

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лиховид Андрей Александрович
 Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
 Дата подписания: 10.06.2024 12:18:25
 Уникальный программный ключ:
 842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины (модуля)	Частная технология лекарственных препаратов
Краткое содержание	Слагаемые и структура биотехнологического производства. Теоретические основы биотехнологии. Использование биотехнологии в различных отраслях деятельности человека. Подготовительные стадии биотехнологического процесса и культивирование биообъекта. Выделение и очистка целевого продукта. Стадия биоочистки. Методы совершенствования биообъектов in vivo. Технология рекомбинантных ДНК. Выделение ДНК из различных клеток. Культура тканей и клеток растений как источник для получения лекарственных средств. Иммунизация как метод повышения эффективности работы биообъекта биокатализатора. Регуляция биосинтеза антибиотиков как вторичных метаболитов. Получение полусинтетических антибиотиков. Механизмы формирования и пути преодоления антибиотикорезистентности. Современные принципы поиска и создания новых лекарственных средств на примере антибиотиков. Биотехнология рекомбинантных белков и генотерапия заболеваний. Биотехнологические аспекты преодоления антибиотикорезистентности. Биотехнология пробиотиков. Иммунобиотехнология лекарственных средств. Календарь прививок. Принцип «холодовой цепи». Принципы разработки и получения современных иммунопрепаратов. Принципы молекулярной диагностики. Иммуноанализ и ДНК-диагностика.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Владеет навыками изготовления и производства лекарственных средств, учитывая вероятность возникновения потенциальной опасности; а также мониторинга процессов валидации фармацевтического производства
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебное пособие / Майский В.В., Аляутдин Р.Н. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - ISBN 978-5-9704-2273-1. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422731.html 2. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебник / Харкевич Д.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - ISBN 978-5-9704-2700-2. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427002.html. 3. Фармакология [Электронный ресурс] / под ред. Р.Н. Аляутдина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html

Дополнительная литература	1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кирьянова Е.В. и др. / Под ред. В.И. Покровского. 2-е изд., испр. и доп. 2012. - 496 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970417782.html
	2. Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие. Петров В.И., Недогода С.В. 2012. - 144 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423219.html