., Попов А. П., Шамшина Т. Н., Комаров А. Б.	Молекулярная биология. Практикум: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/517094)	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Спирин А. С.	Молекулярная биология. Рибосомы и биосинтез белка: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/110208)	Москва : Лаборатория знаний, 2019	ЭБС
Л2.2	Субботина Т.Н., Николаева П.А., Харсекина А.Е.	Молекулярная биология и генная инженерия: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=342136)	Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018	ЭБС
Л2.3	Разин С. В., Быстрицкий А. А.	Хроматин: упакованный геном (https://e.lanbook.com/book/151599)	Москва : Лаборатория знаний, 2020	ЭБС
Л2.4	Прошкина Е. Н., Юраниева И. Н., Москалев А. А.	Молекулярная биология: стресс-реакции клетки: учебное пособие для вузов (https://urait.ru/bcode/493641)	Москва : Юрайт, 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			
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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика,
менеджмент качества, клиническая диагностика

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год**

рабочей программы практики (модуля)

Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика,
менеджмент качества, клиническая диагностика

(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 практики 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
ЛП.1	Кишкун А.А.	Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448304.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2019	ЭБС
ЛП.2	Чучалин А.Г., Бобков Е.В.	Клиническая диагностика: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448366.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2019	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
ЛП.1	Нагайцев А. В., Латышова А. А., Сивцова И. В., Несветайло Н. Я.	Организация и оценка деятельности параклинических подразделений медицинской организации: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/113515)	Томск : СибГМУ, 2017	ЭБС
ЛП.2	Лелевич С. В.	Клиническая биохимия (https://e.lanbook.com/book/133476)	Санкт- Петербург : Лань, 2020	ЭБС
ЛП.3	Стемпень Т. П., Лелевич С. В.	Клиническая лабораторная гематология: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/147143)	Санкт- Петербург : Лань, 2020	ЭБС

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Сайт Лабораторная диагностика http://www.clinlab.info/ http://www.clinlab.info/
Э2	Сайт о лабораторной диагностике: https://clinlabs.com/ https://clinlabs.com/
Э3	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
Э4	Сайт "Менеджмент качества здравоохранения и лабораторной медицины: https://medqualitypeople.ru/menedzhment-lab https://medqualitypeople.ru/menedzhment-lab

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.

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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Медицинская генетика

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Медицинская генетика

(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 практики 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
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Бочков Н.П., Пузырев В.П., Смирнихина С.А.	Клиническая генетика: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458600.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л1.2	Рубан Э.Д.	Генетика человека с основами медицинской генетики: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351772.html)	Москва : Феникс, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Азова М.М.	Общая и медицинская генетика. Задачи: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459799.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	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 PAE https://www.monographies.ru/ https://www.monographies.ru/			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle				
MS Office365				
Adobe Connect Acrobat				
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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Гигиена и экология человека

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Гигиена и экология 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 2023

в целях актуализации рабочей программы практики 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	Матвеева Н. А., под ред., Ашина М. В., Бадеева Т. В., Богомолова Е. С., Грачева М. П., Котова Н. В., Кувшинов М. В., Леонов А. В., Максименко Е. О., Чекалова Н. Г.	Гигиена и экология человека: учебник (https://book.ru/book/943218)	Москва : КноРус, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Ханнанова-Фахрутдинова Л. Р., Махоткина Л. Ю., Гаврилова О. Е.	Гигиена и экология человека: воздействие окружающей среды: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612351)	Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018	ЭБС
Л2.2	Солодовников Ю. Л.	Гигиена и экология человека (цикл лекций и практических занятий) (https://e.lanbook.com/book/200504)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	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	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 https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
MS Office365				
LMS Moodle				
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.

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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)
Медицинские биотехнологии

(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	2026-2027	Актуализация для 2021 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г..	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Медицинские биотехнологии 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	Акимова С.А.	Биотехнология: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=335799)	Волгоград : ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2018	ЭБС
ЛП.2	Серебров В. Ю., Кайгородова Е. В., Юнусова Н. В., Сомов А. К., Сазонов А. Э.	Практикум по медицинским биотехнологиям с основами молекулярной биологии: учебное пособие для студентов медико- биологического факультета (https://e.lanbook.com/book/113508)	Томск : СибГМУ, 2017	ЭБС
ЛП.3	Ксенофонов Б.С.	Основы микробиологии и экологической биотехнологии: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=390010)	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛП.1	Исмаилов Н.М.	Научные основы практической экобиотехнологии: монография (https://znanium.com/catalog/document?id=357572)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2023	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors» http://www.freebooks4doctors.com/ http://www.freebooks4doctors.com/			
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	Ресурс Национального центра биотехнологической информации США является частью Национальной библиотеки медицины США https://www.ncbi.nlm.nih.gov/			
Э4	Сайт института биологии гена Российской академии наук http://www.genobiology.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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Фармакогеномика

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Фармакогеномика по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующего года 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	Субботина Т.Н., Николаева П.А., Харсекина А.Е.	Молекулярная биология и генная инженерия: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=342136)	Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018, 2019	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Телегин Л.Ю.	Фармакогенетика циклофосамида: монография (https://znanium.com/catalog/document?id=161343)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Ресурс Национального центра биотехнологической информации США является частью Национальной библиотеки медицины США https://www.ncbi.nlm.nih.gov/			
Э2	Сайт института биологии гена Российской академии наук http://www.genebiology.ru/			
Э3	Сайт Европейского института биоинформатики https://www.ebi.ac.uk/pdbe/ https://www.ebi.ac.uk/ena/browser/home			
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				
Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) :				

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Биоинформатика

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Биоинформатика 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	Часовских Н.Ю.	Биоинформатика: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455425.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Володченкова Л. А.	Биоинформатика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563147)	Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2018	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	сайт создан в 1998 году как сеть для развития карьеры и исследовательских ресурсов в области биоинформатики выпускником Бостонского колледжа. На сегодняшний день в ней более 35 тыс участников и огромное количество информации по биотехнологии. https://www.bioinformatics.org/			
Э2	Сайт Международного общества вычислительной биологии (ISCB). https://www.iscb.org/ismbecb2017			
Э3	Бесплатные онлайн курсы института Биоинформатики https://stepik.org/org/bioinf			
Э4	Сайт журнала "Математическая биология и биоинформатика" является, издающимся по решению Научного совета РАН по математической биологии и биоинформатике. Журнал индексируется службами Scopus, Chemical Abstracts Service (CAS), Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), Ulrich's Periodicals Directory, Общероссийском математическом портале Math-Net.Ru. https://www.matbio.org/			
Э5	Сайт национального центра биотехнологической информации США https://www.ncbi.nlm.nih.gov/			
Э6	Сайт Фонда Открытой биоинформатики который продвигает разработку программного обеспечения с открытым			
Э7	сайт межправительственной организации Европейская лаборатория молекулярной биологии http://www.embl.org			
Э8	сайт международной правительственной организации European Bioinformatics Institute фокусирующийся на			
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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Внутренние болезни

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Внутренние болезни
по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Медицинская биохимия для следующего года 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	Мартынов А.И., Кобалав Ж.Д., Моисеев С.В.	Внутренние болезни : Т. II.: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458877.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023	ЭБС
ЛП.2	Мартынов А.И., Кобалав Ж.Д., Моисеев С.В.	Внутренние болезни: Т. I.: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458860.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛД.1	Останко В. Л., Калачева Т. П., Наумов А. О., Лившиц И. К., Антипов С. И., Койнова И. А., Калюжин В. В., Калюжина Е. В., Белобородова Е. В., Черногорюк Г. Э.	Внутренние болезни: Диагностические индексы и шкалы: в 2 -х частях. Часть 1: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/138720)	Томск : СибГМУ, 2019	ЭБС
ЛД.2	Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А.	Внутренние болезни : Том 1: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453148.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019	ЭБС
ЛД.3	Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А.	Внутренние болезни : Том 2: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453155.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, 2019 г. содержит более 6000 научных журналов http://www.elibrary.ru https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp			
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 PAE 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 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.				
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 05.02.2026 №2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Офтальмология

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год

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

для следующего года 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	Сидоренко Е.И.	Офтальмология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474402.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023	ЭБС
Л1.2	Егоров	Офтальмология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471142.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Бирич Т. А.	Офтальмология: учебник (https://e.lanbook.com/book/171193)	Минск : Новое знание, 2023	ЭБС
Л2.2	Сидоренко Е.И.	Офтальмология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450529.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019	ЭБС
Л2.3	Дунаева В. Ф.	Офтальмология: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697152)	Минск : РИПО, 2023	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Официальный сайт Общества офтальмологов России http://www.oor.ru http://www.oor.ru			
Э2	Электронная версия журнала «Глаукома» http://www.glaucomajournal.ru http://www.glaucomajournal.ru			
Э3	Электронный атлас по офтальмологии http://www.atlasophthalmology.com http://www.atlasophthalmology.com			
Э4	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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Медицинские биотехнологии

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г..	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Медицинские биотехнологии по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующего года 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	Акимова С.А.	Биотехнология: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=335799)	Волгоград : ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2018, 2019	ЭБС
Л1.2	Серебров В. Ю., Кайгородова Е. В., Юнусова Н. В., Сомов А. К., Сазонов А. Э.	Практикум по медицинским биотехнологиям с основами молекулярной биологии: учебное пособие для студентов медико- биологического факультета (https://e.lanbook.com/book/113508)	Томск : СибГМУ, 2017	ЭБС
Л1.3	Ксенофонтов Б.С.	Основы микробиологии и экологической биотехнологии: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=390010)	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Исмаилов Н.М.	Научные основы практической экибиотехнологии: монография (https://znanium.com/catalog/document?id=357572)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2020	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors» http://www.freebooks4doctors.com/ http://www.freebooks4doctors.com/			
Э2	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий PAE https://www.monographies.ru/ https://www.monographies.ru/			
Э3	Ресурс Национального центра биотехнологической информации США является частью Национальной библиотеки медицины США https://www.ncbi.nlm.nih.gov/			
Э4	Сайт института биологии гена Российской академии наук http://www.genebiology.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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Клиническая 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	2026-2027	Актуализация для 2023года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год**

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

для следующего года 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	Кукес В.Г., Сычев	Клиническая фармакология: учебник	Москва :	ЭБС
Л1.2	Кукес В.Г.,	Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник	Москва :	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Кукес В.Г., Стародубцев А.К., Ших Е.В.	Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464359.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023	ЭБС
Л2.2	Ракшина Н. С.	Клиническая фармакология для медицинских специальностей. Практикум: учебно-практическое пособие (https://book.ru/book/934639)	Москва : КноРус, 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, 2019 г. содержит более 6000 научных журналов http://www.elibrary.ru https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp			
Э2	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий PAE https://www.monographies.ru/ https://www.monographies.ru/			
Э3	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.				
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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Компьютерное конструирование лекарственных препаратов

(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	2026-2027	Актуализация для 2023года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Компьютерное конструирование лекарственных препаратов по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующего года 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	Хёльте Х.-Д., Зиппль В., Роньян Д., Фолькерс Г.	Молекулярное моделирование: теория и практика: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001017240.html)	Москва : Лаборатория знаний, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Володченкова Л. А.	Биоинформатика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563147)	Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2018, 2019	ЭБС
Л2.2	Часовских Н.Ю.	Биоинформатика: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455425.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	База данных ChEMBL https://www.ebi.ac.uk/chembl			
Э2	База данных PubChem http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/			
Э3	База данных ChemSpider http://www.chemspider.com			
Э4	Программа Fragmentor http://infochim.u-strasbg.fr/spip.php?rubrique41			
Э5	Virtual Computational Chemistry Laboratory http://www.vcclab.org/			
Э6	Инструкция по написанию SMILES https://www.daylight.com/dayhtml_tutorials/languages/smiles/index.html#ATOM			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle; MS Office365; Elixir; Octave				
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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Судебная медицина

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Судебная медицина по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующего года 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	Баринов Е. Х., Ромодановский П. О., Сундуков Д. В.	Судебная медицина: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=367477)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	ЭБС
Л1.2	Датий А.В.	Судебная медицина и психиатрия: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=393456)	Москва : Издательский Центр РИОР, 2022	ЭБС
Л1.3	Буромский И. В., Гедыгушев И. А., Качина Н. Н., Кильдюшов Е. М.,	Судебная медицина: учебник для вузов	Москва: Норма, 2019	
Л1.4	Пиголкина Ю.И.	Судебная медицина. Итоговые тестовые задания: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2418.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018, 2019	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Пиголкин Ю.И., Дубровин И.А., Горностаев Д.В.	Атлас по судебной медицине: учебное наглядное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456323.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.2	Пауков В.С.	Судебная медицина: лекции: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=413914)	Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2022	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 PAE 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	Судебная медицина от Forens RU http://www.forens-med.ru			
Э4	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				
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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Молекулярная эндокринология

(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	2026-2027	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от «05» февраля 2026г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Молекулярная эндокринология по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующего года 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	Кузьменко Д. И., Климентьева Т. К.	Интегративная биохимия. Регуляция метаболизма: курс лекций (https://e.lanbook.com/book/105905)	Томск : СибГМУ, 2017	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	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
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, 2019 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 PAE 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			
Э4	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.				
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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров