ПРИЛОЖЕНИЕ 9
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России

_____ С.В.Поройский
«30» августа 2023 г.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
по направлению подготовки
06.03.01 Биология, профиль Биохимия
(уровень бакалавриата),
форма обучения очная

для обучающихся 2020 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

Индекс	Название дисциплины (практики)	Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем, электронных образовательных ресурсов	Наименование кафедры
Блок 1.Дисциплины (модули)			
Базовая часть			
Б1.Б.1	Философия	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ
Б1.Б.2	История	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Истории и культурологии ИОЗ
Б1.Б.3	Иностранный язык	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Иностранных языков с курсом латинского языка ИОЗ
Б1.Б.4	Психология и педагогика	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Общей и клинической психологии ИОЗ
Б1.Б.5	Экономика	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Экономики и менеджмента
Б1.Б.6	Правовые основы охраны природы и природопользования	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ
Б1.Б.7	Математика и математические методы в биологии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Физики, математики и информатики
Б1.Б.8	Информатика, современные информационные технологии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Физики, математики и информатики
Б1.Б.9	Физика	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Физики, математики и информатики
Б1.Б.10	Химия (общая, неорганическая, органическая)	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Химии
Б1.Б.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Биологии
Б1.Б.12	Общая биология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.Б.13	**Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология)**	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
Б1.Б.13.1	Микробиология и вирусология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии
Б1.Б.13.2	Ботаника	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фармакогнозии и ботаники
Б1.Б.13.3	Зоология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Биологии
Б1.Б.14	Физиология (растений и животных, высшая нервная деятельность, иммунология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Нормальной физиологии
Б1.Б.15	**Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология)**	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
Б1.Б.15.1	Цитология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Гистологии, эмбриологии, цитологии
Б1.Б.15.2	Гистология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Гистологии, эмбриологии, цитологии
Б1.Б.15.3	Биофизика	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.Б.15.4	Биохимия	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.Б.15.5	Молекулярная биология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Молекулярной биологии и генетики
Б1.Б.16	Экология и рациональное природопользование	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Общей гигиены и экологии ИОЗ
Б1.Б.17	Биология человека (анатомия, физиология, основы антропологии, экологические факторы и здоровье)	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Нормальной физиологии
Б1.Б.18	Основы биоэтики	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Медицины катастроф ИОЗ
Б1.Б.20	**Большой практикум (дополнительные разделы цитологии, биохимии, молекулярной биологии)**	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
Б1.Б.20.1	Дополнительные разделы цитологии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Гистологии, эмбриологии, цитологии
Б1.Б.20.2	Дополнительные разделы биофизики, биохимии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.Б.20.3	Дополнительные разделы молекулярной биологии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Молекулярной биологии и генетики
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Физической культуры и здоровья ИОЗ
Б1.Б.22	Физическая подготовка (элективные модули)	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Физической культуры и здоровья ИОЗ
Вариативная часть			

Б1.Б.13.1	Микробиология и вирусология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии
Б1.В.1	Введение в биотехнологию	• http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) • https://e.lanbook.com – сетевая электронная библиотека (СЭБ) (база данных на платформе ЭБС «Издательство Лань») • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) https://e.lanbook.com – сетевая электронная библиотека (СЭБ) (база данных на платформе ЭБС «Издательство Лань») • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) • http://www.studentlibrary.ru/ – электронная библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильная база данных) • https://speclit.profy-lib.ru – электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким спектром учебной и научной литературы) • https://urait.ru/ – образовательная платформа Юрайт (электронно-образовательная система с сервисами для эффективного обучения) • http://dlib.eastview.com – универсальная база электронных периодических изданий • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий • https://journals.eco-vector.com/ – электронные версии периодических изданий на платформе Эко-вектор • http://www.consultant.ru/ – справочно-правовая система «Консультант-Плюс» • https://eduport-global.com/catalog/show/MedicalScience/8 – электронная библиотека англоязычной медицинской литературы	Фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.В.2	Генетика и эволюция	• 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). • http://biomolecula.ru/ – Биомолекула – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии. • http://evolbiol.ru/evidence.htm – вопросы эволюции • http://antropogenez.ru/ – вопросы антропогенеза • http://medicalplanet.su/ – вопросы молекулярной генетики, общей генетики, генетики человека, популяционной генетики, методы изучения генетики человека. • http://evolution.powernet.ru/ – книги, статьи, интересные материалы по эволюции • www.bioinside.ru/conibs – экологические и генетические основы эволюции • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • https://e.lanbook.com – сетевая электронная библиотека (СЭБ) (база данных на платформе ЭБС «Издательство Лань») (профессиональная база данных) • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) (профессиональная база данных) • http://www.studentlibrary.ru/ – электронная библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильная база данных) (профессиональная база данных) • https://speclit.profy-lib.ru – электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким спектром учебной и научной литературы) (профессиональная база данных) • https://urait.ru/ – образовательная платформа Юрайт (электронно-образовательная система с сервисами для эффективного обучения) (профессиональная база данных) • http://dlib.eastview.com – универсальная база электронных периодических изданий (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных) • https://journals.eco-vector.com/ – электронные версии периодических изданий на платформе Эко-вектор (профессиональная база данных) • https://eduport-global.com/catalog/show/MedicalScience/8 – электронная библиотека англоязычной медицинской литературы (профессиональная база данных)	Биологии
Б1.В.3	Культурология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Истории и культурологии ИОЗ
Б1.В.4	Социология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
Б1.В.5	Биология размножения и развития	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Биологии
Б1.В.6	Аналитическая химия	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Химии

Б1.Б.13.1	Микробиология и вирусология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии
Б1.В.7	Физическая и коллоидная химия	• http://www.lomonosov-fund.ru/ - Фонд знаний «Ломоносов» • http://www.kozlenkoa.narod.ru/ - Для тех, кто учится сам и учит других; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам. • http://food-chem.ru/ - Лекции по пищевой химии • http://alhimik.ru – сайт «Алхимик» содержит самую разнообразную информацию по химии • http://chemtest-online.ru/index/neorganicheskaja_khimija/0-107 – материалы по неорганической химии • http://chemistry-chemists.com/ - Книги по химии - Учебная литература для университетов. • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных электронных изданий и коллекций медицинских вузов страны и ближнего зарубежья на платформе ЭБС Букап) (профессиональная база данных) • https://speclit.profy-lib.ru – электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким спектром учебной и научной литературы) (профессиональная база данных) • http://dlib.eastview.com – Универсальная база электронных периодических изданий (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – Электронная база, электронных версий периодических изданий на платформе Elibrary.ru (профессиональная база данных) • http://www.consultant.ru/ – Справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных) • http://www.studentlibrary.ru/ – электронная библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильная база данных) (профессиональная база данных)	Химии
Б1.В.8	Статистические методы в биологии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Физики, математики и информатики
Б1.В.9	Методология научного эксперимента	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.10	Основы экологии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Биологии
Б1.В.11	Физико-химические методы анализа	•http://www.virtulab.net - виртуальные лабораторные по химии, физики и биологии •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 •http://anchem.ru/–российский химико-аналитический портал •http://www.chem.msu.ru – портал фундаментального химического образования России •http://bibliofond.ru/view.aspx?id=20630 – лекции по коллоидной химии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных электронных изданий и коллекций медицинских вузов страны и ближнего зарубежья на платформе ЭБС Букап) (профессиональная база данных) •https://urait.ru/ – образовательная платформа Юрайт (электронно-образовательная система с сервисами для эффективного обучения) (профессиональная база данных) •http://www.studentlibrary.ru/ – электронная библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильная база данных) (профессиональная база данных) •https://speclit.profy-lib.ru – электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким спектром учебной и научной литературы) (профессиональная база данных)	Химии
Б1.В.12	Экспериментальные модели в биологии	• http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия • http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=7&Itemid=102 – виртуальная образовательная лаборатория • https://biomolecula.ru - "Биомолекула" – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.13	Спецпрактикум	• http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия • http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=7&Itemid=102 – виртуальная образовательная лаборатория • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.14	Энзимология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.15	Биоэнергетика	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.16	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии

Б1.Б.13.1	Микробиология и вирусология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии
Б1.В.17	Основы иммунологии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.18	Методы биохимических исследований	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.19	Медицинская биохимия	• http://biokhimija.ru – биохимия для студента • http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – медицинская биохимия • http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.ДВ.1	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		
Б1.В.ДВ.1.1	Политология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ
Б1.В.ДВ.1.2	Образовательное право	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ
Б1.В.ДВ.2	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Русского языка и социально-культурной адаптации ИОЗ
Б1.В.ДВ.2.2	Профессиональная этика	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ
Б1.В.ДВ.3	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		
Б1.В.ДВ.3.1	Высшая математика (теория вероятности)	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Физики, математики и информатики
Б1.В.ДВ.3.2	Высшая математика (дифференциальные уравнения)	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Физики, математики и информатики
Б1.В.ДВ.4	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		
Б1.В.ДВ.4.1	Химия нуклеиновых кислот	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.ДВ.4.2	Биоинформатика	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фармакологии и биоинформатики
Б1.В.ДВ.5	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		
Б1.В.ДВ.5.1	Биомеханика	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
Б1.В.ДВ.5.2	Биометрия	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
Б1.В.ДВ.6	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		
Б1.В.ДВ.6.1	Биохимия специализированных органов и тканей	• http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента • http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия. • http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.ДВ.6.2	Методы функциональной и клинической биохимии	• http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента • http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия. • http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.ДВ.7	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		

Б1.Б.13.1	Микробиология и вирусология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии
Б1.В.ДВ.7.1	Патобиохимия (химическая патология клетки)	• http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента • http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия. • http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.ДВ.7.2	Иммунохимия	• 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 • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.ДВ.8	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		
Б1.В.ДВ.8.1	Молекулярная генетика и генетическая инженерия	• 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://www.xumuk.ru/biologhim/ - Сайт о химии (раздел Биологическая химия). • http://www.rcsb.org/pdb/home/home.do/ - Информационный портал биологических макромолекулярных структур. • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) • https://speclit.profy-lib.ru – электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким пектром учебной и научной литературы) (профессиональная база данных) • http://dlib.eastview.com – универсальная база электронных периодических изданий (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных) • http://www.consultant.ru/ – справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных) http://www.studentlibrary.ru/ – электронная библиотечная система «Консультант студента» многопрофильная база данных) (профессиональная база данных)	Молекулярной биологии и генетики
Б1.В.ДВ.8.2	Клеточная инженерия	• https://hsci.ru/ – институт стоволовых клеток человека • http://genescells.ru/ – гены и клетки • http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.ДВ.9	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		
Б1.В.ДВ.9.1	Биохимия мембран и клеточных структур	• http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента • http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия. • http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.ДВ.9.2	Биокинетика	• http://www.spsl.nsc.ru/ – государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН; • http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm – База знаний по биологии человека. Биохимия. • http://www.molbiol.ru/ - интернет-территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		
Б1.В.ДВ.10.1	Биотехнология в производстве антибиотиков	• http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) • https://e.lanbook.com – сетевая электронная библиотека (СЭБ) (база данных на платформе ЭБС «Издательство Лань») • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) https://e.lanbook.com – сетевая электронная библиотека (СЭБ) (база данных на платформе ЭБС «Издательство Лань») • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) • http://www.studentlibrary.ru/ – электронная библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильная база данных) • https://speclit.profy-lib.ru – электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким спектром учебной и научной литературы) • https://urait.ru/ – образовательная платформа Юрайт (электронно-образовательная система с сервисами для эффективного обучения) • http://dlib.eastview.com – универсальная база электронных периодических изданий • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий • https://journals.eco-vector.com/ – электронные версии периодических изданий на платформе Эко-вектор • http://www.consultant.ru/ – справочно-правовая система «Консультант-Плюс» • https://eduport-global.com/catalog/show/MedicalScience/8 – электронная библиотека англоязычной медицинской литературы	Фармацевтической технологии и биотехнологии

Б1.Б.13.1	Микробиология и вирусология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии
Б1.В.ДВ.10.2	Биотехнология получения белковых и витаминных препаратов	• http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) • https://e.lanbook.com – сетевая электронная библиотека (СЭБ) (база данных на платформе ЭБС «Издательство Лань») • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) https://e.lanbook.com – сетевая электронная библиотека (СЭБ) (база данных на платформе ЭБС «Издательство Лань») • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) • http://www.studentlibrary.ru/ – электронная библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильная база данных) • https://speclit.profy-lib.ru – электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким спектром учебной и научной литературы) • https://urait.ru/ – образовательная платформа Юрайт (электронно-образовательная система с сервисами для эффективного обучения) • http://dlib.eastview.com – универсальная база электронных периодических изданий • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий • https://journals.eco-vector.com/ – электронные версии периодических изданий на платформе Эко-вектор • http://www.consultant.ru/ – справочно-правовая система «Консультант-Плюс» • https://eduport-global.com/catalog/show/MedicalScience/8 – электронная библиотека англоязычной медицинской литературы	Фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		
Б1.В.ДВ.11.1	Современные проблемы геномики и протеомики	• 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://humbio.ru/- База знаний по биологии человека, включая материалы по генной инженерии; • http://www.bioports.ru/ – Биологический портал; • http://www.xumuk.ru/biologhim/ - Сайт о химии (раздел Биологическая химия). • http://www.rcsb.org/pdb/home/home.do/ - Информационный портал биологических макромолекулярных структур. • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – Электронно-библиотечная система ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС университета по дисциплинам образовательных программ, реализуемых в ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных электронных изданий и коллекций медицинских вузов страны и ближнего зарубежья на платформе ЭБС Букап) (профессиональная база данных) • https://speclit.profy-lib.ru – ЭБС Спецлит «Электронно-библиотечная система для ВУЗов и СУЗов» (содержит лекции, монографии, учебники, учебные пособия, методический материал; широкий спектр учебной и научной литературы систематизирован по различным областям знаний) (профессиональная база данных) • http://link.springer.com/ – База данных содержащая полнотекстовые журналы Springer Journals по различным отраслям знаний; Nature Journals (полнотекстовые журналы Nature Publishing Group на платформе https:// www.nature.com/siteindex (профессиональная база данных) • http://dlib.eastview.com – Универсальная база электронных периодических изданий (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – Электронная база, электронных версий периодических изданий на платформе Elibrary.ru (профессиональная база данных) • http://www.consultant.ru/ – Справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных) • https://www.ebsco.com/products/ebooks/clinical-collection – Электронная база данных «Clinical Collection» (коллекция электронных книг ведущих медицинских издательств, издательств университетов и профессиональных сообществ) (профессиональная база данных) • http://www.studentlibrary.ru/ – ЭБС «Консультант студента» (многопрофильный образовательный ресурс, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам) (профессиональная база данных)	Молекулярной биологии и генетики
Б1.В.ДВ.11.2	Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды	"• 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). • http://biology.ru – проект открытая биология • http://www.rcsb.org/pdb/home/home.do/ - Информационный портал биологических макромолекулярных структур. • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) • https://speclit.profy-lib.ru – электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким пектром учебной и научной литературы) (профессиональная база данных) • http://dlib.eastview.com – универсальная база электронных периодических изданий (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных) • http://www.consultant.ru/ – справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных) • http://www.studentlibrary.ru/ – электронная библиотечная система «Консультант студента» многопрофильная база данных) (профессиональная база данных)"	Молекулярной биологии и генетики
Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		
Б1.В.ДВ.12.1	Биологические ритмы и среда обитания	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Нормальной физиологии
Б1.В.ДВ.12.2	Общие закономерности адаптации человека	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Нормальной физиологии
ФТД.Факультативы			
Вариативная часть			

Б1.Б.13.1	Микробиология и вирусология	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии
ФТД.В.1	Цитогенетика	"• 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). • http://biology.ru – проект открытая биология • http://www.rcsb.org/pdb/home/home.do/ - Информационный портал биологических макромолекулярных структур. • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/ – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) • https://speclit.profy-lib.ru – электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким пектром учебной и научной литературы) (профессиональная база данных) • http://dlib.eastview.com – универсальная база электронных периодических изданий (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных) • http://www.consultant.ru/ – справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных) • http://www.studentlibrary.ru/ – электронная библиотечная система «Консультант студента» многопрофильная база данных) (профессиональная база данных)"	Молекулярной биологии и генетики
ФТД.В.2	Клиническая генетика	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
САД.Специализированные адаптационные дисциплины			
САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Физической культуры и здоровья ИОЗ
САД.2	Научный стиль речи	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Русского языка и социально-культурной адаптации ИОЗ
Блок 2.Практики			
Вариативная часть			
Б2.В1.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (общебиологическая практика))	Учебная практика в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.В1.2(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоолого-ботаническая практика, модуль Зоология))	Учебная практика в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Биологии
Б2.В1.3(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоолого-ботаническая практика, модуль Ботаника))	Учебная практика в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фармакогнозии и ботаники
Б2.В1.4(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (профильная практика по биохимии))	Учебная практика в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.В1.5(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в биохимии)	Учебная практика в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.В1.6(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика))	• http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента • http://www.spsl.nsc.ru/ – публичная научно-техническая библиотека • http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/54.html – основные методические достижения в химии, биохимии и биотехнологии нуклеиновых кислот, обзор областей применения • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Базовая часть			
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	• http://biokhimija.ru/ – биохимия для студента • http://www.spsl.nsc.ru/ – публичная научно-техническая библиотека • http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/54.html – основные методические достижения в химии, биохимии и биотехнологии нуклеиновых кислот, обзор областей применения • https://biomolecula.ru – «Биомолекула» – сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии • http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПР и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных) • http://elibrary.ru – электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)	Фундаментальной медицины и биологии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, Поройский Сергей Викторович, Проректор по образовательной деятельности
31.08.23 15:31 (MSK) Сертификат 3D6AE894C183A76F037068110D5C935B