

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иммунология» специальность 31.05.01 «Лечебное дело»

Цель: формировании у обучающихся системы представлений об организации иммунной системы как одной из интегративных систем, ее биологических функциях, строении и функционировании ее основных элементов.

Задачи освоения дисциплины:

- *формирование у обучающихся общих представлений о строении и функционировании иммунной системы;*
- *формирование у обучающихся представления об органах иммунной защиты;*
- *формирование у обучающихся общих представлений о роли иммунной системы макроорганизма;*
- *освоение обучающимися представлений о закономерностях взаимодействия иммунной системы с другими органами и системами организма человека;*
- *освоение обучающимися современных представлений об иммунном ответе на инфекционные и неинфекционные агенты (антигены) в условиях многоклеточного организма;*
- *изучение взаимодействие трех интегративных систем (нервной, эндокринной и иммунной) в поддержании гомеостаза в меняющихся условиях внешней и внутренней среды;*
- *обучение методам проведения профилактических мероприятий по предупреждению иммунодефицитных состояний;*
- *обучение обучающихся навыкам проведения иммунологического обследования и чтения иммунограмм;*
- *формирование у обучающихся методологических и методических основ клинического мышления и рационального действия врача в тактике подбора и проведения иммунотропной терапии;*
- *формирование у обучающихся навыков работы с научной литературой;*
- *ознакомление обучающихся с принципами организации работы врача иммунолога-аллерголога, с устройством иммунологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности;*
- *формирование у обучающихся навыков общения с коллективом.*

Общая трудоемкость составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Иммунология» относится к базовой части учебного плана.

Вид контроля: зачет.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Иммунология», должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- *способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Иммунология», должен обладать **общефессиональными компетенциями:**

- *готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Иммунология», должен обладать **профессиональными компетенциями:**

- *готовностью к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ПК-22).*

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в иммунологию. Структурная и функциональная организация иммунной системы.

Раздел 2. Факторы иммунитета. Клеточные факторы. Фагоцитоз. Гуморальные факторы.

Раздел 3. Антитела. Макрофаги и дендритные клетки.

Раздел 4. Система комплемента.

Раздел 5. Гуморальный иммунитет. Иммунологическая память. Клеточный иммунитет.

Раздел 6. Методы оценки иммунитета. Принцип иммунфенотипирования.

Раздел 7. Методы иммунофенотипирования.

Раздел 8. Аллергические реакции. Аутоиммунные процессы.

Раздел 9. Иммунология воспаления.