**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**«Основы биохимии»**

**Биотехнологический факультет**

**Направление подготовки – химическая технология**

**Основная литература**

1. Биологическая химия с упражнениями и задачами : учебник / под ред. С. Е. Северина, А. И. Глухова. - 3-е изд. , стереотипное. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7208-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472088.html>
2. Северин, Е. С. Биохимия : учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2019. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-4881-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448816.html>

**Дополнительная литература**

1. Авдеева, Л. В. Биохимия : учебник / Л. В. Авдеева, Т. Л. Алейникова, Л. Е. Андрианова [и др. ] ; под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд. , испр. и доп. - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5461-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454619.html>
2. Глухова, А. И. Биохимия с упражнениями и задачами : учебник / под ред. А. И. Глухова, Е. С. Северина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-5008-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450086.html>
3. Тестовые задания по биологической химии для контроля знаний студентов лечебного, педиатрического, стоматологического, медико-профилактического, фармацевтического, биотехнологического и химико-технологического факультетов / Курск. гос. мед. ун-т, каф. биол. химии ; под ред. ред. А. И. Конопли. - [5-е изд., испр. и перераб.]. - Курск: Изд-во КГМУ, 2017. - Ч. 1. - 134 с. URL:<http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=577%2F%D0%A2%2036%2D382077635>
4. Тестовые задания по биологической химии для контроля знаний студентов лечебного, педиатрического, стоматологического, медико-профилактического, фармацевтического, биотехнологического и химико-технологического факультетов / Курск. гос. мед. ун-т, каф. биол. химии ; под ред. ред. А. И. Конопли. - [5-е изд., испр. и перераб.]. - Курск: Изд-во КГМУ, 2017. - Ч. 2. - 125 с. URL:<http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=577%2F%D0%A2%2036%2D363838232>
5. Основы ферментологии. Деловая игра : для студентов лечеб., педиатр., стоматол., фармацевт. и биотехнол. фак. / О. В. Хорлякова, Г. Н. Рыжикова ; Курский гос. мед. ун-т, каф. биол. химии. - Курск : КГМУ, 2017. - 17 с. URL:<http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=577%2F%D0%A5%2079%2D391734155>
6. Основы ферментологии. Получение, применение ферментов в медицине, фарма

ции и промышленности : учеб. пособие для студентов биотехнолог. и фармацевт. фак. / О. В. Хорлякова, А. И. Конопля ; Курск. гос. мед. ун-т, каф. биолог. химии. - Курск : Изд-во КГМУ, 2015. - 72 с. URL:<http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=615%2E3%2F%D0%A5%2079%2D353375298>

1. Методические рекомендации для студентов биотехнологического факультета по подготовке к практическим занятиям по специальности химическая технология : для студентов биотехнол. фак. по подготовке к практ. занятиям по специальности хим. технология / О. В. Хорлякова [и др.] ; Курск. гос. мед. ун-т, каф. биол. химии. - Курск : Изд-во КГМУ, 2016. - 129 с. URL: <http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=66%2F%D0%9C%2054%2D298631613>
2. Методические рекомендации для студентов биотехнологического факультета по подготовке к практическим занятиям по специальности биотехнология / О. В. Хорлякова [и др.] ; Курск. гос. мед. ун-т, каф. биол. химии. - [4-е изд., испр. и перераб.]. - Курск : Изд-во КГМУ, 2016. - 129 с. URL:<http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=66%2F%D0%9C%2054%2D298631613>
3. Основы биотрансформации лекарственных препаратов : учеб. пособие для студентов биотехнол., фармацевт., лечеб., педиатр. и стомат. фак. / О. В. Хорлякова, А. А. Конопля ; Курск. гос. мед. ун-т, каф. биолог. химии. - Курск : Изд-во КГМУ, 2015. - 145 с. URL:<http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=615%2F%D0%A5%2079%2D556033611>
4. Сборник ситуационных задач по биологической химии для студентов лечебного, педиатрического, медико-профилактического, стоматологического, фармацевтического и биотехнологического факультетов [Электронный учебник] / А. И. Конопля [и др.]. - КГМУ, 2014. - URL: <http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=CD%2D1733%2F%D0%A1%2023%2D798898287>
5. Обмен и функции гормонов [Электронный ресурс] : учеб. пособие по мед. дисциплинам для преподавателей и студентов лечеб., педиатр., медико-профилакт. и стоматол. фак. / Курск. гос. мед. ун-т, каф. биол. химии ; Н. А. Быстрова, А. И. Конопля, Д. Л. Шушкевич [и др.]. - Курск : [б. и.], 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

URL:<http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=CD%2D1599%2F%D0%9E%2D19%2D317408>

1. Роль микроэлементов в биохимических процессах [Электронный ресурс] : учеб. пособие по биол. химии для студентов лечеб., педиатр., медико-профилакт., фармацевт., стоматол. и биотехнол. фак. / Курск. гос. мед. ун-т, каф. биол. химии ; Н. А. Быстрова, А. И. Конопля, Д. Л. Шушкевич, А. Ю. Анохин. - Курск : [б. и.], 2013. - URL**:** <http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=CD%2D1598%2F%D0%A0%2068%2D309381>

 **Периодические издания (журналы)**

1. Клиническая лабораторная диагностика URL: [https://dlib.eastview.com/browse/publication/40066/udb/12/клиническая-лабораторная-диагностика](https://dlib.eastview.com/browse/publication/40066/udb/12/%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0)
2. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии URL: [https://dlib.eastview.com/browse/publication/71357/udb/12/вопросы-биологической-медицинской-и-фармацевтической-химии](https://dlib.eastview.com/browse/publication/71357/udb/12/%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B-%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%B8-%D1%84%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%B2%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B8)
3. Иммунология URL: [https://dlib.eastview.com/browse/publication/40046/udb/12/иммунология](https://dlib.eastview.com/browse/publication/40046/udb/12/%D0%B8%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)
4. Российский иммунологический журнал URL: <http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=PERI&P21DBN=PERI&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=%D0%A0844213>
5. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины URL: <http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=PERI&P21DBN=PERI&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=%D0%91418464>
6. Российский медицинский журнал URL: <http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=PERI&P21DBN=PERI&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21STR=%D0%A0512775>
7. Вестник новых медицинских технологий URL: [https://dlib.eastview.com/browse/publication/266646/udb/12/вестник-новых-медицинских-технологий-электронное-издание](https://dlib.eastview.com/browse/publication/266646/udb/12/%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85-%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B9-%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)
8. Биотехнология URL: [https://dlib.eastview.com/browse/publication/267306/udb/12/биотехнология](https://dlib.eastview.com/browse/publication/267306/udb/12/%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)

**Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных**

1. Официальный сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. URL: <https://elibrary.ru/>
2. Официальный сайт Национальной электронной библиотеки (НЭБ). URL: <http://нэб.рф/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека. URL: <https://femb.ru/>
4. КонсультантПлюс.

URL: <https://kurskmed.com/department/library/page/Consultant_Plus>

1. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации. Электронный рубрикатор клинических рекомендаций URL: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/>
2. Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения. URL: <http://www.who.int/ru/>
3. Центральная Научная Медицинская Библиотека URL: <https://rucml.ru/pages/resources>
4. Российская государственная библиотека URL: <https://search.rsl.ru/ru/search>
5. КиберЛенинка URL: <https://cyberleninka.ru/>

 <https://cyberleninka.org> [англ. версия]

1. Сайт издательства «Медиа Сфера» URL: <https://www.mediasphera.ru/>
2. Министерство здравоохранения Российской Федерации URL: <https://minzdrav.gov.ru>
3. Рубрикатор клинических рекомендаций URL: <https://cr.minzdrav.gov.ru/>
4. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) URL: [https://www.who.int/ru](https://www.who.int/ru/)
5. Всемирная организация здравоохранения. Европейского регионального бюро URL: <https://www.euro.who.int/ru/>
6. PubMed URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
7. PubMed Central (PMC) URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>
8. Bookshelf URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books>
9. BioMed Central (BMC) URL: <https://www.biomedcentral.com/>
10. Академия Google URL: <https://scholar.google.ru/>

**Разработано:**

Ответственный за дисциплину,

к.б.н., доцент В.А.Рагулина