Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Аксенов Александр Викторович
Должность: декан химико-фармацевтического факультета
Дата подписания: 28.06.2023 12:48:17
Уникальный программный ключ:
a54a7e487a56aba02481c6fc0700bc921bd7a139

# Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

| | |
|---|---|
| Наименование дисциплины (модуля) | Процессы и аппараты в фармацевтическом производстве. |
| Краткое содержание | История развития. Биология лекарственных средств. Биотехника. Связь биотехнологии с фундаментальными науками второй половины XX века. Биомедицинские технологии (понятие). Биообъекты как средство производства лекарственных, профилактических и диагностических средств. Макроорганизмы, микроорганизмы. Ферменты как промышленные биокатализаторы. Совершенствование биообъектов методами мутагенеза и селекции Создание новых биообъектов методами клеточной и генетической инженерии. Слагаемые биотехнологического процесса. Структура биотехнологического производства. Ферменты. Технологические параметры биосинтеза. Инженерная энзимология. Иммобилизованные клетки и ферменты в биотехнологическом производстве. Биореакторы. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | Осуществляет системный подход для решения поставленных задач в социальной фармацевтической среде, с учетом информационных технологий |
| Трудоемкость, з.е. | 4 |
| Форма отчетности | Зачет |
| **Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины** | |
| Основная литература | 1 . Сергодеева Е. А. История и философия науки : Рабочая программа дисциплины. Направление подготовки 19.06.01- Промышленная экология и биотехнология. Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель - исследователь; ФГАОУ ВПО Сев.-Кав. федер. ун-т.- Ставрополь : СКФУ, 2014. - 17 с. |
| Дополнительная литература | 1. Биотехнология : учебник / [И. В. Тихонов и др.] ; под ред. Е. С. Воронина. - СПб. : ГИОРД, 2008. - 704 с.<br>2. Ченикалова Е.В. Биотехнология в защите растений. Курс лекций. - Ставрополь: СтавГАУ, 2002. - 146 с.<br>3. Квеситадзе Г.И., Безбородов А.М. Введение в биотехнологию; Институт биохимии им. А.Н. Баха. – М.: Наука, 2002. – 284 с. |