

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2026 12:12:48
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bf18

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики (модуля)

Физиология

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности



30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	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 2025 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2.	

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

рабочей программы практики (модуля)

Физиология

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

для следующих годов набора 2025

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	Ноздрачев А.Д., Маслюков П.М.	Нормальная физиология: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459744.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
Л1.2	Семенович А. А., Переверзев В. А., Кубарко А. И., Кузнецов В. И.	Нормальная физиология: учебник (https://e.lanbook.com/book/149290)	Минск : Новое знание, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Дегтярев В.П.	Нормальная физиология. Типовые тестовые задания: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452806.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.2	Судаков К.В., Андреанов В.В., Вагин Ю.Е., Киселев И.И.	Физиология человека: Атлас динамических схем: учебное наглядное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458808.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел «Журналы открытого доступа» (https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов http://www.elibrary.ru			
Э2	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт http://www.rfbr.ru/rffi/ru			
Э3	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
MS Office365				
Adobe Reader				
LMS Moodle				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: https://elibrary.ru . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.				
Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный.				

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 05.02.2026 г. №2

И.о. заведующего кафедрой

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

О. Н. Егоров

Лист внесения изменений

в рабочую программу практики (модуля)

Гистология, эмбриология, цитология

(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 2025 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

Гистология, эмбриология, цитология

(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 2025

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	Студеникина Т. М., Вылегжанина Т. А., Островская Т. И., Стельмах И. А.	Гистология, цитология и эмбриология (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64893)	Минск : Новое знание, 2013	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Вылегжанина Т. А., Островская Т. И., Стельмах И. А., Студеникина Т. М.	Гистология, цитология и эмбриология: учебное пособие для вузов	Минск: Новое знание, 2013	
Л2.2	Зиматкин С.М.	Гистология, цитология и эмбриология. Атлас учебных препаратов: учебное наглядное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850627063.html)	Москва : Высшая школа, 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			
Э2	КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) http://cyberleninka.ru			
Э3	HistoNavigator - виртуальная гистология. – URL: https://www.youtube.com/channel/UCgmMkx7EYStTevhqjYejcBw			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle				
MS Office365				
Adobe Reader				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: https://elibrary.ru . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.				
2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст : электронный.				

- | |
|---|
| 3. Президентская библиотека (https://www.prlib.ru/) Президентская библиотека : электронная национальная библиотека : сайт / ФГБУ Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина. – СанктПетербург, 2009 – . – URL: https://www.prlib.ru/ . – Текст : электронный. |
| 4. WebofScience (https://apps.webofknowledge.com) WebofScience : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания ThomsonReuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный. |
| 5. Scopus (https://www.scopus.com) Scopus : реферативная база данных / ElsevierBV. – URL: http://www.scopus.com/ . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный. |

Протокол заседания кафедры 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 энзимологии

(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 2025 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

Основы энзимологии

(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 2025

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
ЛП.1		Медицинская энзимология: практикум (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563155)	Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018	ЭБС
ЛП.2	Шлейкин А. Г., Скворцова Н. Н., Бландов А. Н.	Прикладная энзимология: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564022)	Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019	ЭБС
ЛП.3	Плакунов В.К.	Основы энзимологии: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=367498)	Москва : Издательская группа "Логос", 2020	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
--	---------------------	----------	-------------------	--------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛП.1	Диксон М., Уэбб Э., Гиодман Л. М., Левянт М. И., Антонов В. К., Браунштейн А. Е.	Ферменты: в 3 томах	Москва: Мир,	
ЛП.2	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
ЛП.3	Часовских Н. Ю.	Практикум по биоинформатике. Часть I: учебное пособие для студентов медико-биологического факультета (https://e.lanbook.com/book/138707)	Томск : СибГМУ, 2019	ЭБС
ЛП.4	Часовских Н. Ю.	Практикум по биоинформатике. Часть II: учебное пособие для студентов медико-биологического факультета (https://e.lanbook.com/book/138708)	Томск : СибГМУ, 2019	ЭБС
ЛП.5	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	KEGG: Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes/ www.kegg.jp www.kegg.jp
----	--

Э2	Protein Data Bank - http://www.rcsb.org/ www.rcsb.org
Э3	BRENDA (The Comprehensive Enzyme Information System) - https://www.brenda-enzymes.org/ www.brenda-enzymes.org
Э4	ExpASy (bioinformatics resource portal operated by the SIB Swiss Institute of Bioinformatics and in particular the SIB Web Team) - https://www.expasy.org/ www.expasy.org
Э5	IntEnz (Integrated relational Enzyme database) - https://www.ebi.ac.uk/intenz/index.jsp www.ebi.ac.uk/intenz/index.jsp
Э6	MetaCyc (one of the largest metabolic pathways and enzymes databases currently available) - https://metacyc.org/ https://metacyc.org/
Э7	EMBL-EBI Mechanism and Catalytic Site Atlas - база данных каталитических центров ферментов https://www.ebi.ac.uk/thornton-srv/m-csa/
Э8	PubMed-база данных медицинских и биологических публикаций, созданная Национальным центром биотехнологической информации https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
Э9	Uniprot- открытая курируемая база данных последовательностей и функций белков https://www.uniprot.org/
Э10	Мануал по работе с программой Jmol https://home.csulb.edu/~cohlberg/Jmolmanual.html
Э11	DrugBank- база данных, содержащая информацию о лекарствах и мишенях для них. https://go.drugbank.com/

7.3 Перечень информационных технологий

7.3.1 Программное обеспечение

Adobe Connect Acrobat

MS Office365

LMS Moodle

Java

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 управления проектами

(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 2025 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 управления проектами

(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 2025

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

1. п.5.2.9 Оформление и представление результатов научно-исследовательской работы в виде курсовой работы. Реализация общественного проекта /Ср/
2. п. 5.3.1 Оформление документации, составление письменного отчета по итогам практики, Социальное проектирование. /Ср/
3. п. 6.1 Текущая аттестация: дневник практики, написанных глав курсовой работы, «Социальный проект». Промежуточная аттестация: зачет в виде устного опроса, проверки дневника практики, отчета по практике, защиты курсовой работы (с использованием мультимедийной презентации).
- 4.

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	Левушкина С. В.	Основы проектного менеджмента: учебное пособие для вузов: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484908)	Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017	ЭБС
ЛП.2	Капустина Е. И., Григорьева О. П., Скрипниченко Ю. С., Молчаненко С. А., Барсуков М. Г.	Оценка рисков в проектном менеджменте: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484918)	Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017	ЭБС
ЛП.3	Левушкина С. В.	Управление проектами: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484988)	Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛП.1	Зеленский П.С., Зимнякова Т.С., Нагаева О.С., Улина С.Л., Элияшева М.И.	Управление проектами: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=342084)	Красноярск : Сибирский федеральный университет, 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			
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	Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ www.minzdravsoc.ru .			

7.3 Перечень информационных технологий

7.3.1 Программное обеспечение

LMS Moodle; MS Office365; Adobe Reader

7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. 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.

2. 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)

Инклюзивная компетентность в социальной и профессиональной сферах

(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 2024 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		05.02.2026 № 2	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Инклюзивная компетентность в социальной и профессиональной сферах

(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 2024

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

1. п.1.1 Организационное собрание, ознакомление с положением о прохождении практики, получение индивидуального задания, распределение специалистов по местам практики. Инструктаж потехнике безопасности. Социальное проектирование. /ИКР/
2. п. 2.3. Проведение лабораторных исследований, набор экспериментального и клинического материала для ВКР. Реализация общественного проекта /Ср/
3. п. 6.1 Текущая аттестация: дневник практики, написанных глав курсовой работы, «Социальный проект». Промежуточная аттестация: зачет в виде устного опроса, проверки дневника практики, отчета по практике, защиты курсовой работы (с использованием мультимедийной презентации).
- 4.

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Артемьева Т. В., Антоненко Т. А., Ахметзянова А. И., Баранова Е. Г., Берус Е. И., Боровская М. А., Гутерман Л. А.	Международный диалог: инклюзия через всю жизнь: материалы Международного образовательного форума (28- 29 ноября 2013 года)	Москва: Вузовская книга, 2013	

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Козьяков Р. В., Козьяков Р. В.	Специальная психология: учебно-методический комплекс (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241200)	Москва : Директ -Медиа, 2014	ЭБС
Л2.2	Нигматов З. Г., Ахметова Д. З., Челнокова Т. А.	Инклюзивное образование: история, теория, технология: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257842)	Казань : Познание (Институт ЭУП), 2014	ЭБС
Л2.3	Барбитова А. Д., Богданова А. А., Диденко Л. А., Абдулкин В. В., Бельская К. В., Алехина С. В.	Инклюзивное образование: практика, исследования, методология: сборник материалов II Международной научно -практической конференции, 26-28 июня 2013 года	Москва: [Буки Веди], 2013	
Л2.4	Куба Е. А.	Специальная психология: учебное пособие	Челябинск : Издательство Челябинского государственно о университета, 2018	

Л2.5	Глухов В. П.	Дефектология: специальная педагогика и специальная психология: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598940)	Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ .			
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ .			
Э3	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://biblio-online.ru .			
Э4	Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: http://znanium.com/ .			
Э5	BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: https://www.book.ru/ .			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle				
MS Office365				
Adobe Reader				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 : сайт. – URL: http://www.lib.csu.ru .				
2. 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.				
3. Информационный портал "Медицинская психология". - URL: http://medpsy.ru .				
4. 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)

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	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от 05.02.2026 .	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 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 следующего года набора 2025

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, 2022	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., Катгосова 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, 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	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

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	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от 05.02.2026 .	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 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 следующего года набора 2025 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.	Қ?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 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины Иностранный язык
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия.
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования Медицинская биохимия.

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1.	2026-2027	Актуализировано для 2025 года набора	№ 5 от 29.01.2026		05.02.2026 № 2	

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

рабочей программы дисциплины Иностранный язык
по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования Медицинская биохимия.
для следующего года набора 2025

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

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

Протокол заседания кафедры делового иностранного языка
факультета лингвистики и перевода ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «05» февраля
2026 г. № 2.

Заведующий кафедрой



Бобыкина И.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочую программу дисциплины (модуля)

Этика и деонтология 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	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	Протокол № 2 от 05.02.2026		Протокол № 2 от 05.02.2026	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Этика и деонтология 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)

для следующих годов набора 2025

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Степанова Н. Ю.	Основы научных исследований. Методика научных исследований: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936)	Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019	ЭБС
Л1.2	Кузнецов И.Н.	Основы научных исследований: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=358470)	Москва : Дашков и К, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Галеев С. Х.	Основы научных исследований: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486994)	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018	ЭБС
Л2.2		Актуальные проблемы математического, естественнонаучного и технического знания: приоритетные молодежные исследования XXI в. Материалы Всероссийской (с международным участием) студенческой научно- практической конференции «Наука 2021» (20 апреля 2018 г.) (https://e.lanbook.com/book/113144)	Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2018	ЭБС

Л2.3	Протанская Е. С., Кетова Т. Н., Бондарук А. Ф., Есликова Е. В., Загашева М. В., Иванов А. Л., Новицкая Л. Ф., Семенова С. В., Степанова Т. П.	Биоэтика: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/507962)	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.4	Цаценко Л. В.	Биоэтика и основы биобезопасности (https://e.lanbook.com/book/212768)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Кодексы и законы РФ - правовая справочно-консультационная система http://kodeks.systemecs.ru http://kodeks.systemecs.ru			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Adobe Connect Acrobat				
MS Office365				
Adobe Reader				
LMS Moodle				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. 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.				
2. Справочно-правовая система «Гарант» (http://www.garant.ru/) ГАРАНТ.РУ : информационно-правовой портал / ООО «НПО ГАРАНТ-СЕРВИС». – Москва, 1990 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки 1-го корпуса (читальный зал № 2 – ауд. 205, медицентр – ауд. 206, библиотека юридической литературы – ауд. 215). – Текст : электронный.				

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 05.02.2026 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров