АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Микробиология, вирусология
по специальности 33.05.01 – «Фармация»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Овладение системными знаниями о биологических особенностях различных групп микробов, 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.

Задачи освоения дисциплины:

- приобретение студентами знаний в области систематики и номенклатуры микробов, их строения и функций, генетических особенностей, их роли в экологии; формирование умения использовать современные методы изучения биологических свойств микроорганизмов и их идентификации;
- формирование у студентов представления о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микробов, включая современные представления об иммунном ответе на инфекционные и неинфекционные агенты (антигены); освоение принципов постановки некоторых реакций иммунитета и интерпретации их результатов;
- обучение студентов методикам, позволяющим выполнять работу в асептических условиях и обосновывать выбор оптимальных методов дезинфекции и стерилизации объектов окружающей среды; формирование умения и инструментов и др.), соблюдать технику безопасности при работе с микроорганизмами интерпретировать результаты санитарно- микробиологического исследования объектов окружающей среды (вода, воздух, руки, смывы с аптечной посуды, рабочего места;
- 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;
- формирование способности и готовности осуществлять консультативную информационно-просветительскую деятельность: обосновывать с микробиологических позиций выбор противомикробных, медицинских иммунобиологических и других препаратов для лечения, профилактики и диагностики инфекционных и неинфекционных заболеваний; формирование навыков изучения научной литературы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина 33.05.01 «Микробиология» относится к Блоку 1. Дисциплины (модули) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 – «Фармация», изучается во втором и третьем семестрах.

Рабочая программа по дисциплине **«Микробиология»** составлена на основании требования Федерального государственного образовательного стандарта высшего

образования – специалитет по специальности 33.05.01 – «Фармация», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 г. №219.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки формируемые предшествующими дисциплинами: латинский язык, биология, биохимия.

Изучение дисциплины «Микробиология» позволяет студентам получить необходимые знания, умения и навыки при освоении последующих дисциплин: «Хирургия», «Урология», «Инфекционные болезни», «Дерматовенерология», «Акушерство и гинекология», «Эпидемиология», «Госпитальная терапия».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код компе-тенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	Правила техники безопасности и работы в физических, химических, биологических лабораториях, с реактивами, приборами, животными; классификацию, морфологию и физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье детей и подростков;распространение микробов, их влияние на здоровье человека. экологию микроорганизмов, их роль в круговороте веществ;методы	Провести забор, маркировку и оформить направление биологического материала от пациента и объектов среды обитания на микробиологическое исследование; интерпретировать результаты наиболее распространённых методов лабораторной и функциональной диагностики. Обосновывать с микробиологических позиций выбор материала для исследования при проведении диагностики инфекционных заболеваний. Пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием;	Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования детей и подростков. Информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов

			микробиологической диагностики;	работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами).	и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часа)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения _очная__)		
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам	
		II	III
1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем	126	54	72
Лекции	36	18	18
практические и семинарские занятия	-	-	-
лабораторные работы (лабораторный практикум)	90	36	54
Самостоятельная работа	54	36	18
Текущий контроль (количество и вид: конт.работа, коллоквиум, реферат)	-	коллоквиум	коллоквиум
Курсовая работа	-	-	-
Виды промежуточной	36	Зачет	Экзамен 36

аттестации (экзамен, зачет) Контроль			
Всего часов по дисциплине	**216**	**90**	**126**

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

Традиционные образовательные технологии:

- Информационная лекция
- Практическое занятие
- Работа с методической и учебной литературой

Технологии проблемного обучения:

- Решение проблемных ситуационных задач.
- Просмотр и обсуждение фильмов.

Интерактивные технологии с использованием информационно-коммуникационных технологий:

- Решение ситуационных задач
- Лекции- визуализации.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестовый контроль, решение ситуационных задач, устный опрос, визуальный контроль за освоением практических навыков, заполнением таблиц основных свойств возбудителей.

По дисциплине предусмотрена форма отчетности: протоколы лабораторных занятий, таблицы основных свойств возбудителей, зачетная ведомость.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (в конце II семестра) и экзамена (в конце III семестра).