

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.Б.34**

### **ИММУНОЛОГИЯ**

Специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника: врач-кибернетик

**Название кафедры:** Кафедра фундаментальной медицины и биохимии

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины – сформировать у студентов представление о структуре и механизмах функционирования и регуляции иммунной системы человека; научить основным методам оценки иммунного статуса человека и выявления (иммунодиагностики) иммунных нарушений.

Задачи:

- 1). дать полное и стройное представление об иммунологии как предмете в целом, сформировать представление об иммунной системе как одной из важных систем организма человека;
- 2). рассмотреть основополагающие разделы общей и частной иммунологии, необходимые для понимания патологии иммунной системы;
- 3). ознакомить с основными методами оценки иммунного статуса человека, выявлением иммунных нарушений и диагностики аллергий;
- 4). дать современные представления о причинах развития и патогенезе болезней иммунной системы.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана:**

Дисциплина Б1.Б.34 Иммунология изучается в рамках базовой части раздела Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для освоения дисциплины Б1.Б.34 Иммунология используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.Б.02 Биоэтика Б1.Б.15 Биология, Б.1.Б.16 Морфология» (знания анатомических терминов, общих закономерностей строения тела че: Анатомия человека, гистология, цитология, Б.1.Б.17 Физиология, Б1.Б.18 Микробиология, вирусология, Б1.Б.19 Фармакология, Б1.Б.20 Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология, Б1.В.04 Введение в пропедевтику внутренних болезней).

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин Б.1.Б.24 Внутренние болезни, Б1.В.05 Функциональный анализ, Б1.В.ДВ.03.02 Общеклинический анализ в клинике внутренних болезней. Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам также при прохождении ими производственной клинической практики..

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

##### **3.1. Перечень осваиваемых компетенций**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 12.09.2016 № 1168) по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 – готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учётом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-4 – готовность к ведению медицинской документации;
- ОПК-9 – готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере;
- ПК-4 – готовность к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления

факта наличия или отсутствия заболевания.

### 3.2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции ОПК-1 – готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учётом основных требований информационной безопасности:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
– основные иммунологические понятия и термины;
– описания болезней иммунной системы человека: иммунодефицитные заболевания. ауто-иммунные расстройства. иммунопролиферативные заболевания;
– принципы организации службы аллергологии и иммунологии.
<b>Уметь:</b>
– применять научные знания в области иммунологии в профессиональной деятельности.
<b>Владеть:</b>
– навыками поиска и обработки информации по вопросам иммунологии с помощью информационно-коммуникационных технологий.

Для компетенции ОПК-4 – готовность к ведению медицинской документации:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
– виды учетно-отчетной медицинской документации и особенности ее заполнения при фиксации результатов иммунологических обследований пациентов с иммунопатологией.
<b>Уметь:</b>
– собирать анамнез и назначать клиническое обследование больного с иммунной патологией.
<b>Владеть:</b>
– навыками работы с международными классификаторами иммунодефицитных состояний (МКБ-10), позволяющими по результатам комплексной оценки данных анамнеза, клинического и лабораторно-инструментального обследования поставить предварительный диагноз (с учетом данной классификации) лицам с подозрением на иммунопатологию.

Для компетенции ОПК-9 – готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
– виды иммунных патологий, их классификацию, диагностику и дифференциальную диагностику, этиологию и патогенез;
– правила забора крови и другого биологического материала для иммунологического исследования.
<b>Уметь:</b>
– выявить патологические отклонения в работе иммунной системы и других органов и систем организма по данным иммунологических обследований.
<b>Владеть:</b>
– навыками использования теоретических и экспериментальных подходов, специализированного оборудования для изучения иммунопатологических процессов.

Для компетенции ПК - 4 - готовность к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>

– иммуноферментный, радиоиммунный, иммуногистохимический анализ и другие методы иммунологических исследований.
--

**Уметь:**

– формулировать и планировать задачи исследований в иммунологии;
--

– интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных, иммунологических исследований.
--

**Владеть:**

– методами оценки иммунного статуса человека и интерпретацией данных иммунологического обследования человека по тестам 1 и 2 уровней.
---

**4. Общий объем дисциплины: 5 з.е. (180 часов)**

**5. Дополнительная информация:**

Изучение теоретического материала дисциплины производится с поддержкой выполнения лабораторных работ в лаборатории физиологии и иммунологии.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен (7 сем).**