

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2025 16:47:05
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb9f3e5074c0b7c807f3a12

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Неотложная помощь на госпитальном этапе

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

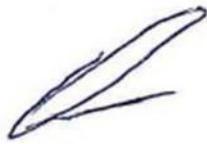
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Неотложная помощь на госпитальном этапе

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

для следующих годов набора 2020, в целях актуализации рабочей программы дисциплины
следующий раздел изложить в следующей редакции:

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Маколкин В.И.	Внутренние болезни: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441572.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1		Первая помощь: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441664.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017	ЭБС
Л2.2	Дибиров М.Д.	Практические навыки в хирургии и первая помощь при критических состояниях: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468067.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 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/
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

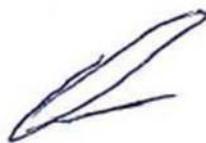
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/defaultx.asp?>) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <https://elibrary.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

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.

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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Медицина катастроф

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

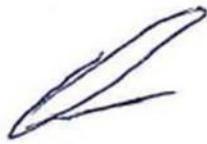
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Медицина катастроф

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

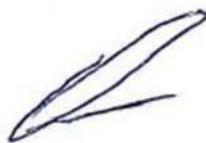
для следующих годов набора 2020

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Колесниченко П.Л.	Медицина катастроф: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018	ЭБС
Л1.2	Левчук И.П., Третьяков Н.В.	Медицина катастроф: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460146.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Наркевич И.А.	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф : Т. 1: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445969.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.2	Авитисов П.В., Лобанов А.И.	Медицина катастроф (вопросы организации лечебно- эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени): учебник	Москва : ООО "Научно- издательский	ЭБС
Л2.3		Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф : Т. 2: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445976.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Журнал «Медицина катастроф» http://www.vcmk.ru/journal/zhurnal-meditsina-katastrof/ http://www.vcmk.ru/journal/zhurnal-meditsina-katastrof/			
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				
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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Педиатрия

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

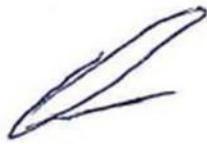
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2025/ 2026 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля): Педиатрия

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности: 30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

для следующих годов набора 2020 в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Калмыкова А.С.	Пропедевтика детских болезней: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443842.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018	ЭБС
Л1.2	Геппе Н.А.	Детские болезни: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444702.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018	ЭБС
Л1.3	Калмыкова А.С.	Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457917.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1		Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра: практическое пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017	ЭБС
Л2.2	Кильдиярова Р.Р.	Детские болезни: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459645.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
Л2.3	Строзенко Л.А., Лобанов Ю.Ф.	Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=340848)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	ЭБС
Л2.4	Учайкин В.Ф., Шамшева О.В.	Инфекционные болезни у детей: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456545.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/ https://www.monographies.ru/
Э2	Электронная версия журнала «Педиатр» http://www.pediatr.gpma.ru http://www.pediatr.gpma.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

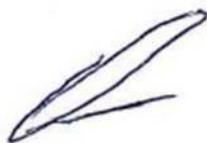
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

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.

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

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	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

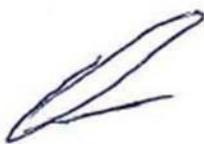
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) Внутренние болезни по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2020 в целях актуализации рабочей программы дисциплины 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	Мартынов А.И., Кобалав Ж.Д., Моисеев С.В.	Внутренние болезни : Т. II.: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458877.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
Л1.2	Мартынов А.И., Кобалав Ж.Д., Моисеев С.В.	Внутренние болезни: Т. I.: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458860.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	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, 2020	ЭБС
Л2.2	Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А.	Внутренние болезни : Том 1: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453148.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.3	Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А.	Внутренние болезни : Том 2: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453155.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 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 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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Медицинская биохимия

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

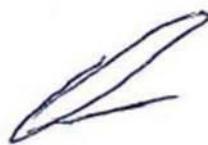
30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

(наименование специализации)

№ п/п	Учебный год)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

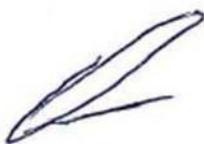
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

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

для следующих годов набора 2020 в целях актуализации рабочей программы
дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

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	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

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

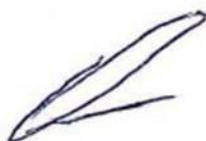
рабочей программы дисциплины (модуля) Офтальмология по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

для следующих годов набора 2020 в целях актуализации рабочей программы дисциплины 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, 2021	ЭБС
Л2.2	Сидоренко Е.И.	Офтальмология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450529.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС
Л2.3	Дунаева В. Ф.	Офтальмология: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697152)	Минск : РИПО, 2021	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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Медицинские биотехнологии

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

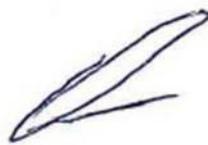
30.05.01 Медицинская биохимия

(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	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025 .	

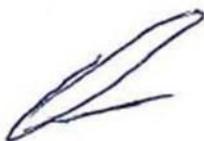
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) Медицинские биотехнологии по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2020 в целях актуализации рабочей программы дисциплины 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	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	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
Л2.1	Исмаилов Н.М.	Научные основы практической экобиотехнологии: 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 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.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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Клиническая фармакология

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

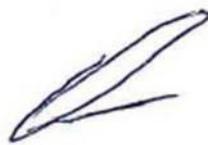
30.05.01 Медицинская биохимия

(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	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

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

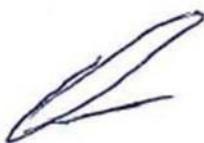
рабочей программы дисциплины (модуля) Клиническая фармакология по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

для следующих годов набора 2020 в целях актуализации рабочей программы дисциплины 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, 2021	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 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 РАЕ 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 10.02.2025 № 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

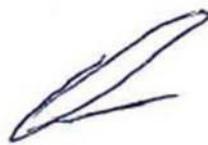
30.05.01 Медицинская биохимия

(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	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

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

рабочей программы дисциплины (модуля) Компьютерное конструирование лекарственных препаратов

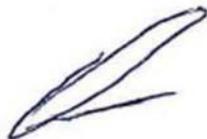
по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

для следующих годов набора 2020 в целях актуализации рабочей программы дисциплины 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	Хельтье 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	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				
R				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: https://elibrary.ru . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.				
Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный.				

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Судебная медицина

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

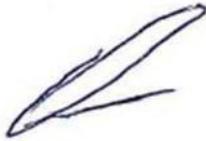
30.05.01 Медицинская биохимия

(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	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

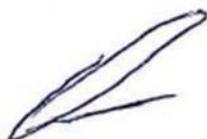
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2025/ 2026 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля) Судебная медицина по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2020 в целях актуализации рабочей программы дисциплины 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	Баринев 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, 2020	
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	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 РАЕ https://www.monographies.ru/ https://www.monographies.ru/			
Э2	Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors» http://www.freebooks4doctors.com/ http://www.freebooks4doctors.com/			
Э3	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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Биоинформатика

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

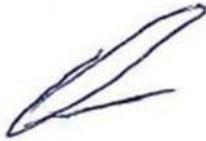
30.05.01 Медицинская биохимия

(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	2025-2026	Актуализация для 2020 года набора	Протокол № 2 от 10.02.2025		Протокол № 2 от 10.02.2025	

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

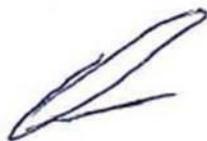
рабочей программы дисциплины (модуля) Биоинформатика по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

для следующих годов набора 2020 в целях актуализации рабочей программы дисциплины 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, 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	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 10.02.2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров