

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: И.В. Савина, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.08 Иммунохимия и медицинская микробиология

Цель освоения дисциплины: изучить морфо-физиологические особенности, патогенный потенциал и эпидемиологические особенности патогенных для человека микроорганизмов, принципы и методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний, дать представление о механизмах иммунной защиты на молекулярном уровне

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	1 этап: знать морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов - возбудителей инфекционных заболеваний человека; патогенез, иммунотерапию и профилактику этих болезней; 2 этап: виды иммунных реакций организма, возникающие при взаимодействии его с микроорганизмами; методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний.	1 этап: уметь приготовить из исследуемого патологического материала микрорефераты, окрасить и исследовать под микроскопом; 2 этап: осуществить посев исследуемого материала на питательные среды, выделить чистую культуру возбудителя и идентифицировать ее до вида.	1 этап: иметь навыки в окраске мазков, посевах на питательные среды, определении чувствительности выделенной культуры возбудителя к антибиотикам; 2 этап: постановке серологических реакций для выявления антигена и антител.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Иммунохимия

Тема 1. Антигены

Тема 2. Тканевые факторы иммунной защиты

Тема 3. Гуморальные факторы иммунной защиты

Раздел 2. Принципы и методы лабораторной диагностики

Тема 4. Взятие и пересылка патологического материала

Тема 5. Методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний людей

Раздел 3. Кокки

Тема 6. Возбудители стафилококкозов и стрептококкозов

Тема 7. Возбудители гонореи и менингита

Раздел 4. Факультативно-анаэробные грамотрицательные палочки

Тема 8. Возбудители эшерихиозов и сальмонеллёзов

Тема 9. Возбудители шигеллёза

Тема 10. Возбудители иерсиниозов

Раздел 5. Семейство вибрионов и аэробных, микроаэрофильных спирально-изогнутых грамотрицательных бактерий, спирохет

Тема 11. Возбудитель холеры

Тема 12. Возбудители лептоспироза, кампилобактериоза, гастрита

Тема 13. Возбудитель сифилиса

Тема 14. Возбудитель боррелиоза

Раздел 6. Грамположительные неспорообразующие палочки

Тема 15. Возбудитель дифтерии

Тема 16. Возбудитель листериоза

Тема 17. Возбудители туберкулеза и лепры

Раздел 7. Возбудители хламидиозов, микоплазмозов, риккетсиозов

Тема 18. Микоплазмы пневмонии, уреаплазмы

Тема 19. Хламидии орнитоза

Тема 20. Возбудители риккетсиозов: эпидемического сыпного тифа; пятнистой лихорадки; лихорадки цуцугамуши

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.