

Б1.В.ДВ.1.2 Микробиология и иммунология

1. Цель дисциплины:

Формирование у аспирантов: умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе микробиологического и иммунологического анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и клинического выздоровления.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов: природу и механизм действия различных групп препаратов, возможные побочные эффекты при их применении; Значение патогенных микробов (бактерий, грибов, вирусов) в этиологии, эпидемиологии, патогенезе и клинике важнейших инфекционных заболеваний человека, связь между биологическими свойствами возбудителей и механизмами патогенеза инфекций, их клинической симптоматикой и эпидемическими закономерностями; Основные современные методы лабораторной (этиологической) диагностики инфекционных заболеваний и патологии иммунной системы; Основные принципы и методы бактериологического, вирусологического и иммунологического исследования, диагностические критерии оценки результата;

уметь: пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием; Проводить микробиологическую диагностику; Определить направление и характер диагностического лабораторного исследования при яркой специфической симптоматике инфекционного заболевания и по эпиданамнезу; Приготовить и микроскопировать препарат из гнойного отделяемого (окраска по Граму), из гениталий – на гонококк, препарат крови («тонкий мазок» или «толстая капля») - для диагностики возвратного тифа; Оформить направление на исследование материала от больных, смывов, пищевых продуктов, молока и пр. Соблюдать технику безопасности при работе с инфекционным материалом; проводить заключительную дезинфекцию рабочего места, инструментов, лабораторной посуды;

владеть: информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента. Основами диагностики первичного и вторичного иммунодефицита у больных.

Формируемые компетенции: ПК-2, ПК-4.

3. Краткое содержание дисциплины:

Предмет, цель и задачи дисциплины микробиологии, вирусологии и иммунологии.. Основы этиологии и лабораторной диагностики важнейших возбудителей инфекционных болезней. Вопросы клинической и теоретической иммунологии. Современные подходы дезинфекции, стерилизации инструментов и биоматериалов.

4. Объем учебной дисциплины:

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 академических часов.

5. Образовательные технологии:

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм обучения, самостоятельная работа как вид учебной работы.