



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология»,
профиль Биохимия
(уровень бакалавриата)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

С.В.Поройский


2020 г.




**Информационное обеспечение
образовательной программы
направления подготовки 06.03.01 «Биология»,
профиль Биохимия
(уровень бакалавриата)**

| | |
|---|--|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> |
|---|--|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|----|--------------------------------|---|
| 1. | Философия | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.philosophy.ru/ – философский портал. Содержит обширную библиотеку, а также разделы: справочники, учебники; сетевые энциклопедии, справочники; программы курсов; госстандарты; философские организации и центры 2. http://www.intencia.ru/ – сайт «Всё о философии». Разделы: история философии, философия религии, философия истории, социальная философия. 3. http://www.anthropology.ru/ – веб-кафедра философской антропологии: тексты, материалы семинаров, дискуссии, научная жизнь, программы курсов 4. http://www.vehi.net/ – библиотека русской религиозно-философской литературы. 5. http://iph.ras.ru/elib.htm – электронная библиотека Института философии РАН 6. http://terme.ru/ – Национальная философская энциклопедия. |
| 2. | История | <p>http://www.istorya.ru – материалы по истории России и всеобщей истории</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.bibliotekar.ru – собрание статей и книг по разным наукам 2. http://gramoty.ru/ – сайт древнерусских берестяных грамот 3. http://liber.rsu.ru/?q=node/1166 – материалы по истории России в Средние века и раннее Новое время 4. http://www.runivers.ru/ – материалы по истории 5. http://www.hist.msu.ru/ER/Etext/index.html – исторические источники на русском языке в Интернете 6. http://histrf.ru/ru/biblioteka/book/elektronnyie-riesursy-po-istorii-rossii – электронные ресурсы по истории России |
| 3. | Иностранный язык | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.wordsmyth.net/ - сайт учебных англо-русских словарей 2. http://www.merriam-webster.com/ - сайт англо-русского словаря 3. http://www.bibliomania.com/ - сайт для самостоятельного изучения английского языка 4. http://www.bbc.co.uk/russian/learning_english/ - сайт уроков английского языка русской службы BBC 5. http://www.usingenglish.com/ - сайт учебных материалов и тестового контроля знаний по английскому языку для самостоятельного изучения и контроля уровня освоения английского языка 6. http://slovar-vocab.com/ - сайт англо-русских словарей и энциклопедий 7. http://slovar-vocab.com/english-russian/new-biological-vocab.html - сайт англо-русского биологического словаря 8. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya - сведения о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот). 9. http://biomolecula.ru/ - биомолекула - сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии. 10. http://biology.ru - проект «Открытая биология» |
| 4. | Психология и педагогика | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.sciencedirect.com – Science Direct. |

| | | | |
|---|--|---|--------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 2 -</p> |
|---|--|---|--------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|----|---|---|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 2. http://medpsy.ru/ – Медицинская психология в России 3. http://www.ipras.ru/ – Электронный каталог материалов Института психологии РАН 4. http://www.pirao.ru/ – Психологический институт РАО 5. http://psylib.ru – Психологический портал. 6. http://www.voppsy.ru/ – Вопросы психологии (журнал) 7. http://www.psychologos.ru/ – Психологос. Энциклопедия практической психологии |
| 5. | Экономика | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.aup.ru/ – Портал по менеджменту, маркетингу и рекламе, финансам, инвестициям, управлению персоналом, экономической теории. 2. http://ecsocman.edu.ru/ – Библиотека экономической литературы 3. http://www.libertarium.ru/library – Библиотека материалов по экономической тематике 4. http://www.minfin.ru/ – Министерство финансов РФ 5. http://www.beafnd.org/ – Фонд Бюро Экономического Анализа 6. http://www.gks.ru/ – Госкомстат России |
| 6. | Правовые основы охраны природы и природопользования | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.consultant.ru/ – Информационная система «Консультант Плюс» 2. http://www.garant.ru/ – Информационно-правовой портал «Гарант.Ру» 3. http://sudrf.ru/ – Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Правосудие», интернет портал |
| 7. | Математика и математические методы в биологии | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.mathnet.ru – общероссийский математический портал 2. http://mathportal.net/ – практика по Высшей математике. 3. http://allmath.ru/ – школьная, высшая и Прикладная математика 4. http://www.mathtest.ru/ – проверка знаний по математике 5. http://mathbio.ru/ – курс биоинформатики и математического моделирования 6. http://www.biometrica.tomsk.ru/ – Журнал для медиков и биологов, сторонников доказательной медицины |
| 8. | Информатика, современные информационные технологии | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://window.edu.ru/resource/041/24041 – Учебное пособие «Новые информационные технологии» - Ч. 1: Основы и аппаратное обеспечение. 2. http://www.intuit.ru – Интернет-университет информационных технологий. 3. http://sitito.cs.msu.ru/index.php/SITITO - архив журнала «Современные информационные технологии и ИТ-образование» |
| 9. | Физика | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.virtulab.net – виртуальная физика, химия и биология. 2. http://www.afportal.ru/catalogue/phys/6 - виртуальные эксперименты и опыты по физике. 3. http://alexandr4784.narod.ru/bio.html - физика и математика в биологии: библиотека научных статей, методик, справочных и учебных материалов, иллюстрированный каталог оборудования. 4. http://sfiz.ru/ - физика (образовательный ресурс): новости науки, учебные материалы, методическая литература. 5. http://www.ph4s.ru/book_bio.html - физика для биологов, биофизика |

| | | | |
|---|--|---|--------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 3 -</p> |
|---|--|---|--------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|---|---|
| | | <p>6. http://www.nsu.ru/xmlui/handle/nsu/604 - биофизика, учебники и дополнительные материалы.</p> |
| 10. | Химия (общая, неорганическая, органическая) | <p>1. http://www.lomonosov-fund.ru/ - Фонд знаний «Ломоносов» 2. http://www.kozlenkoa.narod.ru/ - Для тех, кто учится сам и учит других; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам. 3. http://food-chem.ru/ - Лекции по пищевой химии 4. http://alhimik.ru – сайт «Алхимик» содержит самую разнообразную информацию по химии 5. http://chemtest-online.ru/index/neorganicheskaja_khimija/0-107 – материалы по неорганической химии 6. http://chemistry-chemists.com/ - Книги по химии - Учебная литература для университетов.</p> |
| 11. | Науки о земле (геология, география, почвоведение) | <p>1. http://www.benran.ru/ - библиотека по естественным наукам РАН содержит информацию в основных областях естественных наук. 2. http://www.catalogmineralov.ru/ - виртуальная коллекция минералов и драгоценных камней. 3. http://www.geo-site.ru/ - информация о землеведении, природопользовании, земля как планета. 4. http://biology.ru – проект «Открытая биология»</p> |
| 12. | Общая биология | <p>1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – молекулярная биология. Раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот). 2. http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия 3. http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=7&Itemid=102 – виртуальная образовательная лаборатория 4. http://biodat.ru/ – Biodat: научно-образовательный проект по экологии 5. http://www.mirbiologa.ru/ – Мир биолога.</p> |
| 13. | Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология) модуль Микробиология, вирусология | <p>1. http://www.dntpasteur.ru/ – НИИЭМ имени Пастера 2. http://www.eurolab.ru/ – микробиологический и медицинский портал 3. http://microbiology.ucoz.org – образовательный портал по микробиологии 4. http://www.studentlibrary.ru – образовательный портал для студентов 5. http://biologylib.ru/books/ – образовательный портал по микробиологии</p> |
| 14. | Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология) модуль Ботаника | <p>1. http://biology.ru – проект открытая биология 2. http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm - самое крупное собрание литературы по ботанике в открытом доступе. 3. http://elibrary.ru/project_risc.asp - научная электронная библиотека eLIBRARY.RU</p> |

| | | | |
|---|--|---|--------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 4 -</p> |
|---|--|---|--------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|--|---|
| 15. | <p>Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология) модуль Зоология</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. www.zin.ru - Коллекции Зоологического института РАН / ЗИН, 1999 – 2008 2. http://www.deol.ru/culture/museum/zoom/ - Зоологический музей МГУ 3. http://www.filin.vn.ua - Иллюстрированная энциклопедия животных 4. http://www.floranimal.ru - Энциклопедия (растения и животные) 5. http://www.zooclub.ru/samye/redkie_zhivotnye.shtml - Зооклуб. Мега-энциклопедия животных 6. http://biology.ru – проект «Открытая биология» |
| 16. | <p>Физиология (растений, животных, высшая нервная деятельность, иммунология)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.en.edu.ru/ - Естественно-научный образовательный портал 2. www.ozrenii.ru/ - О зрении (не классическое представление информации о зрительной системе) 3. http://www.scsml.rssi.ru - Центральная Научная Медицинская Библиотека 4. http://edu.grsu.by/physiology/ - Физиология человека и животных |
| 17. | <p>Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Цитология</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://do.teleclinica.ru – «Каталог курсов» кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии ГОУ ВПО УГМА Росздрава – репетиционное тестирование студентов по разделам цитологии, общей и частной гистологии, эмбриологии. 2. http://cam.psn.ru/ – Центр аналитической микроскопии – содержит разнообразную информацию по микроскопии, методам цито- и гистохимических исследований, прижизненного изучения клеток 3. http://embryology.ru/ – Биология развития On-line – специализированный сайт для специалистов, которые по роду своей профессиональной деятельности так или иначе связаны с биологией развития, эмбриональными объектами или проблемами репродукции. 4. http://www.alexmorph.narod.ru/ – Персональный сайт морфолога – сайт для морфологов (патологанатомов, гистологов, анатомов), а также студентов, интересующихся вопросами базовых для медицины наук 5. http://mam-ima.com/ – Международная ассоциация морфологов (МАМ). 6. http://biology.ru – проект «Открытая биология» |
| 18. | <p>Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Гистология</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://do.teleclinica.ru – «Каталог курсов» кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии ГОУ ВПО УГМА Росздрава – репетиционное тестирование студентов по разделам цитологии, общей и частной гистологии, эмбриологии. 2. http://cam.psn.ru/ – Центр аналитической микроскопии – содержит разнообразную информацию по микроскопии, методам цито- и гистохимических исследований, прижизненного изучения клеток 3. http://embryology.ru/ – Биология развития On-line – специализированный сайт для специалистов, которые по роду своей профессиональной деятельности так или иначе связаны с биологией развития, эмбриональными объектами или проблемами репродукции. 4. http://www.alexmorph.narod.ru/ – Персональный сайт морфолога – сайт для морфологов (патологанатомов, гистологов, анатомов), а также студентов, интересующихся вопросами базовых для медицины наук 5. http://mam-ima.com/ – Международная ассоциация морфологов (МАМ). 6. http://biology.ru – проект «Открытая биология» |
| 19. | <p>Биология клетки</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.dnatube.com/video/27947/What-are-the-four-levels-of-protein- |

| | | | |
|---|--|---|--------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 5 -</p> |
|---|--|---|--------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|--|---|
| | (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Биофизика | <p>structure – Четыре уровня структурной организации белков</p> <p>2. http://www.dnatube.com/video/27934/The-structure-of-amino-acids – Структура аминокислот</p> <p>3. http://www.dnatube.com/video/27936/The-purpose-of-amino-acids – Аминокислоты – строительные блоки белков</p> |
| 20. | Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Биохимия | <p>1. http://www.dnatube.com/video/27947/What-are-the-four-levels-of-protein-structure – Четыре уровня структурной организации белков</p> <p>2. http://www.dnatube.com/video/27934/The-structure-of-amino-acids – Структура аминокислот</p> <p>3. http://www.dnatube.com/video/27936/The-purpose-of-amino-acids – Аминокислоты – строительные блоки белков</p> |
| 21. | Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Молекулярная биология | <p>1. www.molbiol.ru - Классическая и молекулярная биология.</p> <p>2. http://biomolecula.ru/ - Биомолекула – сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.</p> <p>3. http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm -База знаний по биологии человека. Биохимия.</p> <p>4. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya - Молекулярная биология. Раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот).</p> <p>5. http://biology.asvu.ru/ - Вся биология. Современная биология, статьи, библиотека.</p> <p>6. http://www.xumuk.ru/biologhim/ - Сайт о химии (раздел Биологическая химия).</p> <p>7. http://biology.ru – проект открытая биология</p> |
| 22. | Экология и рациональное природопользование | <p>1. http://biomolecula.ru/ - биомолекула - сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.</p> <p>2. http://biology.ru - проект «Открытая биология»</p> <p>3. https://oblkompriroda.volgograd.ru – сайт комитета природных ресурсов лесного хозяйства и экологии Волгоградской области</p> |
| 23. | Биология человека (анатомия, физиология, основы антропологии, экологические факторы и здоровье человека) | <p>1. http://www.humbio.ru - База знаний по биологии человека</p> <p>2. http://www.en.edu.ru - Естественно-научный образовательный портал</p> <p>3. http://www.medicinform.net/human/fisiology.htm - Медицинская информационная сеть: Физиология человека.</p> <p>4. http://www.medbiol.ru - Биология и медицина</p> <p>5. http://edu.grsu.by/physiology - Физиология человека и животных</p> |
| 24. | Основы биоэтики | <p>1. http://bioethics.ru – Биоэтика для стран СНГ, биоэтический форум. Содержит ссылки на научные издания, а также информацию о научных мероприятиях в области биоэтики.</p> <p>2. http://unesco.ru/ru/?module=news&action=theme&id=110 – Сайт ЮНЕСКО посвященный работе биоэтических комитетов в России. Содержит актуальную информацию о деятельности комитетов.</p> <p>3. http://journal-bioethics.ru – Сайт журнала «Биоэтика» издающегося в Волгоградском государственном медицинском университете.</p> <p>4. http://unesdoc.unesco.org/images/0014/001461/146180r.pdf – Всеобщая Декларация о биоэтике и правах человека ЮНЕСКО на русском языке.</p> |

| | | | |
|---|--|---|--------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 6 -</p> |
|---|--|---|--------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|--|---|
| | | 5. |
| 25. | Безопасность жизнедеятельности | <ol style="list-style-type: none"> 1. http:// www.mehs.gov.ru – Портал Министерства чрезвычайных ситуаций Российской Федерации 2. http://www.vcmk.ru – ВЦМК «Защита» - база данных содержащая правовые, законодательные и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф 3. http://www.arcerm.spb.ru/ – Портал ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий |
| 26. | Большой практикум (дополнительные разделы цитологии, биофизики, биохимии, молекулярной биологии) модуль Дополнительные разделы Цитологии | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://do.teleclinica.ru – «Каталог курсов» кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии ГОУ ВПО УГМА Росздрава – репетиционное тестирование студентов по разделам цитологии, общей и частной гистологии, эмбриологии. 2. http://cam.psn.ru/ – Центр аналитической микроскопии – содержит разнообразную информацию по микроскопии, методам цито- и гистохимических исследований, прижизненного изучения клеток 3. http://embryology.ru/ – Биология развития On-line – специализированный сайт для специалистов, которые по роду своей профессиональной деятельности так или иначе связаны с биологией развития, эмбриональными объектами или проблемами репродукции. 4. http://www.alexmorph.narod.ru/ – Персональный сайт морфолога – сайт для морфологов (патологанатомов, гистологов, анатомов), а также студентов, интересующихся вопросами базовых для медицины наук 5. http://mam-ima.com/ – Международная ассоциация морфологов (МAM). 6. http://biology.ru – проект «Открытая биология» |
| 27. | Большой практикум (дополнительные разделы цитологии, биофизики, биохимии, молекулярной биологии) модуль Дополнительные разделы биофизики, биохимии | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://humbio.ru/humbio/tarantul_sl/000004f5.htm – Электрофорез 2. http://www.xumuk.ru/ – учебники и энциклопедии по химии 3. http://www.brenda-enzymes.org/ – Информационная система по ферментам BRENDA 4. http://enzyme.expasy.org/ – Репозиторий информации о ферментах ExPASy Enzyme 5. http://xpdb.nist.gov/enzyme_thermodynamics/ – термодинамика ферментативных реакций |
| 28. | Большой практикум (дополнительные разделы цитологии, биофизики, биохимии, молекулярной биологии) модуль Дополнительные разделы молекулярной биологии | <ol style="list-style-type: none"> 1. www.molbiol.ru - Классическая и молекулярная биология. 2. http://biomolecula.ru/ - Биомолекула – сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии. 3. http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm -База знаний по биологии человека. Биохимия. 4. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya - Молекулярная биология. Раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строения и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот). 5. http://biology.asvu.ru/ - Вся биология. Современная биология, статьи, библиотека. 6. http://www.xumuk.ru/biologhim/ - Сайт о химии (раздел Биологическая химия). |

| | | | |
|---|--|---|--------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 7 -</p> |
|---|--|---|--------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|---|--|
| | | 7. http://biology.ru – проект открытая биология |
| 29. | Физическая культура и спорт | <ol style="list-style-type: none"> 1. https://minobrnauki.gov.ru/ – официальный сайт Министерства образования и науки РФ 2. https://www.minsport.gov.ru/ – Официальный сайт Министерства спорта РФ 3. http://www.minzdravsoc.ru – агентство медицинской информации «Минздравсоц» 4. http://cnit.ssau.ru/kadis/osnov_set/ – электронный ресурс по физической культуре для студентов высших учебных заведений 5. http://lib.sportedu.ru – Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту РФ 6. http://gto.ru/ – интернет-портал Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) 7. https://rosinwebc.ru/ – информационно-научный WEB-Центр физической культуры, здоровья и спорта 8. http://sportfiction.ru/ – Библиотека международной спортивной информации |
| 30. | Физическая подготовка (элективные модули) | <ol style="list-style-type: none"> 1. https://minobrnauki.gov.ru/ – официальный сайт Министерства образования и науки РФ 2. https://www.minsport.gov.ru/ – Официальный сайт Министерства спорта РФ 3. http://www.minzdravsoc.ru – агентство медицинской информации «Минздравсоц» 4. http://cnit.ssau.ru/kadis/osnov_set/ – электронный ресурс по физической культуре для студентов высших учебных заведений 5. http://lib.sportedu.ru – Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту РФ 6. http://gto.ru/ – интернет-портал Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) 7. https://rosinwebc.ru/ – информационно-научный WEB-Центр физической культуры, здоровья и спорта 8. http://sportfiction.ru/ – Библиотека международной спортивной информации 9. www.webofscience.com – Web of Science – поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов |
| 31. | Введение в биотехнологию | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот) 2. http://biomolecula.ru/ - Биомолекула – сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии 3. http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия 4. www.remedium.ru – информационно-аналитическое издание, посвященное изучению фармацевтического рынка лекарственных средств 5. www.medlinks.ru – информационно-аналитическое издание, посвященное важнейшим направлениям здравоохранения, в том числе, |

| | | | |
|---|--|---|--------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 8 -</p> |
|---|--|---|--------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|---------------------------------|--|
| | | <p>фармации</p> <p>6. www.rusvrach.ru – сайт научно-практического журнала «Фармация»</p> <p>7. www.folium.ru – сайт научно-практического журнала «Химико-фармацевтический журнал»</p> <p>8. http://www.genetika.ru/journal – сайт, посвященный различным аспектам биотехнологии, имеющим практическое приложение в области медицины, сельского хозяйства, охраны окружающей среды и промышленной биотехнологии</p> <p>9. http://www.biorosinfo.ru – общество биотехнологов России имени Ю.А. Овчинникова</p> |
| 32. | Генетика и эволюция | <p>1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – сведения о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот).</p> <p>2. http://biomolecula.ru/ – Биомолекула – сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.</p> <p>3. http://evolbiol.ru/evidence.htm – вопросы эволюции</p> <p>4. http://antropogenez.ru/ – вопросы антропогенеза</p> <p>5. http://medicalplanet.su/ – вопросы молекулярной генетики, общей генетики, генетики человека, популяционной генетики, методы изучения генетики человека.</p> <p>6. http://evolution.powernet.ru/ – книги, статьи, интересные материалы по эволюции</p> <p>7. www.bioinside.ru/conibs – экологические и генетические основы эволюции</p> |
| 33. | Культурология | <p>1. https://alleng.org/edu/cultur2.htm – литература по культурологии</p> <p>2. http://www.bibliotekar.ru – собрание статей и книг по разным наукам</p> <p>3. http://iskusstvoed.ru/category/kulturology/ – материалы по культурологии</p> <p>4. https://kultyres.ru/ – сайт о культурологии; полезная информация для студентов</p> |
| 34. | Социология | <p>1. http://soc.lib.ru/ – электронная библиотека Soc.Lib.ru («Социология, Психология, Управление»)</p> <p>2. http://ecsocman.hse.ru/ – федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»</p> <p>3. http://www.isras.ru/ – Институт социологии РАН</p> |
| 35. | Биология размножения и развития | <p>1. https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/congenital-anomalies/ - сайт ВОЗ, раздел «Пороки развития»</p> <p>2. http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией</p> <p>3. http://www.mirbiologa.ru/ образовательный проект по биологии</p> |
| 36. | Аналитическая химия | <p>1. http://www.anchem.ru/ - Российский химико-аналитический портал</p> <p>2. http://www.zhakh.ru/ - Журнал аналитической химии</p> <p>3. http://www.rusanalytchem.org/ - аналитическая химия в России</p> |
| 37. | Физическая и коллоидная химия | <p>1. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2002/lebisava.pdf - практикум по аналитической химии</p> <p>2. http://www.virtulab.net - виртуальные лабораторные по химии, физики и биологии</p> <p>3. http://www.novedu.chat.ru– научные материалы по аналитической химии: архив статей и опытов, описание использования приборов,</p> |

| | | | |
|---|--|---|--------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 9 -</p> |
|---|--|---|--------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|-------------------------------------|--|
| | | <p>справочник, объекты анализа, ионометрия, хроматография, потенциометрия, аналитическая химия ртути, редоксометрия</p> <p>4. http://anchem.ru/ – российский химико-аналитический портал</p> <p>5. http://www.chem.msu.ru – портал фундаментального химического образования России</p> |
| 38. | Статистические методы в биологии | <p>1. http://www.statsoft.ru/ – Официальный сайт корпорации StatSoft</p> <p>2. http://www.statsoft.ru/home/textbook/modules/stbasic.html – Электронный учебник по статистике</p> <p>3. http://orlovs.pp.ru/ – Высокие статистические технологии</p> <p>4. http://statexpert.org – Статистический анализ эмпирических исследований. Аналитическая группа СтатЭксперт</p> <p>5. http://www.mathtest.ru/ – Ресурс может использоваться с целью проверки знаний по математике</p> <p>6. http://www.biometrica.tomsk.ru/ – Журнал для медиков и биологов, сторонников доказательной медицины</p> |
| 39. | Методология научного эксперимента | <p>1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – молекулярная биология. Раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот).</p> <p>2. http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=7&Itemid=102 – виртуальная образовательная лаборатория</p> <p>3. http://biodat.ru/ – научно-образовательный проект по экологии</p> |
| 40. | Основы экологии | <p>1. http://ecoportal.su/ – Всероссийский экологический портал</p> <p>2. http://www.ecolife.ru/ – научно-популярный и образовательный журнал «Экология и жизнь»</p> <p>3. http://hum-ecol.ru/ - официальный сайт журнала «Экология человека»</p> <p>4. http://biodat.ru/ – информационно-аналитический сайт о природе России и экологии</p> <p>5. http://www.ecokom.net/ – проектная экология, экологический портал</p> <p>6. https://oblkompriroda.volgograd.ru/ – сайт комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области</p> |
| 41. | Физико-химические методы анализа | <p>1. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2002/lebisava.pdf - практикум по аналитической химии</p> <p>2. http://www.virtulab.net - виртуальные лабораторные по химии, физики и биологии</p> <p>3. http://www.novedu.chat.ru/– научные материалы по аналитической химии: архив статей и опытов, описание использования приборов, справочник, объекты анализа, ионометрия, хроматография, потенциометрия, аналитическая химия ртути, редоксометрия</p> <p>4. http://anchem.ru/ – российский химико-аналитический портал</p> <p>5. http://www.chem.msu.ru – портал фундаментального химического образования России</p> <p>6. http://bibliofond.ru/view.aspx?id=20630 – лекции по коллоидной химии</p> |
| 42. | Экспериментальные модели в биологии | <p>1. http://biomolecula.ru/ – Биомолекула – сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии</p> <p>2. http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия</p> |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 10 -</p> |
|---|--|---|---------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|---|---|
| | | <p>3. http://www.journals.elsevier.com/journal-of-theoretical-biology/ – теоретическая биология</p> <p>4. http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=7&Itemid=102 – виртуальная образовательная лаборатория</p> |
| 43. | Спецпрактикум | <p>1. http://biology.asvu.ru/ – вся биология. Современная биология, статьи, библиотека.</p> <p>2. http://www.kozlenkoa.narod.ru/ – для тех, кто учится сам и учит других; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам.</p> <p>3. http://humbio.ru/ – база знаний по биологии человека</p> <p>4. http://molbiol.edu.ru/appendix/index.html – электронный справочник по молекулярной биологии и генетике.</p> <p>5. http://molbiol.ru/protocol/ – Молекулярно биологические протоколы и методики. Электронный справочник.</p> |
| 44. | Энзимология | <p>1. http://www.brenda-enzymes.org/ – информационная система по ферментам BRENDA</p> <p>2. http://enzyme.expasy.org/ – репозиторий информации о ферментах ExPASy Enzyme</p> <p>3. http://biocyc.org/ – коллекция баз данных по биохимическим путям и их связи с геномами различных организмов BioCyc</p> <p>4. https://randr.nist.gov/enzyme/Default.aspx – термодинамика ферментативных реакций</p> <p>5. http://www wwPDB.org/ – всемирный банк данных о белках wwPDB</p> <p>6. http://www.enzyme-database.org/xplorEnz – онлайн-сервис доступа к базе данных по номенклатуре ферментов</p> <p>7. http://www.enzyme.cbirc.iastate.edu/ – база данных ферментов, активных в отношении тиоэфиров ThYme</p> <p>8. http://www.ebi.ac.uk/thornton-srv/databases/MACiE/ – база данных по механизмам ферментативного катализа MACiE</p> <p>9. http://mdl.shsmu.edu.cn/ASD/ – база данных аллостерических макромолекул и аллостерических модуляторов ASD</p> |
| 45. | Биоэнергетика | <p>1. http://www.spsl.nsc.ru/ – государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН;</p> <p>2. http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия.</p> <p>3. https://www.youtube.com/watch?v=By-gPCXVD1g – подборка видео лекций о строении и функциях дыхательной цепи</p> |
| 46. | Молекулярные механизмы гормональной регуляции | <p>1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – сведения о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот).</p> <p>2. http://biomolecula.ru/ - биомолекула – сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.</p> |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 11 -</p> |
|---|--|---|---------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|-----------------------------------|--|
| | | <p>3. http://biology.ru – проект «Открытая биология»</p> |
| 47. | Основы иммунологии | <ol style="list-style-type: none"> http://biology.asvu.ru/ – вся биология. Современная биология, статьи, библиотека. http://www.kozlenkoa.narod.ru/ – для тех, кто учится сам и учит других; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам.. http://humbio.ru/ – база знаний по биологии человека http://molbiol.edu.ru/appendix/index.html – электронный справочник по молекулярной биологии и генетике. http://molbiol.ru/protocol/ – Молекулярно биологические протоколы и методики. Электронный справочник. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента http://www.benran.ru/ – библиотека по естественным наукам |
| 48. | Методы биохимических исследований | <ol style="list-style-type: none"> http://molbiol-tools.ca/ – Сайт Online Analysis Tools http://cellbiol.com/ – The Bio-Web http://employees.csbsju.edu/hjakubowski/classes/ch331/bcintro/default.html – Biochemistry Online by Henry Jakubowski. http://biochem.science.oregonstate.edu/content/biochemistry-free-and-easy – Biochemistry Free and Easy. |
| 49. | Медицинская биохимия | <ol style="list-style-type: none"> http://biology.asvu.ru/ – Вся биология. Современная биология, статьи, библиотека. http://biokhimija.ru – биохимия для студента http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – медицинская биохимия |
| 50. | Политология | <ol style="list-style-type: none"> http://mir-politika.ru – Международный научно-политический журнал. http://www.politcom.ru – Информационный сайт политических комментариев. http://about-political.ru – Политология и политика на одном сайте - курс политологии, история политология, основы политологии, политология ответы. http://geopolitica.ru – Геополитика постмодерна (информационно-аналитический портал). http://www.politnauka.org – ПолитНаука: политология в России и мире. Статьи, книги, учебники. История политических учений, теория политики, прикладная политология. http://www.politstudies.ru – Ведущий российский научный и культурно-просветительский журнал в области политологии и политической социологии. На его страницах активно обсуждаются вопросы политической теории, мирового политического развития, модернизации отечественной политики. Статьи. http://www.politeia.ru – Ежеквартальный журнал политической философии и социологии политики «Полития». На страницах |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 12 -</p> |
|---|--|---|---------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|---|---|
| | | <p>«Политии» представлены результаты исследований ведущих российских и зарубежных ученых в области политической науки, а также смежных с нею дисциплин.</p> |
| 51. | Образовательное право | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.consultant.ru/ – Информационная система «Консультант Плюс» 2. http://www.garant.ru/ – Информационно-правовой портал «Гарант.Ру» 3. http://sudrf.ru/ – Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Правосудие», интернет портал |
| 52. | Русский язык и культура речи | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.gramota.ru – «Грамота.ру» – справочно-информационный портал по русскому языку 2. http://www.grammar.ru – «Культура письменной речи» – справочно-информационный портал по русскому языку 3. http://www.slovari.ru – «Русские словари» – справочно-информационный портал по русскому языку 4. http://www.mylanguage.ru – «Русский язык для делового человека» – справочно-информационный портал по русскому языку 5. https://www.pushkin.institute/ – Сайт Гос. ИРЯ им. А.С. Пушкина 6. http://www.msu.ru – Сайт МГУ им. М.В. Ломоносова 7. http://spbu.ru/ – Сайт СПбГУ 8. http://www.philology.ru – «Филологический портал» – справочно-информационный портал по русскому языку 9. http://magazines.russ.ru/ – «Журнальный зал» – справочно-информационный портал по русскому языку 10. http://www.ruscorpora.ru – Информационно-справочная система «Национальный корпус языка» – справочно-информационный портал по русскому языку 11. http://www.fcior.edu.ru – Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов |
| 53. | Профессиональная этика | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://vphil.ru/ – "Вопросы философии" - академическое научное издание, центральный философский журнал в России. В настоящее время является органом Президиума Российской Академии Наук. Журнал "Вопросы философии" исторически тесно связан с Институтом философии РАН. Выходит ежемесячно. Научные статьи, исследования по вопросам философии, этики выполненные ведущими учеными России. 2. https://iphras.ru/elib.htm – Электронная библиотека Института философии РАН, содержит актуальные исследования в области этики подготовленными ведущими специалистами ИФ РАН, справочные материалы. «Новая философская энциклопедия» удобное справочное издание позволяющее производить поиск по направлениям, ключевым словам, авторам. 3. http://ethicscenter.ru – сайт посвященный рассмотрению актуальных проблем этического знания. Содержит информацию по основным существующим направлениям этического знания. 4. |
| 54. | Высшая математика (теория вероятностей) | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.exponenta.ru – Математический интернет-журнал «Exponenta», |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 13 -</p> |
|---|--|---|---------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|--|--|
| | | <p>2. http://www.allmath.ru – Математический интернет-портал «Вся математика», 3. http://mathprofi.ru/ – высшая математика просто и доступно 4. http://www.math24.ru/ – высшая математика</p> |
| 55. | Высшая математика (дифференциальные уравнения) | <p>1. http://www.exponenta.ru – Математический интернет-журнал «Exponenta», 2. http://www.allmath.ru – Математический интернет-портал «Вся математика», 3. http://mathprofi.ru/ – высшая математика просто и доступно 4. http://www.math24.ru/ – высшая математика</p> |
| 56. | Химия нуклеиновых кислот | <p>1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – Раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот) 2. http://bioximia.narod.ru/index/0-26 – Химия нуклеиновых кислот 3. http://humbio.ru/humbio/genetics.htm – База знаний по биологии человека. Молекулярная биология 4. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента 5. http://www.benran.ru/ – библиотека по естественным наукам</p> |
| 57. | Биоинформатика | <p>1. https://bioinf.me – сайт Института биоинформатики 2. https://www.bioinformatics.org/ - ресурс, посвященный биоинформатике 3. http://www.pubmed.com - Англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций</p> |
| 58. | Биомеханика | <p>1. http://www.biomechanics.ru/2018/ – XIII Всероссийская (с международным участием) конференция БИОМЕХАНИКА-2018 2. http://www.fiziolog.isu.ru/page_OPSSYS.htm – научно-популярный сайт восточно-сибирского центра медико-биологической информации физиология и анатомия человека 3. http://biology.ru – проект «Открытая биология»</p> |
| 59. | Биометрия | <p>1. http://www.biometrica.tomsk.ru/ – журнал для медиков и биологов, сторонников доказательной медицины 2. https://academic.oup.com/biomet – журнал по статистике 3. http://medstatistic.ru/articles.html – сайт по медицинской статистике</p> |
| 60. | Биохимия специализированных органов и тканей | <p>1. http://sbio.info/ – Вся биология – современная биология, статьи, библиотека 2. http://window.edu.ru/window/ – единое окно доступа к образовательным ресурсам Интернет, биология 3. http://molbiol.edu.ru/appendix/index.html – Электронный справочник по молекулярной биологии и генетике. 4. http://humbio.ru/ - база знаний по биологии человека, включая материалы по генной инженерии.</p> |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 14 -</p> |
|---|--|---|---------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|--|--|
| | | <p>5. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента</p> |
| 61. | Методы функциональной и клинической биохимии | <p>1. http://biology.asvu.ru/ – Вся биология. Современная биология, статьи, библиотека. 2. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента 3. http://www.spsl.nsc.ru/ – публичная научно-техническая библиотека 4. http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/54.html – основные методические достижения в химии, биохимии и биотехнологии нуклеиновых кислот, обзор областей применения.</p> |
| 62. | Патобиохимия (химическая патология клетки) | <p>1. http://biology.asvu.ru/ – современная биология, статьи, библиотека. 2. http://www.kozlenkoa.narod.ru/ – для тех, кто учится сам и учит других; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам. 3. http://humbio.ru/ – база знаний по биологии человека 4. http://molbiol.edu.ru/appendix/index.html – электронный справочник по молекулярной биологии и генетике. 5. http://molbiol.ru/protocol/ – молекулярно биологические протоколы и методики. Электронный справочник. 6. http://humbio.ru/ – база знаний по биологии человека, включая материалы по генной инженерии. 7. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента</p> |
| 63. | Иммунохимия | <p>1. http://www.kozlenkoa.narod.ru/ – для тех, кто учится сам и учит других; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам. 2. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента 3. http://www.benran.ru/ – библиотека по естественным наукам 4.</p> |
| 64. | Молекулярная генетика и генетическая инженерия | <p>1. http://molbiol.edu.ru/appendix/index.html – Электронный справочник по молекулярной биологии и генетике; 2. http://molbiol.ru/protocol/ – Молекулярно биологические протоколы и методики. Электронный справочник; 3. http://www.xumuk.ru/biologhim/ - Сайт о химии (раздел Биологическая химия). 4. http://www.rcsb.org/pdb/home/home.do/ - Информационный портал биологических макромолекулярных структур.</p> |
| 65. | Клеточная инженерия | <p>1. http://www.biotechnolog.ru/acell/acell3_1.htm – Биотехнология. Раздел "Культуры животных клеток и тканей". 2. http://www.medgen.ru – сайт медико-генетического научного центра РАМН 3. https://hsci.ru/ – институт стволовых клеток человека</p> |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 15 -</p> |
|---|--|---|---------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|---|---|
| | | <p>4. http://www.healthcentral.com – Doctor'sChoice - портал лабораторной диагностики;</p> <p>5. http://www.mwsearch.com – Medical World Search – новости медицины</p> <p>6. http://vse-pro-geny.ru/ – все про гены</p> <p>7. http://genescells.ru/ – гены и клетки</p> |
| 66. | Биохимия мембран и клеточных структур | <p>1. http://www.dnatube.com/video/27739/Protein-kinase-C-ПКС – Механизм передачи гормонального сигнала</p> <p>2. http://www.dnatube.com/video/2952/action-of-epinephrine – Механизм передачи гормонального сигнала</p> <p>3. http://www.dnatube.com/video/2450/Plasma-Membrane-Contained-Lipid-Rans –Строение мембраны</p> <p>4. http://humbio.ru/humbio/cytology/0032e551.htm – Строение мембраны</p> <p>5. http://www.voutube.com/watch?v=OHNJTmSB0Wo – сложная молекулярная жизнь «простых» биомембран</p> |
| 67. | Биокинетика | <p>1. http://www.dnatube.com/video/6318/Mechanism-of-Enzyme – механизм действия ферментов</p> <p>2. http://www.dnatube.com/video/2073/Function-structure-of-enzymes – структура ферментов</p> <p>3. http://www.brenda-enzymes.org/ – сайт по ферментам, локализация, биохимические реакции</p> |
| 68. | Биотехнология в производстве антибиотиков | <p>1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот)</p> <p>2. http://biomolecula.ru/ - Биомолекула – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии</p> <p>3. http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия</p> <p>4. www.remedium.ru – информационно-аналитическое издание, посвященное изучению фармацевтического рынка лекарственных средств</p> <p>5. www.medlinks.ru – информационно-аналитическое издание, посвященное важнейшим направлениям здравоохранения, в том числе, фармации</p> <p>6. www.rusvrach.ru – сайт научно-практического журнала «Фармация»</p> <p>7. www.folium.ru – сайт научно-практического журнала «Химико-фармацевтический журнал»</p> <p>8. http://www.genetika.ru/journal – сайт, посвященный различным аспектам биотехнологии, имеющим практическое приложение в области медицины, сельского хозяйства, охраны окружающей среды и промышленной биотехнологии</p> <p>9. http://www.biorosinfo.ru – общество биотехнологов России имени Ю.А. Овчинникова</p> |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 16 -</p> |
|---|--|---|---------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|--|--|
| 69. | Биотехнология получения белковых и витаминных препаратов | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот) 2. http://biomolecula.ru/ - Биомолекула – сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии 3. http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия 4. www.remedium.ru – информационно-аналитическое издание, посвященное изучению фармацевтического рынка лекарственных средств 5. www.medlinks.ru – информационно-аналитическое издание, посвященное важнейшим направлениям здравоохранения, в том числе, фармации 6. www.rusvrach.ru – сайт научно-практического журнала «Фармация» 7. www.folium.ru – сайт научно-практического журнала «Химико-фармацевтический журнал» 8. http://www.genetika.ru/journal – сайт, посвященный различным аспектам биотехнологии, имеющим практическое приложение в области медицины, сельского хозяйства, охраны окружающей среды и промышленной биотехнологии 9. http://www.biorosinfo.ru – общество биотехнологов России имени Ю.А. Овчинникова |
| 70. | Современные проблемы геномики и протеомики | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://molbiol.edu.ru/appendix/index.html – Электронный справочник по молекулярной биологии и генетике; 2. http://molbiol.ru/protocol/ – Молекулярно биологические протоколы и методики. Электронный справочник; 3. http://humbio.ru/- База знаний по биологии человека, включая материалы по геномной инженерии; 4. http://www.bioports.ru/ – Биологический портал; 5. http://www.xumuk.ru/biologhim/ - Сайт о химии (раздел Биологическая химия). 6. http://www.rcsb.org/pdb/home/home.do/ - Информационный портал биологических макромолекулярных структур. |
| 71. | Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya - молекулярная биология. Раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот) 2. http://biology.ru – проект открытая биология 3. http://www.rcsb.org/pdb/home/home.do/ - Информационный портал биологических макромолекулярных структур |
| 72. | Биологические ритмы и среда обитания | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://humbio.ru/ – База знаний по биологии человека 2. http://www.portal.edu.ru/ – Российское образование: Федеральный портал. |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 17 -</p> |
|---|--|---|---------------|


| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|--|--|
| | | <p>3. http://www.medicinform.net/human/fisiology.htm – Медицинская информационная сеть: Физиология человека</p> <p>4. http://www.medbiol.ru/ – Биология и медицина</p> <p>5. http://edu.grsu.by/physiology/ – Физиология человека и животных</p> |
| 73. | Общие закономерности адаптации человека | <p>1. http://www.humbio.ru/ - База знаний по биологии человека. Физиология</p> <p>2. http://humbio.ru/humbio/ssb/00000aa0.htm/ - Электронный учебник по биологии человека</p> <p>3. http://medbiol.ru/medbiol/physiology/001b2075.htm/ - Электронный учебник. Физиология</p> <p>4. http://www.master-multimedia.ru/testfiz.html - Онлайн тест по анатомии и физиологии человека (экспериментальный образовательный ресурс лаборатории мультимедийных технологий биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова)</p> <p>5. http://www.medicinform.net/human/fisiology.htm/ - Медицинская информационная сеть: Физиология человека</p> <p>6. http://www.scsmr.rssi.ru/ - Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И.М.Сеченова</p> <p>7. http://edu.grsu.by/physiology - Физиология человека и животных</p> |
| 74. | Научный стиль речи | <p>1. http://www.gramota.ru – «Грамота.ру» – справочно-информационный портал по русскому языку</p> <p>2. http://www.grammar.ru – «Культура письменной речи» – справочно-информационный портал по русскому языку</p> <p>3. http://www.slovari.ru – «Русские словари» – справочно-информационный портал по русскому языку</p> <p>4. http://www.mylanguage.ru – «Русский язык для делового человека» – справочно-информационный портал по русскому языку</p> <p>5. https://www.pushkin.institute/ – Сайт Государственного ИРЯ им. А.С. Пушкина</p> <p>6. http://www.msu.ru – Сайт МГУ им. М.В. Ломоносова</p> <p>7. http://spbu.ru/ – Сайт СПбГУ</p> <p>8. http://www.philology.ru – «Филологический портал» – справочно-информационный портал по русскому языку</p> <p>9. http://magazines.russ.ru/ – «Журнальный зал» – справочно-информационный портал по русскому языку</p> <p>10. http://www.ruscorpora.ru – Информационно-справочная система «Национальный корпус языка» – справочно-информационный портал по русскому языку</p> <p>11. http://www.fcior.edu.ru – Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов</p> |
| 75. | Физическая культура для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья | <p>1. https://minobrnauki.gov.ru/ – официальный сайт Министерства образования и науки РФ</p> <p>2. https://www.minsport.gov.ru/ – Официальный сайт Министерства спорта РФ</p> <p>3. http://www.minzdravsoc.ru – агентство медицинской информации «Минздравсоц»</p> <p>4. http://cnit.ssau.ru/kadis/osnov_set/ – электронный ресурс по физической культуре для студентов высших учебных заведений</p> <p>5. http://lib.sportedu.ru – Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту РФ</p> |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 18 -</p> |
|---|--|---|---------------|

| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|---|---|
| | | <p>6. http://gto.ru/ – интернет-портал Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО)</p> <p>7. https://rosinwebc.ru/ – информационно-научный WEB-Центр физической культуры, здоровья и спорта</p> <p>8. http://sportfiction.ru/ – Библиотека международной спортивной информации</p> |
| 76. | Цитогенетика | <p>1. www.cytgen.com – журнал «Цитология и генетика»</p> <p>2. www.medliter.ru – медицинская литература</p> <p>3. http://www.medsite.net.ru/ – истории болезней и медицинские книги</p> <p>4. http://www.bio-cat.ru – каталог электронных книг по направлениям биологии</p> <p>5. http://sci-lib.com – наука, новости науки и техники</p> <p>6. http://biology.ru – проект открытая биология</p> |
| 77. | Клиническая генетика | <p>1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – сведения о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот).</p> <p>2. http://biomolecula.ru/ – биомолекула – сайт, посвященный молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.</p> <p>3. http://biology.ru – проект «Открытая биология»</p> |
| 78. | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика» | <p>1. http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya – молекулярная биология. Раздел о совокупности биологических наук, изучающих механизмы хранения, передачи и реализации генетической информации, строение и функции нерегулярных биополимеров (белков и нуклеиновых кислот).</p> <p>2. http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – база знаний по биологии человека. Биохимия</p> <p>3. http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=7&Itemid=102 – виртуальная образовательная лаборатория</p> <p>4. http://biodat.ru/ – Biodat: научно-образовательный проект по экологии</p> <p>5. http://www.mirbiologa.ru/ – Мир биолога</p> <p>6. http://ecoportal.ru/ – всероссийский экологический портал</p> <p>7. http://www.ecolife.ru/ – научно-популярный и образовательный журнал «Экология и жизнь»</p> <p>8. http://hum-ecol.ru/ – официальный сайт журнала «Экология человека»</p> <p>9. http://www.ecokom.net/ – проектная экология, экологический портал</p> <p>10. https://oblkomprroda.volgograd.ru/ – сайт комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области</p> |
| 79. | Учебная практика по получению первичных профессиональных | <p>1. www.zin.ru – Коллекции Зоологического института РАН / ЗИН, 1999 – 2008</p> <p>2. http://www.deol.ru/culture/museum/zoom/ – Зоологический музей МГУ</p> |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 19 -</p> |
|---|--|---|---------------|

| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|---|--|
| | <p>умений и навыков: «Зоолого-ботаническая практика (модуль Зоология и модуль Ботаника) модуль Зоология»</p> | <p>3. http://www.filin.vn.ua – Иллюстрированная энциклопедия животных 4. http://www.floranimal.ru – Энциклопедия (растения и животные) 5. http://www.zooclub.ru/samye/redkie_zhivotnye.shtml – Зооклуб. Мера-энциклопедия животных 6. http://biology.ru – проект «Открытая биология»</p> |
| 80. | <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Зоолого-ботаническая практика (модуль Зоология и модуль Ботаника) модуль Ботаника»</p> | <p>1. http://www.plantarium.ru/ – интерактивный определитель флоры Средней России, диагностические признаки и качественные фотографии растений, определенные ведущими флористами МГУ им. М. В. Ломоносова и Ботанического института РАН 2. http://biology.ru – проект открытая биология 3. http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm – самое крупное собрание литературы по ботанике в открытом доступе. 4. http://elibrary.ru/project_risc.asp – научная электронная библиотека eLIBRARY.RU</p> |
| 81. | <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Профильная учебная практика по биохимии»</p> | <p>1. http://biology.asvu.ru/ – Вся биология. Современная биология, статьи, библиотека 2. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента 3. http://www.spsl.nsc.ru/ – публичная научно-техническая библиотека 4. http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/54.html – основные методические достижения в химии, биохимии и биотехнологии нуклеиновых кислот, обзор областей применения 5. http://molbiol-tools.ca/ – Сайт Online Analysis Tools 6. http://cellbiol.com/ – The Bio-Web 7. http://employees.csbsju.edu/hjakubowski/classes/ch331/bcintro/default.html – Biochemistry Online by Henry Jakubowski 8. http://biochem.science.oregonstate.edu/content/biochemistry-free-and-easy – Biochemistry Free and Easy</p> |
| 82. | <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в биохимии»</p> | <p>1. http://biology.asvu.ru/ – Вся биология. Современная биология, статьи, библиотека 2. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента 3. http://www.spsl.nsc.ru/ – публичная научно-техническая библиотека 4. http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/54.html – основные методические достижения в химии, биохимии и биотехнологии нуклеиновых кислот, обзор областей применения 5. http://molbiol-tools.ca/ – Сайт Online Analysis Tools 6. http://cellbiol.com/ – The Bio-Web 7. http://employees.csbsju.edu/hjakubowski/classes/ch331/bcintro/default.html – Biochemistry Online by Henry Jakubowski 8. http://biochem.science.oregonstate.edu/content/biochemistry-free-and-easy – Biochemistry Free and Easy</p> |

| | | | |
|---|--|---|---------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>Информационное обеспечение образовательной программы направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)</p> | <p>- 20 -</p> |
|---|--|---|---------------|

| № | Название дисциплины (практики) | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем |
|-----|---|--|
| 83. | <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: «Преддипломная практика»</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://biology.asvu.ru/ – Вся биология. Современная биология, статьи, библиотека 2. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента 3. http://www.spsl.nsc.ru/ – публичная научно-техническая библиотека 4. http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/54.html – основные методические достижения в химии, биохимии и биотехнологии нуклеиновых кислот, обзор областей применения 5. http://molbiol-tools.ca/ – Сайт Online Analysis Tools 6. http://cellbiol.com/ – The Bio-Web 7. http://employees.csbsju.edu/hjakubowski/classes/ch331/bcintro/default.html – Biochemistry Online by Henry Jakubowski 8. http://biochem.science.oregonstate.edu/content/biochemistry-free-and-easy – Biochemistry Free and Easy |
| 84. | <p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://biology.asvu.ru/ – Вся биология. Современная биология, статьи, библиотека 2. http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента 3. http://www.spsl.nsc.ru/ – публичная научно-техническая библиотека 4. http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/54.html – основные методические достижения в химии, биохимии и биотехнологии нуклеиновых кислот, обзор областей применения 5. http://molbiol-tools.ca/ – Сайт Online Analysis Tools 6. http://cellbiol.com/ – The Bio-Web 7. http://employees.csbsju.edu/hjakubowski/classes/ch331/bcintro/default.html – Biochemistry Online by Henry Jakubowski 8. http://biochem.science.oregonstate.edu/content/biochemistry-free-and-easy – Biochemistry Free and Easy |