**Аннотация**

***рабочей программы учебной дисциплины*** **Б1.Б.19 «Иммунология»**
***специальности 31.05.01 Лечебное дело***

**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.

15-20

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. 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-иммунологическогообследования 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: А.Р. Тугуз

Зав. выпускающей кафедрой: М.М. Дударь