

Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины **Б1.О.19 «Иммунология»**
специальности 31.05.01 Лечебное дело (с элементами английского языка)*

Цели дисциплины:

- Системный анализ причинно-следственных связей в формировании здоровья человека. Изучение строения и функций иммунной системы, молекулярных механизмов развития иммунных реакций организма. Развитие представлений о достижениях в современной иммунологии.
- Формирование знаний об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении, профилактике первичных и вторичных иммунодефицитных состояний (ИДС). Дифференциальная диагностика иммунопатологических состояний.
- Развитие у студентов основ клинического иммунологического мышления.
- Ознакомление с современными методами и возможностями адаптивной иммунотерапии, иммунофармпрепаратами, иммуномодуляторами.
- Выявление основных иммуннотропных факторов среды обитания. Оценка влияния среды обитания на состояние защитных сил организма.
- Изучение молекулярно-генетических лабораторных методов исследования иммунной системы.

Задачи дисциплины:

1. Формирование представлений о системе специфических и неспецифических защитных силах организма, обеспечивающих невосприимчивость к заболеваниям инфекционной и неинфекционной природы (аллергических, аутоиммунных, онкологических).
2. Ознакомление с иммунологической лабораторией.
3. Обучение клиническим и лабораторным методам обследования иммунной системы; выработка практических навыков определения иммунного статуса рутинными методами.
4. Выявление симптомов и синдромов поражения иммунной системы.
5. Обучение умению иммунологического обследования и выявлению симптомов поражения иммунной системы, умению объединять симптомы в синдромы и ставить топический диагноз.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Введение в иммунологию. Предмет, цели и задачи, основные понятия иммунологии.
2. Структурная организация и функции иммунной системы.
3. Неспецифический иммунитет.
4. Специфический иммунитет.
5. Эффекторные клетки иммунной системы.
6. Медиаторы иммунной системы.
7. Главный комплекс гистосовместимости (МНС). Болезни ассоциированные с антигенами МНС.
8. Механизмы межклеточной кооперации.

9.Основные методы иммунологии.

10.Показатели и методы определения иммунологической реактивности организма.

Учебная дисциплина «Иммунология» входит в перечень курсов базовой части ОПОП

Выпускник, освоивший программу специалитета по дисциплине «Иммунология», должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-5 – Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач;

ОПК-5.ИД1 – Готов применить алгоритм клинико- лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач

ОПК-5.ИД2 – Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач

знать:

1. Основополагающие понятия иммунологии.

2. Типы врожденного и приобретенного иммунитета.

3. Анатомическое и гистологическое строение центральных и периферических органов иммунной системы.

4. Принципы функционирования иммунной системы.

5. Строение, функции основных клеточных популяций лимфоцитов.

6. Классификацию, строение и биологические свойства цитокинов-медиаторов иммунной системы.

7. Современные иммунологические методы.

8. Типы иммунодефицитных состояний.

уметь:

1. Обосновать необходимость клинико-иммунологического обследования больного.

2. Интерпретировать результаты иммунологического обследования, поставить пациенту предварительный диагноз.

3. Наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза.

владеть:

1. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста.

2. Алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам и при необходимости с последующим направлением их на дополнительное обследование и к врачам-специалистам.

3. Техникой сбора биологического материала для лабораторных исследований.

4. Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности; медико - функциональным понятийным аппаратом.

Дисциплина «Иммунология» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением тестовых заданий, самостоятельной работы над учебной и научной литературой

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачетные единицы

Виды промежуточной аттестации зачет

Разработчик:

Зав. выпускающей кафедрой:



М.Г.Атажахова

М. Дударь