

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФКУ «Зеленоградский филиал Роспотребнадзора»

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки

Уникальный программный ключ:

фаа404d1c9b7a027b51da7317e0b1c154091612a

программа подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины: овладение системными знаниями о биологических особенностях различных групп микроорганизмов, об их распространении в биосфере и об их роли в природе, медицине и фармации для выполнения профессиональных обязанностей, касающихся микробиологических аспектов профессиональной деятельности специалиста – провизора. Приобретение студентами знаний, умений и навыков, которые позволят им на современном уровне, в соответствии с квалификационной характеристикой, выполнять профессиональные обязанности в части, касающейся фармацевтической сферы и основ санитарной фармацевтической микробиологии.

Задачи:

1. Приобретение студентами знаний в области систематики и номенклатуры микроорганизмов, их строения и функций, генетических особенностей, их роли в экологии; формирование умения использовать современные методы изучения биологических свойств микроорганизмов и их идентификации.

2. Формирование у студентов представления о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микроорганизмов.

3. Обучение студентов методикам, позволяющим выполнять работу в асептических условиях и обосновывать выбор оптимальных методов дезинфекции и стерилизации объектов окружающей среды; формирование умения интерпретировать результаты санитарно - микробиологического исследования объектов окружающей среды (вода, воздух, руки, смывы с аптечной посуды, рабочего места и инструментов и др.), соблюдать технику безопасности при работе с микроорганизмами.

4. Обучение важнейшим методам микробиологического контроля лекарственных средств (в том числе, их компонентов и растительного лекарственного сырья); методам определения активности противомикробных препаратов (химиотерапевтических средств, в том числе, антибиотиков; антисептиков и дезинфектантов); формирование навыков интерпретации полученных результатов.

5. Формирование способности и готовности осуществлять консультативную информационно-просветительскую деятельность; формирование навыков изучения научной литературы.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины	
1. Микрофлора лекарст-венных растений. Механизмы резистентности лекарственных растений	3
2. Микрофлора растительного лекарственного сырья. Методы контроля микробной чистоты растительного сырья.	
3. Микрофлора готовых лекарственных форм. Методы определения микробной обсемененности готовых лекарственных препаратов	
4. Микрофлора нестерильных лекарственных форм. Исследование нестерильных лекарственных сред	



Раздел дисциплины
5.Стерильные асептические лекарственные формы. Исследование стерильных лекарственных сред.
6.Микробная контаминация лекарственных препаратов
7.Объекты санитарно- бактериологического обследования в аптеках(воздух, вода, аптечная посуда, оборудование)
Влияние факторов окружающей среды на микроорганизмы(физические , химические, Антимикробные мероприятия в профилактике и лечении инфекционных заболеваний
Химиотерапия. Химиотерапевтические препараты и антибиотики.
Химиотерапия. Химиотерапевтические препараты и антибиотики.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Методы микробиологического контроля лекарственного сырья» относится к дисциплинам по выбору. Содержание курса дисциплины опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: общей биологии, микробиологии и вирусологии, физиологии человека и животных, биохимии и молекулярной биологии.

Изучение дисциплины направлено на углубление знаний роли микроорганизмов в окружающем мире, их биологических особенностях, распространении в биосфере, влиянии микроорганизмов на процесс изготовления лекарств, принципах асептики и антисептики, методах стерилизации и дезинфекции, контроле качества стерилизации и дезинфекции, микроорганизмах как возбудителях инфекционных заболеваний человека, патогенетических основах инфекционных заболеваний, классических и современных методах микробиологической диагностики;

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
ОПК-1: Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов		
ОПК-1.2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов		
Основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.	Способностью применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

Дисциплина "Методы микробиологического контроля лекарственных средств" 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 107.65 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 30.06.2025

Дьякова Ирина Николаевна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 18.07.2025

Арутюнов Артур Карпушович



