

Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.17 «Иммунология»
специальности 31.05.01 Лечебное дело*

Цели дисциплины:

1. 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.

2. Формирование знаний об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении, профилактике первичных и вторичных иммунодефицитных состояний (ИДС). Дифференциальная диагностика иммунопатологических состояний.

3. Развитие у студентов основ клинического иммунологического мышления.

4. Ознакомление с современными методами и возможностями адаптивной иммунотерапии, иммунофармпрепаратами, иммуномодуляторами.

5. Выявление основных иммунотропных факторов среды обитания. Оценка влияния среды обитания на состояние защитных сил организма.

6. 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-7: готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач.

ПК-5: готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

ПК-15: готовностью к обучению пациентов и их родственников основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний.

ПК-16: готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни.

знать:

1. Основопологающие 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 клинко-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 108 часов, 3 зачетные единицы

Виды промежуточной аттестации зачет

Разработчик:

Зав. выпускающей кафедрой:

Диз

