

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология

№	Дисциплина	Литература
1	Иностранный язык	Основная литература 1. Маслова, А.М. Английский язык для медицинских вузов [Текст] : учеб. для вузов / А.М. Маслова, З. И. Вайнштейн, Л. С. Плебейская. – 5-е изд., испр. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 336 с. 2. Английский язык. Практикум по устной речи: учеб. пособие для вузов / сост.: С.В. Знаменская [и др.]. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2018. – 188 с 3. Организация самостоятельной работы студентов-медиков по дисциплине «Иностранный язык» [Текст] : учеб.-метод. пособие / под ред. С.В. Знаменской. – Ставрополь: Изд-во: СтГМУ, 2020. – 112 с.
		Дополнительная литература 1. Практикум по устной речи по английскому языку: учебное пособие для вузов [Текст]. учеб.пособие для студентов-медиков.– Ставрополь: Изд-во СтГМА, 2012.–133 с. 2. Англо-русский медицинский словарь=English-Russian medical dictionary: более 90000 терминов / сост.: И.Ю. Марковина [и др.]. – М.: Медицинское информационное агентство, 2008. – 882 с.
2	Биоэтические аспекты	Основная литература 1. <u>Цаценко Л. В.</u> Биоэтика и основы биобезопасности: Издательство "Лань", 2022. – 92 с. 2. Лихачев С.В. <u>Биоэтика: Учебное пособие</u>. Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова, 2021. – 118 с. –: https://e.lanbook.com/book/170562 Режим доступа : по подписке 3. Этика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.В. Мишаткина, Я.С. Яскевич - Минск : Выш. шк., 2017. - https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850628275.html Режим доступа : по подписке 4. Генетические исследования: законодательство и уголовная политика [Электронный ресурс] : монография / И. Я. Козаченко, Д. Н. Сергеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2021. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392327621.html Режим доступа : по подписке
		Дополнительная литература 1. Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины [Электронный ресурс] :

		учеб.пос. / Моисеев В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433591.html Режим доступа : по подписке 2. Методология научных исследований в клинической медицине [Электронный ресурс] / Н.В. Долгушина [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html Режим доступа : по подписке 3. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html Режим доступа : по подписке 4. Финансирование научно-исследовательских работ: российский и зарубежный опыт [Электронный ресурс] / Ишина И.В. - М. : Дашков и К, 2016. - 162 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394028090.html Режим доступа : по подписке Методы научных исследований : введение в научный метод [Электронный ресурс] / Набатов В.В. – М. : МИСиС, 2016. - 84 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906846136.html Режим доступа : по подписке
3	Современные медицинские биотехнологии	5. Основная литература 6. 1.Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. [Электронный ресурс]: учеб.в 2-х томах. Том 1 / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.–.448 с. – Режим доступа: URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html. – Режим доступа: по подписке 7. 2.Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. [Электронный ресурс] : учеб.в 2-х томах. Том 2. / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.–.480 с. – URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html. – Режим доступа: по подписке 8. 3.Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учеб. / [И.И. Краснюк др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 656 с. – URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html. – Режим доступа: по подписке 9. Будкевич Е. В., Будкевич Р. О. Биомедицинские нанотехнологии:Издательство "Лань", 2022. – 176 с. – Режим доступа: http://practice.biotechnolog.ru/ 2.Филиппова Ю. В., Михайлова И. В., Винокурова Н.

		В.Применение нанотехнологий в создании новых лекарственных препаратов: Учебно-методическое пособие. Оренбургский государственный медицинский университет, 2022. – 69 с. – URL : https://e.lanbook.com/search?query=нанотехнологии%20%20в%20фармации. – Режим доступа: по подписке 10. 3.Дьякова Н. А., Полковникова Ю. Фармацевтическая технология: современные лекарственные формы: Учебное пособие для вузов. – М.: Издательство "Лань", 2022. – 116 с. URL : https://e.lanbook.com/search?query=нанотехнологии%20%20в%20фармации. – Режим доступа: по подписке Дополнительная литература 1. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – Режим доступа: URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html. – Режим доступа: по подписке 2. Биомедицинская хроматография [Электронный ресурс] / А.А. Дутов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 312 с. – URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437728.html. – Режим доступа: по подписке 3. Генетика человека с основами медицинской генетики [Электронный ресурс] : учебник / Е. К. Хандогина, И. Д. Терехова, С. С. Жилина, М. Е. Майорова, В. В. Шахтарин - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. – URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440186.html. – Режим доступа: по подписке 4. Медицинская генетика [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Акуленко Л. В. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 192 с. – URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433614.html. – Режим доступа: по подписке 5. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 432 с. – 6. URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html. – Режим доступа: по подписке
4	Фармакогностический анализ лекарственного сырья	Основная литература 1. Фармакогнозия [Электронный ресурс]: учебник / Саякова Г.М., Датхаев У.М., Кисличенко В.С. - М.: Литтерра, 2019. Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502584.html 2. Пронченко, Г. Е. Растения - источники лекарств и БАД / Г. Е. Пронченко, В. В. Вандышев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3938-

	8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439388.html (дата обращения: 21.09.2022). - Режим доступа : по подписке. Дополнительная литература 1. Панова Н.В. Фармакогнозия: учеб.-метод. пособие / Панова Н.В. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2022. – 116 с. 2. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Текст]: учеб. для студентов учреждений высшего профессионального образования / А.С Гаврилов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с. 3. Биотехнология: Теория и практика [Текст]: учеб. пособие / [Н.В. Загоскина и др.]; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко – М.: Оникс, 2009. – 496 с. 4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учеб. для студентов мед. вузов / Под ред. А.А. Воробьева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мед. информ. агенство (МИА), 2008. – 704 с. 5. Градова Н.Б. Биологическая безопасность биотехнологических производств [Текст]: учеб. пособие / Н.Б. Градова., Е.С. Бабусенко, В.И. Панфилов. – М.: ДеЛипринт, 2010. – 136 с. 6. Газит Э. Нанобиотехнология: необъятные перспективы развития [Текст]: учеб. / Э. Газит ; пер. с англ. А.Е. Соловченко; науч. ред. Н.Л. Клячко. – М.: Научный мир, 2011. – 152 с. 7. Биосовместимые материалы: [Текст]: учеб. пособие / Под ред. В.И. Севастьянова, – М.: МИА, 2011. – 544 с. 8. М.П. Кирпичникова. – М.: МИА, 2011. – 544 с. 9. Фрешни Р.Я. Культура животных клеток [Текст]: практ. рук. / Р.Я. Фрешни; пер. 5-го англ. изд. Ю. Н. Хомякова, Т.И. Хомяковой. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 691 с. 10. Биссвангер Х. Практическая энзимология [Текст]: учеб. изд. / Х. Биссвангер; пер. с англ. Т.П. Мосоловой. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 328 с. 11. Молекулярное моделирование [Текст]: теория и практика / [Х.Д. Хельтье и др.]. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 318 с. 12. Орехов С.Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.Н. Орехов; под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 384 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413036.html 2. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учеб. / [И.И. Краснюк др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В.
--	--

		Михайловой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 656 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418055.html .Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. [Электронный ресурс]: учеб.в 2-х томах. Том 1. / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.–.448 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414187.html
5	Драг-дизайн лекарственных препаратов	Основная литература 1. Зефилов Н.С., О.Н. Зефирова Рациональный дизайн лекарств // Идеи и новации, 2015 №3 с. 80-85 2. Young D.C. Computational drug design: a guide for computational and medicinal chemists. Wiley-Interscience; 2009 3. Sabitha K. Nilotinib based pharmacophore models for BCRABL. Bioinformation. 2012;8(14):658-663 4. Rossari, F., Minutolo, F., & Orciuolo, E. (2018). Past, present, and future of Bcr-Abl inhibitors: from chemical development to clinical efficacy. Journal of Hematology & Oncology, 11(1). 5. Silverman, R. B., & Holladay, M. W. (2015). The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action: Third Edition. Yang, S.-Y. (2010). Pharmacophore modeling and applications in drug discovery: challenges and recent advances. Drug Discovery Today, 15(11-12), 444– 450. Дополнительная литература 1. . Андрианов А. М., Фурс К. В., Шульдов Н. А., Тузиков А. В.. De novo дизайн потенциальных ингибиторов основной протеазы коронавируса sars-Cov-2 с помощью технологий искусственного интеллекта и молекулярного моделирования. – Доклады Национальной академии наук Беларуси. 2023. Т. 67, № 3. С. 197–206. – file:///C:/Users/Татьяна/Downloads/1129-2174-1-SM.pdf 2. Драг-дизайн. – https://fp.com.ua/foto/drag-dyzajn-sovremennyyj-uroven-sozdanyya-novyh-lekarstv-chast-2/ 3. Драг-дизайн. Современный подход к созданию лекарств. – https://pharmapractice.ru/133421
6	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем	Основная литература 1. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры. М.: Физматлит, 2001. 320 с. 2. Протопопов И.И., Пащенко Ф.Ф. Компьютерное моделирование биотехнологических систем: Учеб. пособие. М.: МГУПБ, 2003. Ч. 1. 116 с. 3. Протопопов И.И., Пащенко Ф.Ф., Дургарян И.С. Компьютерное моделирование биотехнологических систем: Учеб. пособие. М.: МГУПБ, 2004. Ч. 2. 68 с.

	4. Егоренков Д.Л., Фрадков А.Л., Харламов В.Ю. Основы математического моделирования. Построение и анализ моделей с примерами на языке MatLab. М., 1998. 189 с. 5. Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем: Учеб. пособие / Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, А.А. Ермаков. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. 80 с. – Режим доступа: https://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/dvorez1.pdf 6. Моделирование и масштабирование биотехнологических процессов : учеб. пособие для студентов магистратуры по направлению подготовки 19.04.01 «Биотехнология» всех форм обучения / П. В. Миронов, Е. В. Алаудинова, В. В. Тарнопольская ; СибГУ им. М. Ф. Решетнева. – Красноярск, 2017. – 114 с. – Режим доступа: https://biblioteka.sibsau.ru/pdf/izdv/izdv_sibgtu/Mironov_Modelirovanie_2018.pdf 7. Дворецкий С.И., Егоров А.Ф., Дворецкий Д.С. Компьютерное моделирование и оптимизация технологических процессов и оборудования: Учеб. пособие. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2003. 224 с. https://www.studmed.ru/view/dvoreckiy-si-kompyuternoe-modelirovanie-i-optimizaciya-tehnologicheskikh-processov-i-oborudovaniya_b119c62fb78.html?page=1 Дополнительная литература 1. Дудников Е.Г. и др. Построение математических моделей химико-технологических объектов. М.:Химия, 1970. 312 с. 2. Дьяконов В., Круглов В. Математические пакеты расширения MatLab. Специальный справочник. – М.:, 1998. – 488 с. 3. Иванов, В.И. Математические методы в биологии. – Кемерово: Издательство КемГУ (Кемеровский государственный университет), 2012. – 196 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/44336?category_pk=917 4. Гумеров, А.М. Математическое моделирование химикотехнологических процессов. – СПб.: Лань, 2014. – 176 с. https://e.lanbook.com/book/211445 5. Братусь, А.С. Динамические системы и модели биологии / А.С. Братусь, А.С. Новожилов, А.П.Платонов. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2011. – 400 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2119
7	Основная литература

Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья	1. Шаталов. Д. О. Технология производства и обеспечение качества активных фармацевтических субстанций. Часть 1. Процессы производства и принципы обеспечения качества АФС: Учебно-методическое пособие: МИРЭА - Российский технологический университет, 2020. – 86 с. – Режим доступа: «Лань» : https://e.lanbook.com/book/163934?category=5856 2. Дьякова Н. А., Полковникова Ю. Фармацевтическая технология: современные лекарственные формы: Учебное пособие для вузов. – М.: Издательство "Лань", 2022. – 116 с. https://e.lanbook.com/search?query=нанотехнологии%20%20в%20фармации 3. Пронченко, Г. Е. Растения - источники лекарств и БАД / Г. Е. Пронченко, В. В. Вандышев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3938-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439388.html (дата обращения: 21.09.2022). - Режим доступа : по подписке. Дополнительная литература 1. Биотехнология: Теория и практика [Текст]: учеб.пособие / [Н.В. Загоскина и др.]; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко – М.: Оникс, 2009. – 496 с. 2. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Текст] : учеб.для студентов учреждений высшего профессионального образования / А.С Гаврилов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учеб.для студентов мед. вузов / Под ред. А.А. Воробьева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мед. информ. агенство (МИА), 2008. – 704 с. 3. Орехов С.Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 432 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html 4. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html 2.Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учеб. / [И.И. Краснюк др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 656 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html 5. Цапалова, И.Э. Экспертиза дикорастущих плодов, ягод и травянистых растений. Качество и
--	---

		безопасность [Электронный ресурс]: учеб.-справ. пособие / И.Э. Цапалова, М.Д. Губина, О.В. Голуб, В.М. Позняковский; под общ. ред. В.М. Позняковского. – 5-е изд. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2010. – 216 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785379014278.html 6. Кузнецов, Б.Н. Химические продукты из древесной коры [Электронный ресурс] / Б.Н. Кузнецов, В.А.Левданский, С.А. Кузнецова. – Красноярск: СФУ, 2012. – 260 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763825923.html 7. Ефремов, А.А. Компонентный состав эфирных масел хвойных растений Сибири [Электронный ресурс] / А.А. Ефремов, И.Д. Зыкова. – Красноярск: СФУ, 2013. – 132 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763827132.html 8. Барабанов, Е.И. Ботаника. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб.пособие / под ред. Е. И. Барабанова, С.Г. Зайчиковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 304 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428870.html 9. Шарова, Е.И. Антиоксиданты растений : учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Шарова. – Санкт-Петербургский государственный университет. – СПб: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2016. – 140 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=302334 10. Спиридович, Е. В. Ботанические коллекции: документирование и биотехнологические аспекты использования [Электронный ресурс]/ Е. В. Спиридович. – Минск: Беларус. наука, 2015. – 227 с.– Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=349708 11. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html
8	Методы и технологии тканевых препаратов	Основная литература 1. Шаталов, Д. О. Технология производства и обеспечение качества активных фармацевтических субстанций. Часть 1. Процессы производства и принципы обеспечения качества АФС: Учебно-методическое пособие: МИРЭА - Российский технологический университет, 2020. – 86 с. – Режим

	доступа: «Лань» : https://e.lanbook.com/search?query=фармацевтическое%20производство 2. Дьякова Н. А., Полковникова Ю. Фармацевтическая технология: современные лекарственные формы: Учебное пособие для вузов. – М.: Издательство "Лань", 2022. – 116 с. https://e.lanbook.com/search?query=нанотехнологии%20%20в%20фармации 3. Пронченко, Г. Е. Растения - источники лекарств и БАД / Г. Е. Пронченко, В. В. Вандышев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3938-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439388.html (дата обращения: 21.09.2022). - Режим доступа : по подписке. Дополнительная литература 1. Биотехнология: Теория и практика [Текст]: учеб.пособие / [Н.В. Загоскина и др.]; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко – М.: Оникс, 2009. – 496 с. 2. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Текст] : учеб.для студентов учреждений высшего профессионального образования / А.С Гаврилов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учеб.для студентов мед. вузов / Под ред. А.А. Воробьева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мед. информ. агенство (МИА), 2008. – 704 с. 3. Орехов С.Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 432 с. – Режим доступа: 4. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html 5. 2.Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учеб. / [И.И. Краснюк др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 656 с. – Режим доступа: 6. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html 7. Цапалова, И.Э. Экспертиза дикорастущих плодов, ягод и травянистых растений. Качество и безопасность [Электронный ресурс]: учеб.-справ. пособие / И.Э. Цапалова, М.Д. Губина, О.В. Голуб, В.М. Позняковский; под общ. ред. В.М. Позняковского. – 5-е изд. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2010. – 216 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785379014278.
--	--

		html 8. Кузнецов, Б.Н. Химические продукты из древесной коры [Электронный ресурс] / Б.Н. Кузнецов, В.А.Левданский, С.А. Кузнецова. – Красноярск: СФУ, 2012. – 260 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763825923.html 9. Ефремов, А.А. Компонентный состав эфирных масел хвойных растений Сибири [Электронный ресурс] / А.А. Ефремов, И.Д. Зыкова. – Красноярск: СФУ, 2013. – 132 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763827132.html 10. Барабанов, Е.И. Ботаника. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб.пособие / под ред. Е. И. Барабанова, С.Г. Зайчиковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 304 с. – Режим доступа: https://e-library.sammu.uz/uploads/books/Rus%20tilidagi%20adabiyotlar/Биология/Ботаника.%20Руководство%20к%20практическому%20занятиям%20СБарабанов%20С2014.pdf 11. Шарова, Е.И. Антиоксиданты растений : учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Шарова. – Санкт-Петербургский государственный университет. – СПб: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2016. – 140 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=302334 Спиридович, Е. В.Ботанические коллекции: документирование и биотехнологические аспекты использования [Электронный ресурс]/ Е. В. Спиридович. –Минск: Беларус. наука, 2015. – 227 с.– Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=349708 13. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html
9	Основы нанобиотехнологии	Основная литература 1. Будкевич Е. В., Будкевич Р. О. Биомедицинские нанотехнологии:Издательство "Лань", 2022. – 176 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/187746 2. Марголин В. И., Жабрев В. А., Лукьянов Г. Н., Тупик В. А. Введение в нанотехнологию 3. Издательство "Лань", 2022. – 236 с. – https://e.lanbook.com/search?query=нанотехнологии. – Режим доступа: по подписке 4. Филиппова Ю. В., Михайлова И. В., Винокурова Н. В.Применение нанотехнологий в

	создании новых лекарственных препаратов: Учебно-методическое пособие. Оренбургский государственный медицинский университет, 2022. – 69 с. – https://e.lanbook.com/search?query=нанотехнологии%20%20в%20фармации. – Режим доступа: по подписке 5. 4.Дьякова Н. А., Полковникова Ю. Фармацевтическая технология: современные лекарственные формы: Учебное пособие для вузов. – М.: Издательство "Лань", 2022. – 116 с. https://e.lanbook.com/search?query=нанотехнологии%20%20в%20фармации. – Режим доступа: по подписке
	6. Дополнительная литература 7. 1.Газит Э. Нанобиотехнология: необъятные перспективы развития [Текст]: учеб. / Э. Газит; пер. с англ. А.Е. Соловченко; науч. ред. Н.Л. Клячко. – М.: Научный мир, 2011. – 152 с. (5 экз.) 8. 2.Биосовместимые материалы: [Текст]: учеб. пособие / Под ред. В.И. Севастьянова, М.П. Кирпичникова. – М.: МИА, 2011. – 544 с. (11 экз.) 9. 3.Молекулярное моделирование [Текст]: теория и практика / [Х.Д. Хельтье и др.]. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 318 с. (3 экз.) 10. Заикина, Н.А. Основы биотехнологии высших грибов [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н. А. Заикина и др.. – СПб: Проспект Науки, 2016. – 336 с. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/PN0042.html. – Режим доступа: по подписке 11. Экология человека [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Под ред. Григорьева А.И. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 240 с. – URL[^] http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437476.html. – Режим доступа: по подписке 12. Ребриков, Д.В. NGS: высокопроизводительное секвенирование [Электронный ресурс] / Д. В. Ребриков [и др.]; под общей редакцией Д. В. Ребрикова. - 2-е изд. (эл.). – М.: БИНОМ, 2015. – 235 с. –URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330249.html. – Режим доступа: по подписке 13. Викторов, В.П. Биология. Растения. Бактерии. Грибы и лишайники [Электронный ресурс] / Викторов В.П. – М.: ВЛАДОС, 2016. – 256 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785691018671.html. – Режим доступа: по подписке 14. Пронченко, Г.Е. Растения – источники лекарств и БАД [Электронный ресурс] / Г.Е. Пронченко, В.В. Вандышев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439388.html. – Режим доступа: по подписке

		15. Безбородов, А.М. Микробиологический синтез [Электронный ресурс] / А. М. Безбородов, Г. И. Квеситадзе. – СПб: Проспект Науки, 2011. – 144 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/PN0027.html. – Режим доступа: по подписке 16. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html. – Режим доступа: по подписке
10	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	Основная литература 1. Генетические основы селекции растений. Том 1. Общая генетика растений. /Науч. ред. А.В. Кильческий., Л.В. Хотылева. – Минск: Белорусская наука. - 2008. 551 с. 2. Ежова Т.А., Лебедева О.В., Огаркова О.А., Пенин А.А., Солдатова О.П., Шестаков С.В. Arabidopsisthaliana – модельный объект генетики растений. Москва: «Макс-Пресс». - 2003. 219 с. 3. Лутова Л.А., Проворов Н.А., Тиходеев О.Н., Тихонович И.А., Ходжайова Л.Т., Шишкова С.О. Генетика развития растений. Санкт-Петербург: Наука. - 2000. 531 с. Дополнительная литература 1. Малецкий С.И. Гены самонесовместимости контролируют у цветковых растений перекрестное оплодотворение // Соревский образовательный журнал. 1996. 2. Першина Л.А. О роли отдаленной гибридизации и полиплоидии в эволюции растений // Вестник ВОГИС. 2009. Т.13. № 2. С. 336-344.
11	Экономика и менеджмент в биотехнологии	Основная литература 1. Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] / под ред. И. А. Наркевича - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html. – Режим доступа: по подписке 2. 1. Толстых, Т. О. Управление проектами: учебник / Т. О. Толстых, Д. Ю. Савон. - Москва: МИСиС, 2020. - 142 с. - ISBN 978-5-907226-86-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907226869.html - Режим доступа: по подписке. 3. Дополнительная литература 4. 1. Лепский, В.Е. Рефлексивно-активные среды инновационного развития. – М. : Изд-во «Когито-Центр», 2010. – 255 с. [Электронный ресурс] – ЭБС «Консультант студента» -

		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893533316.html. – Режим доступа: по подписке 5. 2.Одинцова, Л.А. Методические указания по выполнению экономической части дипломных проектов. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006.- 46 с. – [Электронный ресурс] – ЭБС «Консультант студента».– http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0233.html. – Режим доступа: по подписке 6. 3.Кожухар В. М. Инновационный менеджмент: Учебное пособие / В. М. Кожухар. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 292 с. ISBN 978-5-394-01047-7 - [Электронный ресурс] – ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394010477.html 7. 4.Мельников Р.М. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие. - Москва: Проспект, 2014. - 264 с. [Электронный ресурс] – ЭБС «Консультант студента» - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392131457.html. – Режим доступа: по подписке 8. 5.Орехов, С.Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с. - [Электронный ресурс] – ЭБС «Консультант студента» - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424995.html. – Режим доступа: по подписке 9. 1.Кибанов, А.Я. Управление персоналом: теория и практика. Оценка экономической и социальной эффективности управления персоналом организации: учебно-практическое пособие / под ред. А. Я. Кибанова. - Москва: Проспект, 2015. - 48 с. [Электронный ресурс] – ЭБС «Консультант студента» - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392166879.html. – Режим доступа: по подписке
12	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности	Основная литература 1. Остапенко, Г.Ф. Управление интеллектуальной собственностью : Учебное пособие для магистров / Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко - М. : Дашков и К, 2016. - 160 с. 2. 2.Мокний, М. С. Методология научных исследований : учебник для магистратуры / М . С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. 3. Методы научных исследований : введение в научный метод [Электронный ресурс] / Набатов В.В. - М. : МИСиС, 2016. - 84 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906846136.html Режим доступа: по подписке

		4. 2.Остапенко, Г.Ф. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс] : Учебное пособие для магистров / Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко - М. : Дашков и К, 2016. - 160 с. – Режим доступа: https://opac.nsuem.ru/mm/2016/000226602.pdf Дополнительная литература 1. Шишков И. З. История и философия науки: учеб.пособие / И.З. Шишков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.– 768 с. Молекулярное моделирование [Текст]: теория и практика / [Х.Д. Хельтзе и др.]. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 318 с. (3 экз.) 2. Патентные исследования. Анализ патентной ситуации [Электронный ресурс] / Рожнов А.Б. - М.:МИСиС, 2015. - 75 с – Режим доступа: https://avidreaders.ru/book/patentnye-issledovaniya-analiz-patentnoy-situacii.html 3. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации): общая методология, методика подготовки и оформления [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Алексеев Ю.В., Казачинский В.П., Никитина Н.С. - М. : Издательство АСВ, 2015. - 120 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930934007.html 4. Методология научных исследований в клинической медицине [Электронный ресурс] / Н.В. Долгушина [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html 5. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – Режим доступа: https://prior.studentlibrary.ru/en/book/ISBN9785970439357.html 6. Дистанционная подготовка биотехнологов: элементы виртуальной образовательной среды [Электронный ресурс] / Калёнов С.В., Панфилов В.И., Кузнецов А.Е.; под редакцией Чирковой Р.Г. - М. : ДМК Пресс, 2014. - 94 с. – Режим доступа: https://prior.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970601495.html 7. Проектная деятельность в образовательном учреждении [Электронный ресурс: учеб.пособие. - 2-е изд., стер. - М. : ФЛИНТА, 2014. - 144 с. – Режим доступа: https://www.kspu.ru/upload/documents/2015/10/19/71da327648fc882ccefc7530c24077b1/proektnaya-deyatelnost-v-obrazovatelnom-uchrezhdenii.pdf 8. Управление и экономика фармации [Электронный
--	--	--

		ресурс] / под ред. И. А. Наркевича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html 9. Финансирование научно-исследовательских работ: российский и зарубежный опыт [Электронный ресурс] / Ишина И.В. - М. : Дашков и К, 2016. - 162 с. – Режим доступа: https://prior.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785394028090.html 10. Методы научных исследований : введение в научный метод [Электронный ресурс] / Набатов В.В. - М. : МИСиС, 2016. - 84 с. – Режим доступа: https://prior.studentlibrary.ru/en/book/ISBN9785906846136.html
13	Доклинические исследования в биофармакология	Основная литература 1. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html. – :Режим доступа: по подписке 2. Краснюк, И. И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие / Краснюк И. И. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4710-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447109.html (дата обращения: 28.09.2022). - Режим доступа : по подписке. 3. Дополнительная литература 4. Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] / под ред. И. А. Наркевича – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html. – Режим доступа: по подписке 5. 2.Промышленная биотехнология лекарственных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Я. М. Станишевский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458457.html. – Режим доступа: по подписке
14	Технологии процессов производства лекарственных препаратов	Основная литература 1. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Текст] : учеб.для студентов учреждений высшего профессионального образования / А.С Гаврилов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с. (25 экз.) 2. Биотехнология: Теория и практика [Текст]: учеб.пособие / [Н.В. Загоскина и др.]; под ред. Н.В.

		Загоскиной, Л.В. Назаренко – М.: Оникс, 2009. – 496 с. (25 экз.) 3. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учеб. / [И.И. Краснюк др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 656 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html 4. Орехов С.Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 432 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html Дополнительная литература 1. Градова Н.Б. Биологическая безопасность биотехнологических производств [Текст]: учеб.пособие / Н.Б. Градова., Е.С. Бабусенко, В.И. Панфилов. – М.: ДеЛипринт, 2010. – 136 с. (5 экз.) 2. Дьякова Н. А., Полковникова Ю. Фармацевтическая технология: современные лекарственные формы: Учебное пособие для вузов. – М.: Издательство "Лань", 2022. – 116 с. Режим доступа https://reader.lanbook.com/book/346025?demoKey=f2e107be43cd71ce78031b4dd849d3f9#2 3. Фармацевтическая биотехнология: рук.кпракт. занятиям [Электронный ресурс] / С.Н. Орехов [и др.] ; под ред. А.В. Катлинского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 432 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html Режим доступа : по подписке 4. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов –М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 760 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436905.html Режим доступа : по подписке 5. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине [Электронный ресурс] / А.И. Сливкин [и др.] ; под ред. И.И. Краснюка. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 560 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438343.html Режим доступа : по подписке 6. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям.в 2 ч. Ч. 1 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. А. Брежнева [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка (ст.). - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 208 с. –;
--	--	---

		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html Режим доступа : по подписке 7. Лекарствоведение [Электронный ресурс] : учебник для фармацевт.училищ и колледжей / Р. Н. Аляутдин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 1056 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437681.html Режим доступа : по подписке 8. Фармакология [Электронный ресурс] / Д. А. Харкевич - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 760 с. –: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438848.html Режим доступа : по подписке 11. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] : учебник / Гаврилов А.С. - 2 - е изд., перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436905.html Режим доступа : по подписке 9. 12. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] / И.И. Краснюк, Н.Б. Демина, М.Н. Анурова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442166.html Режим доступа : по подписке
15	Организация и оптимизация биотехнологических процессов	Основная литература 1. Шаталов, Д. О. Технология производства и обеспечение качества активных фармацевтических субстанций. Часть 1. Процессы производства и принципы обеспечения качества АФС: Учебно-методическое пособие: МИРЭА - Российский технологический университет, 2020. – 86 с. – Изд: «Лань» URL : https://e.lanbook.com/search?query=фармацевтическое%20производство Режим доступа: по подписке 2. 2.Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. В двух томах. Том 1: учебник / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, Е. О. Бахрушина, М. Н. Анурова; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5535-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455357.html?erid=LdtCJy9oP (дата обращения: 21.09.2022). - Режим доступа : по подписке. 3. Дополнительная литература 4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учеб. для студентов мед. вузов / Под ред. А.А. Воробьева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мед. информ. агенство (МИА), 2008. – 704 с. (2 экз.) 5. 2.Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Текст]: учеб. для студентов учреждений высшего

		профессионального образования / А.С. Гаврилов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с. 6. 3.Биотехнология: Теория и практика [Текст]: учеб. пособие / [Н.В. Загоскина и др.]; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко – М.: Оникс, 2009. – 496 с. 7. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. В. Бузлама [и др.]; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439357.html?erid=LdtCK6uUV 8. Режим доступа : по подписке. 9. Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] / под ред. И. А. Наркевича – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 928 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html 10. Режим доступа : по подписке. 11. Мумладзе, Р.Г. Управление персоналом: учебник [Электронный ресурс] / Р. Г. Мумладзе. – М.: Палеотип, 2014. - 410 с. – https://bookbee.ru/book/39638-upravlenie-personalom/ 12. Режим доступа: по подписке. 13. Салихов, Б. В. Экономическая теория: Учебник [Электронный ресурс] /Салихов Б.В. – М.: Дашков и К 2014 г. 723 с. – https://znanium.com/catalog/document?id=272163 14. Режим доступа: по подписке. 15. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. [Электронный ресурс] : учеб. в 2-х томах. Том 2. / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.–.480 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html 16. Режим доступа: по подписке. 17. Учебник по биотехнологии. Промышленная биотехнология, культуры растительных клеток, культуры животных клеток и тканей, генетическая инженерия. Иллюстрации, видео – biotechnolog.ru. – Загл. с экрана (дата обращения: 2.04.2014). 18. Режим доступа: по подписке. 19. Пособие по Биотехнологии. – window. edu. ru /window_catalog/pdf2txt?p_id=44908. – Загл. с экрана (дата обращения: 2.04.2014). 20. Режим доступа : по подписке.
16	Методы контроля и сертификации в биотехнологии	Основная литература 1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. В двух томах. Том 1: учебник / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, Е. О. Бахрушина, М. Н. Анурова; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5535-7. - Текст

		: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455357.html (дата обращения: 21.09.2022). - Режим доступа: по подписке. 3. 2.Панин, А. Н. Товароведение, стандартизация и контроль качества ветеринарных препаратов / Панин А. Н. , Уша Б. В. , Родин В. И. , Яремчук В. П. - Москва : КолосС, 2013. - 343 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 978-5-9532-0705-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207058.html 4. (дата обращения: 21.09.2022). - Режим доступа: по подписке. 3. Шаталов, Д. О. Технология производства и обеспечение качества активных фармацевтических субстанций. Часть 1. Процессы производства и принципы обеспечения качества АФС: Учебно-методическое пособие: МИРЭА - Российский технологический университет, 2020. – 86 с. – Изд.: «Лань» - URL :https://e.lanbook.com/search?query=фармацевтическое%20производство 5. Режим доступа: по подписке Дополнительная литература 1. Дж.М. Джей, М.Дж. Лесснер, Д.А. Гольден. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 886 с. (5 экз.) 2. Градова Н.Б. Биологическая безопасность биотехнологических производств [Текст]: учеб.пособие / Н.Б. Градова., Е.С. Бабусенко, В.И. Панфилов. – М.: ДеЛипринт, 2010. – 136 с. 3. Фрешни Р.Я. Культура животных клеток [Текст]: практ. рук. / Р.Я. Фрешни; пер. 5-го анг. изд. Ю. Н. Хомякова, Т.И. Хомяковой. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 691 с. 4. Учебник по биотехнологии. Промышленная биотехнология, культуры растительных клеток, культуры животных клеток и тканей, генетическая инженерия. Иллюстрации, видео – Режим доступа: biotechnolog.ru. – Загл. с экрана (дата обращения: 2.04.2014). 5. 2.Технология изготовления лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Гроссман - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. : ил. URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970452523.html 6. Режим доступа: по подписке
17		Основная литература

Медико-биологические основы разработки препаратов	1. Анатомия человека [Электронный ресурс]: учеб. : в 2 т. Т. I / под ред. М.Р. Сапина. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -528 с.: ил. – https://djvu.online/file/fu5jshcBGhP4Z Режим доступа: по подписке 2. 2.Чиркова, Е. Н. Физиология человека и животных : учебное пособие / Чиркова Е. Н. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 116 с. - ISBN 978-5-7410-1743-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://prior.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785741017432.html (дата обращения: 22.09.2022). - Режим доступа : по подписке. 3. 3.Вымятина, З. . ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ : Учебно-методическое пособие по курсу "Физиология человека и животных" для студентов биологического института направлений подготовки 06. 03. 01 - биология и 05. 06. 03 - экология и природопользование / З. К. Вымятина, А. С. Семенцов. - Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2017. - 92 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://znanium.com/catalog/document?id=378160 (дата обращения: 22.09.2022). - Режим доступа : по подписке. 4. 4.Вымятина, З. К. ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ : Учебно-методическое пособие / З. К. Вымятина, А. С. Семенцов. - Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2016. - 96 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://prior.studentlibrary.ru/ru/book/tgu_050.html (дата обращения: 22.09.2022). - Режим доступа : по подписке. 6. 5.Гайворонский, И. В. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник / под ред. И. В. Гайворонского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. : ил. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6763-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467633.html (дата обращения: 22.09.2022). - Режим доступа : по подписке. Дополнительная литература 1. Анатомия центральной и периферической нервных систем. Эстеziология [Текст] : учеб.-метод. пособие по анатомии человека / сост.: А.А. Коробкеев [и др.]. -Ставрополь : Изд-во СтГМА, 2009. –30 с. 2. Неттер, Ф. Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие / Ф. Неттер ; под ред. Н.О. Бартоша ; пер.
---	--

	с англ. А.П. Киясова. –4-е изд., испр. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. –624 с. 3. Опорно-двигательный аппарат [Текст] : метод. разработки по анатомии человека для студ. 1-го курса / сост.: А.А. Коробкеев [и др.]. -Ставрополь : Изд-во СтГМА, 2009. -30 с. 4. Спланхнология. Ангиология [Текст] : метод. разработки / сост.: А.А. Коробкеев [и др.]. -Ставрополь : Изд-во СтГМА, 2009. –30 с. 5. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. -М. : Новая волна, 2010. -Т. 1: Учение о костях, соединении костей и мышцах. -344 с. (79 экз.) 6. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. -М. : Новая волна, 2010. -Т. 2: Учение о внутренностях и эндокринных железах. -2010. –248 с. 7. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. -М. : Новая волна, 2010. -Т. 3: Учение о сосудах и лимфоидных органах. -2010. –216 с. 8. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. -М. : Новая волна, 2010. -Т. 4: Учение о нервной системе и органах чувств. -2010. –312с. (73экз.) 9. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека [Текст] :учеб. пособие : в 4-х т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. -7-е изд., перераб. -М. : Новая волна, 2012. -Т. 1: Учение о костях, соединении костей и мышцах. -348 с. 10. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека [Текст] :учеб. пособие : в 4-х т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. -7-е изд., перераб. -М. : Новая волна, 2012. -Т. 2: Учение о внутренностях и эндокринных железах. -248 с. 11. Анатомия человека [Электронный ресурс] : учеб. : в 3 т. : Т. 1. Опорно-двигательный аппарат / И. В. Гайворонский, Л. Л. Колесников, Г. И. Ничипорук, В. И. Филимонов, А. Г. Цыбульский, А. В. Чукбар, В. В. Шилкин ; под ред. Л. Л. Колесникова. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.– http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428849.html. – Режим доступа : по подписке 12. 2.Анатомия человека [Электронный ресурс] : учеб. : в 3 т. : Т. 2. Спланхнология и сердечно-сосудистая система / И. В. Гайворонский, Л. Л. Колесников, Г. И. Ничипорук, В. И. Филимонов, А. Г. Цыбульский, А. В. Чукбар, В. В. Шилкин ; под ред. Л.
--	--

		Л. Колесникова. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.– http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428856.html. – Режим доступа: по подписке 13. 3. Валкина О. Н. Руководство к практическим занятиям по физиологии нервной системы, сенсорных систем и высшей нервной деятельности [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О.Н. Валкина, В.И. Кирпичев. – М.: МПГУ, 2011. – 80 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785426300644.html – Режим доступа: по подписке
14. 8	Биофармакология	Основная литература 1. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учеб. / [И.И. Краснюк др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 656 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html Режим доступа : по подписке 2. Орехов С.Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 432 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html Режим доступа : по подписке 3. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. [Электронный ресурс]: учеб.в 2-х томах. Том 1 / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.–.448 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html Режим доступа : по подписке 4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. [Электронный ресурс] : учеб.в 2-х томах. Том 2. / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.–.480 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html Режим доступа : по подписке 5. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 1104 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437339.html Режим доступа : по подписке Дополнительная литература 1. Орехов, С.Н. Фармацевтическая биотехнология: рук.кпракт. занятиям С.Н. Орехов [и др.]; под ред. А.В. Катлинского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 432 с. 2. Аляутдин, Р.Н. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская; Под ред. Р.Н. Аляутдина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 704 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437179.html Режим доступа : по подписке 3. Харкевич, Д.А. Основы фармакологии [Электронный ресурс]: учебник / Д.А. Харкевич. – 2-е

		изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 720 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434925.html Режим доступа : по подписке 4. Шамшева, О.В. Клиническая вакцинология [Электронный ресурс] / О.В. Шамшева, В.Ф. Учайкин, Н.В. Медуницын. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 576 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434642.html Режим доступа : по подписке 5. Харкевич, Д.А. Фармакология [Электронный ресурс] / Д. А. Харкевич. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 760 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438848.html Режим доступа : по подписке 6. Методология научных исследований в клинической медицине [Электронный ресурс] / Н.В. Долгушина [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html Режим доступа : по подписке 7. 6. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. –: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html Режим доступа : по подписке 8. Атлас возбудителей грибковых инфекций [Электронный ресурс] / Е. Н. Москвитина, Л. В. Федорова, Т.А. Мукомолова, В.В. Ширяев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441978.html Режим доступа : по подписке 9. Биомедицинская хроматография [Электронный ресурс] / А.А. Дутов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 312 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437728.html Режим доступа : по подписке 10. 9. Генетика человека с основами медицинской генетики [Электронный ресурс] : учебник / Е. К. Хандогина, И. Д. Терехова, С. С. Жилина, М. Е. Майорова, В. В. Шахтарин - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. – https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440186.html Режим доступа : по подписке
11. 9	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов	Основная литература 1. Артюхова, С. И. Биотехнология микроорганизмов: пробиотики, пребиотики, метабиотики : учебное пособие / С. И. Артюхова, О. В. Козлова ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 225 с. ил. – Режим доступа: –

		https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600329 (дата обращения: 21.09.2022). – Режим доступа: по подписке. 2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. [Электронный ресурс]: учеб.в 2-х томах. Том 1 / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.–.448 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html - Режим доступа: по подписке Дополнительная литература 1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учеб.для студентов мед. вузов / Под ред. А.А. Воробьева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мед. информ. агенство (МИА), 2008. – 704 с. (2 экз.) 2. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html 3. Атлас возбудителей грибковых инфекций [Электронный ресурс] / Е.Н. Москвитина, Л. В. Федорова, Т.А. Мукомолова, В.В. Ширяев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441978.html 4. Генетика человека с основами медицинской генетики [Электронный ресурс] : учебник / Е. К. Хандогина, И. Д. Терехова, С. С. Жилина, М. Е. Майорова, В. В. Шахтарин - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440186.html 5. Медицинская генетика [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Акуленко Л. В. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 192 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433614.html
6. 0	Технология производства биопрепаратов	Основная литература 1. Светлакова, Е. В. Биотехнологические основы изготовления средств иммунопрофилактики учебное пособие / Е. В. Светлакова, М. Н. Веревкина; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2015. – 72 с.: табл., схем. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438820 (дата обращения: 21.09.2022). – Режим доступа: по подписке.. 2. Чеснокова, М. Г. Биотехнологическая продукция микробного происхождения: учебное пособие / М. Г. Чеснокова; Омский государственный

		технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 101 с. – Режим доступа: – https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682951 (дата обращения: 21.09.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-3065-1. – Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. 3. Дополнительная литература 4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учеб.для студентов мед. вузов / Под ред. А.А. Воробьева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мед. информ. агенство (МИА), 2008. – 704 с. 5. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Текст]: учеб.для студентов учреждений высшего профессионального образования / А.С. Гаврилов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с. 6. Биотехнология: Теория и практика [Текст]: учеб.пособие / [Н.В. Загоскина и др.]; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко – М.: Оникс, 2009. – 496 с. 7. Методология научных исследований в клинической медицине [Электронный ресурс] / Н.В. Долгушина [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html - Режим доступа: по подписке. 8. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html - Режим доступа: по подписке. 9. Атлас возбудителей грибковых инфекций [Электронный ресурс] / Е. Н. Москвитина, Л. В. Федорова, Т.А. Мукомолова, В.В. Ширяев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441978.html - Режим доступа: по подписке
10.1	Технология производства антибиотиков	Основная литература 1. Чеснокова, М. Г. Биотехнологическая продукция микробного происхождения : учебное пособие : [16+] / М. Г. Чеснокова ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 101 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682951 (дата обращения: 21.09.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-3065-1. – Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке Дополнительная литература

		1. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Текст]: учеб.для студентов учреждений высшего профессионального образования / А.С Гаврилов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с. 2. Биотехнология: Теория и практика [Текст]: учеб.пособие / [Н.В. Загоскина и др.]; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко – М.: Оникс, 2009. – 496 с. (25 экз.) 1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учеб.для студентов мед. вузов / Под ред. А.А. Воробьева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мед. информ. агенство (МИА), 2008. – 704 с. (2 экз.) 3. Доклинические исследования лекарственных веществ [Электронный ресурс]: учеб.пособие/ А. В. Бузлама [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html - Режим доступа: по подписке 4. Атлас возбудителей грибковых инфекций [Электронный ресурс] / Е. Н. Москвитина, Л. В. Федорова, Т.А. Мукомолова, В.В. Ширяев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441978.html - Режим доступа: по подписке 5. Биомедицинская хроматография [Электронный ресурс] / А.А. Дутов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 312 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437728.html - Режим доступа: по подписке 6. 1. Гамаюрова, В.С. Ферменты. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В. С. Гамаюрова, М. Е. Зиновьева. - СПб. : Проспект Науки, 2011. – 256 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/PN0083.html - Режим доступа: по подписке
7. 2	Обеспечение безопасности биотехнологического производства	Основная литература 1. Цаценко Л. В. Биозтика и основы биобезопасности: Издательство "Лань", 2022. – 92 с 2. Гармонов, С. Ю. Медико-биологические основы безопасности : учебник / Гармонов С. Ю. и др. - Казань : КНИТУ, 2018. - 352 с. - ISBN 978-5-7882-2504-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788225043.html (дата обращения: 28.09.2022). - Режим доступа : по подписке. 3. 2. Марченко, Б. И. Медико-биологические основы безопасности : учебное пособие / Марченко Б. И. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2017. - 113 с. - ISBN 978-5-9275-2644-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927526444.

	html (дата обращения: 28.09.2022). - Режим доступа : по подписке. 4. 3.Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. [Электронный ресурс] : учеб.в 2-х томах. Том 2. / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.–480 с. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html – Режим доступа: по подписке Дополнительная литература 1. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Текст]: учеб.для студентов учреждений высшего профессионального образования / А.С. Гаврилов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 624 с. (25 экз.) 2. 2.Биотехнология: Теория и практика [Текст]: учеб.пособие / [Н.В. Загоскина и др.]; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко – М.: Оникс, 2009. – 496 с. (25 экз.) 3. 3.Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учеб.для студентов мед. вузов / Под ред. А.А. Воробьева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мед. информ. агенство (МИА), 2008. – 704 с. (2 экз.) 4. 4.Градова Н.Б. Биологическая безопасность биотехнологических производств [Текст]: учеб.пособие / Н.Б. Градова., Е.С. Бабусенко, В.И. Панфилов. – М.: ДеЛипринт, 2010 5. Заикина, Н.А. Основы биотехнологии высших грибов [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н. А. Заикина и др.. – СПб: Проспект Науки, 2016. – 336 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/PN0042.html Режим доступа: по подписке 6. 2.Экология человека [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Под ред. Григорьева А.И. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 240 с. – http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437476.html; Режим доступа: по подписке 7. 3. Орехов С.Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 432 с. –URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html. – Режим доступа: по подписке
--	--