



# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2024/ 2025 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<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441572.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441572.html</a> ) | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2017 | ЭБС    |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие  | Издательство, год                 | Ресурс |
|------|---------------------|---|-----------------------------------|--------|
| Л2.1 |                     | Первая помощь: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441664.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441664.html</a> )   | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2017 | ЭБС    |
| Л2.2 | Дибиров М.Д.        | Практические навыки в хирургии и первая помощь при критических состояниях: учебное пособие<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468067.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468067.html</a> ) | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2022 | ЭБС    |

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |   |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
| Э1 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел «Журналы открытого доступа» ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> ) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов<br><a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> |  |  |  |
| Э2 | Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru">http://www.rfbr.ru/rffi/ru</a><br><a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru">http://www.rfbr.ru/rffi/ru</a>   |  |  |  |
| Э3 | Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания<br>полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий PAE <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a>   |  |  |  |
| Э4 | Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors»<br><a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>   |  |  |  |

### 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

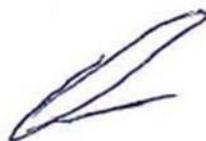
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/defaultx.asp?>) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <https://elibrary.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

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 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Медицина катастроф

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

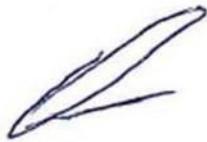
30.05.01 Медицинская биохимия

*(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     | 2024-2025   | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г.  |  |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)**  
**на 2024/ 2025 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)*

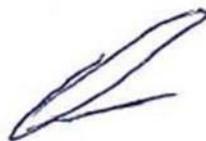
для следующих годов набора 2020

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

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--------|
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>  |  |  |  |        |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>   |  |  |  |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год                        | Ресурс |
| Л1.1  | Колесниченко П.Л.  | Медицина катастроф: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html</a> )   | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2018        | ЭБС    |
| Л1.2  | Левчук И.П.,<br>Третьяков Н.В.   | Медицина катастроф: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460146.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460146.html</a> )   | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2021        | ЭБС    |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>   |  |  |  |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год                        | Ресурс |
| Л2.1  | Наркевич И.А.  | Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф : Т. 1:<br>учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445969.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445969.html</a> ) | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2020        | ЭБС    |
| Л2.2  | Авитисов П.В.,<br>Лобанов А.И.   | Медицина катастроф (вопросы организации лечебно-<br>эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных<br>ситуациях мирного времени): учебник   | Москва : ООО<br>"Научно-<br>издательский | ЭБС    |
| Л2.3  |  | Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф : Т. 2:<br>учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445976.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445976.html</a> ) | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2020        | ЭБС    |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>  |  |  |  |        |
| Э1  | Журнал «Медицина катастроф» <a href="http://www.vcmk.ru/journal/zhurnal-meditsina-katastrof/">http://www.vcmk.ru/journal/zhurnal-meditsina-katastrof/</a><br><a href="http://www.vcmk.ru/journal/zhurnal-meditsina-katastrof/">http://www.vcmk.ru/journal/zhurnal-meditsina-katastrof/</a> |  |  |        |
| <b>7.3 Перечень информационных технологий</b>   |  |  |  |        |
| <b>7.3.1 Программное обеспечение</b>  |  |  |  |        |
| MS Office365  |  |  |  |        |
| Adobe Reader  |  |  |  |        |
| LMS Moodle  |  |  |  |        |
| <b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>  |  |  |  |        |
| Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» ( <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ) 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 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Педиатрия

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

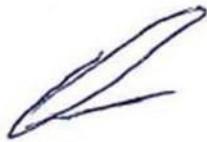
30.05.01 Медицинская биохимия

*(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     | 2024-2025   | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г.  |  |

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2024/ 2025 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<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443842.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443842.html</a> )          | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2018 | ЭБС    |
| Л1.2 | Геппе Н.А.          | Детские болезни: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444702.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444702.html</a> )                        | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2018 | ЭБС    |
| Л1.3 | Калмыкова А.С.      | Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457917.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457917.html</a> ) | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2020 | ЭБС    |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

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

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |   |
|----|---|
| Э1 | Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания<br>полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий PAE <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> |
| Э2 | Электронная версия журнала «Педиатр» <a href="http://www.pediatr.gpma.ru">http://www.pediatr.gpma.ru</a> <a href="http://www.pediatr.gpma.ru">http://www.pediatr.gpma.ru</a>  |
| Э3 | Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors»<br><a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>   |

### 7.3 Перечень информационных технологий

#### 7.3.1 Программное обеспечение

MS Office365; Adobe Reader; LMS Moodle

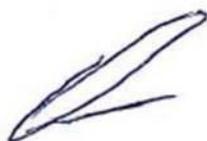
#### 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

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 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Внутренние болезни

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

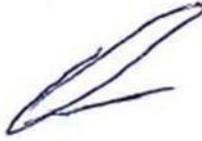
30.05.01 Медицинская биохимия

*(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     | 2024-2025   | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г.  |  |

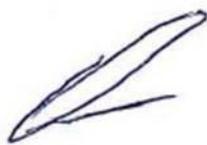
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/ 2025 учебный год**

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:

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |   |                                   |        |
|---|--|---|-----------------------------------|--------|
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>  |  |   |                                   |        |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>   |  |   |                                   |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие  | Издательство, год                 | Ресурс |
| Л1.1  | Мартынов А.И.,<br>Кобалав Ж.Д.,<br>Моисеев С.В.  | Внутренние болезни : Т. II.: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458877.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458877.html</a> )         | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2021 | ЭБС    |
| Л1.2  | Мартынов А.И.,<br>Кобалав Ж.Д.,<br>Моисеев С.В.  | Внутренние болезни: Т. I.: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458860.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458860.html</a> )           | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2021 | ЭБС    |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>   |  |   |                                   |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие  | Издательство, год                 | Ресурс |
| Л2.1  | Останко В. Л.,<br>Калачева Т. П.,<br>Наумов А. О.,<br>Лившиц И. К.,<br>Антипов С. И.,<br>Койнова И. А.,<br>Калюжин В. В.,<br>Калюжина Е. В.,<br>Белобородова Е. В.,<br>Черногорюк Г. Э.  | Внутренние болезни: Диагностические индексы и шкалы: в 2 -х частях. Часть 1: учебное пособие<br>( <a href="https://e.lanbook.com/book/138720">https://e.lanbook.com/book/138720</a> ) | Томск : СибГМУ,<br>2020           | ЭБС    |
| Л2.2  | Моисеев В.С.,<br>Мартынов А.И.,<br>Мухин Н.А.  | Внутренние болезни : Том 1: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453148.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453148.html</a> )          | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2020 | ЭБС    |
| Л2.3  | Моисеев В.С.,<br>Мартынов А.И.,<br>Мухин Н.А.  | Внутренние болезни : Том 2: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453155.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453155.html</a> )          | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2020 | ЭБС    |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>  |  |   |                                   |        |
| Э1  | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел «Журналы открытого доступа»<br>( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> ) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов<br><a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> |   |                                   |        |
| Э2  | Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru">http://www.rfbr.ru/rffi/ru</a><br><a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru">http://www.rfbr.ru/rffi/ru</a>  |   |                                   |        |
| Э3  | Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания<br>полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a>  |   |                                   |        |
| <b>7.3 Перечень информационных технологий</b>   |  |   |                                   |        |
| <b>7.3.1 Программное обеспечение</b>  |  |   |                                   |        |
| MS Office365; Adobe Reader; LMS Moodle  |  |   |                                   |        |
| <b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>  |  |   |                                   |        |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.       |  |   |                                   |        |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный. |  |   |                                   |        |
| Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» ( <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ) 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 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Медицинская биохимия

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

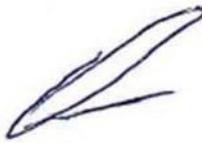
30.05.01 Медицинская биохимия

*(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     | 2024-2025    | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г.  |  |

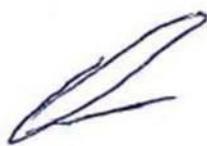
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)**  
**на 2024/ 2025 учебный год**

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 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Офтальмология

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

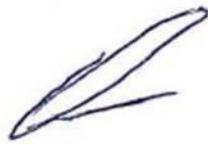
30.05.01 Медицинская биохимия

*(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     | 2024-2025   | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г.  |  |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/ 2025 учебный год**

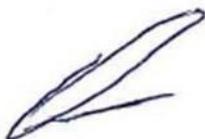
рабочей программы дисциплины (модуля) Офтальмология по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

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

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |  |                             |        |
|---|---|--|-----------------------------|--------|
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>  |   |  |                             |        |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>   |   |  |                             |        |
|   | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год           | Ресурс |
| Л1.1  | Сидоренко Е.И.  | Офтальмология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474402.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474402.html</a> ) | Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023 | ЭБС    |
| Л1.2  | Егоров  | Офтальмология: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471142.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471142.html</a> )  | Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023 | ЭБС    |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>   |   |  |                             |        |
|   | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год           | Ресурс |
| Л2.1  | Бирич Т. А.   | Офтальмология: учебник<br>( <a href="https://e.lanbook.com/book/171193">https://e.lanbook.com/book/171193</a> )  | Минск : Новое знание, 2021  | ЭБС    |
| Л2.2  | Сидоренко Е.И.  | Офтальмология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450529.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450529.html</a> ) | Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 | ЭБС    |
| Л2.3  | Дунаева В. Ф.   | Офтальмология: учебное пособие<br>( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697152">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697152</a> )  | Минск : РИПО, 2021          | ЭБС    |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>  |   |  |                             |        |
| Э1  | Официальный сайт Общества офтальмологов России <a href="http://www.oog.ru">http://www.oog.ru</a> <a href="http://www.oog.ru">http://www.oog.ru</a>  |  |                             |        |
| Э2  | Электронная версия журнала «Глаукома» <a href="http://www.glaucomajournal.ru">http://www.glaucomajournal.ru</a> <a href="http://www.glaucomajournal.ru">http://www.glaucomajournal.ru</a>   |  |                             |        |
| Э3  | Электронный атлас по офтальмологии <a href="http://www.atlasophthalmology.com">http://www.atlasophthalmology.com</a> <a href="http://www.atlasophthalmology.com">http://www.atlasophthalmology.com</a>  |  |                             |        |
| Э4  | Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors»<br><a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> |  |                             |        |
| <b>7.3 Перечень информационных технологий</b>   |   |  |                             |        |
| <b>7.3.1 Программное обеспечение</b>  |   |  |                             |        |
| MS Office365  |   |  |                             |        |
| Adobe Reader  |   |  |                             |        |
| LMS Moodle  |   |  |                             |        |
| <b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>  |   |  |                             |        |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.       |   |  |                             |        |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный. |   |  |                             |        |

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Медицинские биотехнологии

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

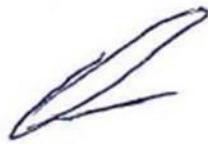
30.05.01 Медицинская биохимия

*(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     | 2024-2025   | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г..   |  |

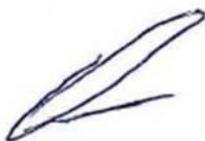
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)**  
**на 2024/ 2025 учебный год**

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:

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |  |   |        |
|---|---|--|---|--------|
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>  |   |  |   |        |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>   |   |  |   |        |
|   | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год   | Ресурс |
| Л1.1  | Акимова С.А.  | Биотехнология: учебное пособие<br>( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=335799">https://znanium.com/catalog/document?id=335799</a> )  | Волгоград :<br>ФГБОУ ВПО<br>Волгоградский<br>государственный<br>аграрный<br>университет, 2018 | ЭБС    |
| Л1.2  | Серебров В. Ю.,<br>Кайгородова Е. В.,<br>Юнусова Н. В.,<br>Сомов А. К., Сазонов<br>А. Э.  | Практикум по медицинским биотехнологиям с основами<br>молекулярной биологии: учебное пособие для студентов медико-<br>биологического факультета<br>( <a href="https://e.lanbook.com/book/113508">https://e.lanbook.com/book/113508</a> ) | Томск : СибГМУ,<br>2017   | ЭБС    |
| Л1.3  | Ксенофонтов Б.С.  | Основы микробиологии и экологической биотехнологии:<br>учебное пособие<br>( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=390010">https://znanium.com/catalog/document?id=390010</a> )  | Москва :<br>Издательский<br>Дом "ФОРУМ",<br>2022  | ЭБС    |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>   |   |  |   |        |
|   | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год   | Ресурс |
| Л2.1  | Исмаилов Н.М.   | Научные основы практической экобиотехнологии: монография<br>( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=357572">https://znanium.com/catalog/document?id=357572</a> )  | Москва : ООО<br>"Научно-<br>издательский<br>центр ИНФРА-<br>М", 2020                          | ЭБС    |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>  |   |  |   |        |
| Э1  | Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors»<br><a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>   |  |   |        |
| Э2  | Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания<br>полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> |  |   |        |
| Э3  | Ресурс Национального центра биотехнологической информации США является частью Национальной библиотеки<br>медицины США <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/</a>   |  |   |        |
| Э4  | Сайт института биологии гена Российской академии наук <a href="http://www.genebiology.ru/">http://www.genebiology.ru/</a>   |  |   |        |
| <b>7.3 Перечень информационных технологий</b>   |   |  |   |        |
| <b>7.3.1 Программное обеспечение</b>  |   |  |   |        |
| MS Office365; Adobe Reader; LMS Moodle  |   |  |   |        |
| <b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>  |   |  |   |        |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU: научная электронная<br>библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст:<br>электронный.       |   |  |   |        |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ) :<br>объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из<br>читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный. |   |  |   |        |

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Клиническая фармакология

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

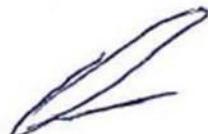
30.05.01 Медицинская биохимия

*(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     | 2024-2025   | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г.  |  |

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/ 2025 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:

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |  |                             |        |
|---|--|--|-----------------------------|--------|
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>  |  |  |                             |        |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>   |  |  |                             |        |
|   | 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    |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>   |  |  |                             |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год           | Ресурс |
| Л2.1  | Кукес В.Г., Стародубцев А.К., Ших Е.В.   | Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464359.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464359.html</a> ) | Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 | ЭБС    |
| Л2.2  | Ракшина Н. С.  | Клиническая фармакология для медицинских специальностей. Практикум: учебно-практическое пособие ( <a href="https://book.ru/book/934639">https://book.ru/book/934639</a> )                | Москва : КноРус, 2020       | ЭБС    |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>  |  |  |                             |        |
| Э1  | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел «Журналы открытого доступа» ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> ) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> |  |                             |        |
| Э2  | Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий PAE <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a>   |  |                             |        |
| Э3  | Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors» <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>   |  |                             |        |
| <b>7.3 Перечень информационных технологий</b>   |  |  |                             |        |
| <b>7.3.1 Программное обеспечение</b>  |  |  |                             |        |
| MS Office365  |  |  |                             |        |
| Adobe Reader  |  |  |                             |        |
| LMS Moodle  |  |  |                             |        |
| <b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>  |  |  |                             |        |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.       |  |  |                             |        |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный. |  |  |                             |        |
| Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» ( <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ) 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 14.01.2024 № 1

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     | 2024-2025   | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г.  |  |

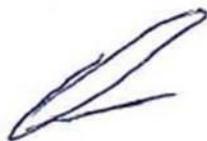
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/ 2025 учебный год**

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:

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |   |  |        |
|---|--|---|--|--------|
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>  |  |   |  |        |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>   |  |   |  |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие  | Издательство, год  | Ресурс |
| Л1.1  | Хельтье Х.-Д.,<br>Зипль В., Роньян Д.,<br>Фолькерс Г.  | Молекулярное моделирование: теория и практика: учебное пособие<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001017240.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001017240.html</a> ) | Москва :<br>Лаборатория знаний, 2020   | ЭБС    |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>   |  |   |  |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие  | Издательство, год  | Ресурс |
| Л2.1  | Володченкова Л. А.   | Биоинформатика: учебное пособие<br>( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563147">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563147</a> )                                    | Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2018 | ЭБС    |
| Л2.2  | Часовских Н.Ю.   | Биоинформатика: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455425.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455425.html</a> )  | Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020  | ЭБС    |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>  |  |   |  |        |
| Э1  | База данных ChEMBL <a href="https://www.ebi.ac.uk/chembl">https://www.ebi.ac.uk/chembl</a>   |   |  |        |
| Э2  | База данных PubChem <a href="http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/">http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/</a>  |   |  |        |
| Э3  | База данных ChemSpider <a href="http://www.chemspider.com">http://www.chemspider.com</a>   |   |  |        |
| Э4  | Программа Fragmentor <a href="http://infochim.u-strasbg.fr/spip.php?rubrique41">http://infochim.u-strasbg.fr/spip.php?rubrique41</a>   |   |  |        |
| Э5  | Virtual Computational Chemistry Laboratory <a href="http://www.vcclab.org/">http://www.vcclab.org/</a>   |   |  |        |
| Э6  | Инструкция по написанию SMILES <a href="https://www.daylight.com/dayhtml_tutorials/languages/smiles/index.html#ATOM">https://www.daylight.com/dayhtml_tutorials/languages/smiles/index.html#ATOM</a> |   |  |        |
| <b>7.3 Перечень информационных технологий</b>   |  |   |  |        |
| <b>7.3.1 Программное обеспечение</b>  |  |   |  |        |
| LMS Moodle  |  |   |  |        |
| MS Office365  |  |   |  |        |
| Elixir  |  |   |  |        |
| Octave  |  |   |  |        |
| R   |  |   |  |        |
| <b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>  |  |   |  |        |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.       |  |   |  |        |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный. |  |   |  |        |

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Судебная медицина

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

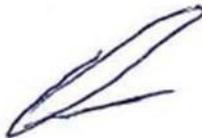
30.05.01 Медицинская биохимия

*(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     | 2024-2025   | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г.  |  |

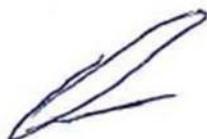
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/ 2025 учебный год**

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:

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--------|
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>  |  |  |  |        |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>   |  |  |  |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  | Ресурс |
| Л1.1  | Баринов Е. Х.,<br>Ромодановский П. О.,<br>Сундуков Д. В.   | Судебная медицина: учебное пособие<br>( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=367477">https://znanium.com/catalog/document?id=367477</a> )  | Москва : ООО<br>"Научно-издательский<br>центр ИНФРА-<br>М", 2020 | ЭБС    |
| Л1.2  | Датий А.В.   | Судебная медицина и психиатрия: учебник<br>( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=393456">https://znanium.com/catalog/document?id=393456</a> )                                     | Москва :<br>Издательский<br>Центр РИОР,<br>2022                  | ЭБС    |
| Л1.3  | Буромский И. В.,<br>Гедыгушев И. А.,<br>Качина Н. Н.,<br>Кильдюшов Е. М.,  | Судебная медицина: учебник для вузов   | Москва: Норма,<br>2020   |        |
| Л1.4  | Пиголкина Ю.И.   | Судебная медицина. Итоговые тестовые задания: учебное пособие<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2418.html">https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2418.html</a> )     | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2018                                | ЭБС    |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>   |  |  |  |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  | Ресурс |
| Л2.1  | Пиголкин Ю.И.,<br>Дубровин И.А.,<br>Горностаев Д.В.  | Атлас по судебной медицине: учебное наглядное пособие<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456323.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456323.html</a> ) | Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2020                                | ЭБС    |
| Л2.2  | Пауков В.С.  | Судебная медицина: лекции: учебное пособие<br>( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=413914">https://znanium.com/catalog/document?id=413914</a> )                                  | Москва : ООО<br>"Юридическое<br>издательство<br>Норма", 2022     | ЭБС    |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>  |  |  |  |        |
| Э1  | Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий PAE <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> |  |  |        |
| Э2  | Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors»<br><a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>  |  |  |        |
| Э3  | Судебная медицина от Forens RU <a href="http://www.forens-med.ru">http://www.forens-med.ru</a>   |  |  |        |
| Э4  | Кодексы и законы РФ - правовая справочно-консультационная система <a href="http://kodeks.systems.ru">http://kodeks.systems.ru</a> <a href="http://kodeks.systems.ru">http://kodeks.systems.ru</a>  |  |  |        |
| <b>7.3 Перечень информационных технологий</b>   |  |  |  |        |
| <b>7.3.1 Программное обеспечение</b>  |  |  |  |        |
| MS Office365; Adobe Reader; LMS Moodle  |  |  |  |        |
| <b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>  |  |  |  |        |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.       |  |  |  |        |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный. |  |  |  |        |

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Биоинформатика

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

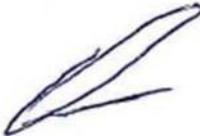
30.05.01 Медицинская биохимия

*(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     | 2024-2025   | Актуализация для 2020 года набора | Протокол № 1 от 14.01.2024   |  | Протокол № 1 от «29» января 2024г.  |  |

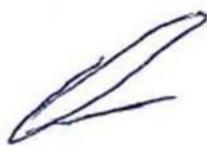
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/ 2025 учебный год**

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:

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--------|
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>  |  |  |  |        |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>   |  |  |  |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  | Ресурс |
| Л1.1  | Часовских Н.Ю.   | Биоинформатика: учебник<br>( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455425.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455425.html</a> )     | Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020  | ЭБС    |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>   |  |  |  |        |
|   | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  | Ресурс |
| Л2.1  | Володченкова Л. А.   | Биоинформатика: учебное пособие<br>( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563147">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563147</a> ) | Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2018 | ЭБС    |
| <b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>  |  |  |  |        |
| 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. <a href="https://www.bioinformatics.org/">https://www.bioinformatics.org/</a>   |  |  |        |
| Э2  | Сайт Международного общества вычислительной биологии (ISCB). <a href="https://www.iscb.org/ismbeccb2017">https://www.iscb.org/ismbeccb2017</a>   |  |  |        |
| Э3  | Бесплатные онлайн курсы института Биоинформатики <a href="https://stepik.org/org/bioinf">https://stepik.org/org/bioinf</a>   |  |  |        |
| 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. <a href="https://www.matbio.org/">https://www.matbio.org/</a> |  |  |        |
| Э5  | Сайт национального центра биотехнологической информации США <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/</a>  |  |  |        |
| Э6  | Сайт Фонда Открытой биоинформатики который продвигает разработку программного обеспечения с открытым   |  |  |        |
| Э7  | сайт межправительственной организации Европейская лаборатория молекулярной биологии <a href="http://www.embl.org">http://www.embl.org</a>  |  |  |        |
| Э8  | сайт международной правительственной организации European Bioinformatics Institute фокусирующийся на   |  |  |        |
| <b>7.3 Перечень информационных технологий</b>   |  |  |  |        |
| <b>7.3.1 Программное обеспечение</b>  |  |  |  |        |
| MS Office365  |  |  |  |        |
| Adobe Reader  |  |  |  |        |
| LMS Moodle  |  |  |  |        |
| <b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>  |  |  |  |        |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.       |  |  |  |        |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный. |  |  |  |        |

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров