

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 08.09.2025 10:18:13

Университет: ИРНИИ

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.20 Фармацевтическая микробиология"

направления подготовки бакалавров "33.05.01 Фармация"

профиль подготовки "Фармация"

программа подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения учебной дисциплины: сформировать системные знания о микроорганизмах, их строение, росте, размножении, физиологии и метаболизме, систематики и роли в развитии инфекционного процесса, иммунного ответа, о методах микробиологической диагностики инфекционных заболеваний, включает в себя изучение основных понятий и методов микробиологических исследований.

Задачи изучения учебной дисциплины: - формирование у обучающихся теоретических знаний о фармацевтической микробиологии в подготовке провизора.

- о морфологических, культуральных и биохимических свойствах микроорганизмов для выявления идентификации вида возбудителя

- о роли микроорганизмов в природе, в жизнедеятельности человека, о распространении их в биосфере;

- о влиянии микроорганизмов на процессы изготовления лекарств, о применении бактерий и вирусов в биотехнологии;

- о роли развития микроорганизмов в инфекционном процессе и применение генетических методов в диагностике инфекционных болезней;

- о лекарственных препаратах обеспечивающих специфическую диагностику, лечение и профилактику инфекционных болезней

- важное место в профессиональной деятельности провизора занимают вопросы асептики, антисептики; стерилизации, хранения и контроль за качеством лекарственного сырья и готовых лекарственных форм.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
История развития микробиологии. Морфология микроорганизмов.
Физиология, биохимия и экология микроорганизмов. Микрофлора организма человека.
Генетика микроорганизмов. Биотехнология. Генетическая инженерия. Противомикробные препараты.
Учение об инфекции.
Микробиологическая диагностика. Микробиота тела человека.
Частная бактериология. Кокки. Спирохеты.
Частная бактериология. Палочки.
Частная микробиология. Особо опасные инфекции.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части ОП.

Для изучения дисциплины обучающийся должен обладать знаниями, полученными при изучении учебных предметов «Биология», « Гистология, « Биохимия», Иммунология» основной



образовательной программы среднего (полного) общего образования.

Дисциплина направлена на изучение роли микроорганизмов в окружающем нас мире, как полезной так и вредной

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов		
ОПК-1.1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья		
Основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Применять основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Способностью применять основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

Дисциплина "Фармацевтическая микробиология" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 143.65 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 29.08.2025	Дьякова Ирина Николаевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 02.09.2025	Арутюнов Артур Карпушович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 02.09.2025	Арутюнов Артур Карпушович

