Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кубанов Сергей Исмаилович
Должность: декан медико-биологического факультета
Дата подписания: 03.10.2022 16:38:59
Уникальный программный ключ:
e90e89bca7a1500a84fec147ddc424b8bac9b98a

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Медицинские биотехнологии и клеточная инженерия
Краткое содержание	Введение в медицинские биотехнологии и клеточную инженерию. Слагаемые биотехнологического процесса производства лекарственных средств.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Приобретение специальных врачебных навыков и применение их в практическом здравоохранении.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Горленко, В. А. Научные основы биотехнологии / В.А. Горленко ; Н.М. Кутузова ; С Пятунина, I, Нанотехнологии в биологии. - Москва : Прометей, 2013. - 262 с. - ISBN 9 7042-2445-7 2. Основы биотехнологии Электронный ресурс : учебное пособие / Р.М. Турпанова / М Исабекова / Ж.Б. Махатаева / Г.К. Жайлибаева. - Алматы : Нур-Принт, 2016. - 57 с. - К находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-601-263-304-7 3. Теоретические и практические аспекты использования биотехнологии и генной инженерии Электронный ресурс : учебное пособие / Н.В. Ленкова / А.Г. Максимов / П Максимов / В.Н. Василенко / А.И. Клименко. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 471 Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4486-0278-8
Дополнительная литература	1. Арсеньева, Т. П. Пищевая биотехнология. Масло и вторичное молочное сырье Электронный ресурс : Учебно-методическое пособие / Т. П. Арсеньева. - Пищевая биотехнология. Масло и вторичное молочное сырье,2022-10-01. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. - 60 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограничено 2. Рогов, И. А. Пищевая биотехнология : В 4 кн. : учебник / И. А. Рогов, Л. В. Антипова, Г. П. Шуваева, Кн. 1, Основы пищевой биотехнологии. - М. : КолосС, 2004. - 440 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 431-432. - Предм. указ.: с. 433-438. - ISBN 5-9532-0104-4, экземпляров 50 3. Сельскохозяйственная биотехнология : Учебник для студентов вузов* / Под ред. В.С. Шевелухи. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 2003. - 469 с.: ил. - Парал. тит. л. англ. - ISBN 5-06-004264-2, экземпляров 51 4. Тарантул, В.З. Толковый биотехнологический словарь. Русскоанглийский Электронный ресурс : толковый словарь / В.З. Тарантул. - Толковый биотехнологический словарь. Русско-английский,2018-07-18. - Москва : Языки славянских культур, 2009. - 936 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9551-0342-6, экземпляров неограничено 5. Алешина, Е. С. Культивирование микроорганизмов как основа биотехнологического процесса : учебное пособие / Е.С. Алешина, Е.А. Дроздова, Н.А. Романенко ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ООО ИПК «Университет», 2017. - 192 с. : схем., табл., ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1658-9, экземпляров

	неограничено 6. Будкевич, Е.В. Основы нанобиотехнологии. Фундаментальные основы нанобиотехнологий Электронный ресурс : учебное пособие / Р.О. Будкевич / Е.В. Будкевич. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. - 132 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено