

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

изучение структуры, закономерностей развития и функционирования иммунной системы организма человека в норме и при патологии, иммунодиагностики, иммунотерапии и иммунопрофилактики заболеваний для выполнения профессиональных обязанностей, касающихся иммунологических аспектов профессиональной деятельности специалиста.

Задачи дисциплины:

приобретение знаний о нарушениях иммунной системы и принципах выявления, лечения и профилактики инфекционных, иммунодефицитных состояний и аллергопатологий;

обучение умению проводить оценку иммунного статуса, клеточно-молекулярных механизмов развития и функционирования иммунной системы;

обучение умению проводить анализ научной и иной литературы, готовить обзоры научной литературы по современным научным проблемам, пользуясь методологией и понятиями иммунологии;

участие в подготовке сообщений и проведению дискуссий по выполненному исследованию;

формирование методологических и методических навыков клинического мышления и рационального действия врача-исследователя;

привлечение к участию в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по исследованию этиологии, патогенеза, принципов и методов диагностики, лечения, реабилитации и профилактики различных заболеваний.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Иммунология», должен обладать следующими компетенциями:

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

способностью и готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области патологической физиологии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины (ПК-1);

способностью и готовностью к внедрению полученных результатов научной деятельности в области патологической физиологии в практическое здравоохранение (ПК-3).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся иммунопатологий;

новые пути разработки этиологической, патогенетической и саногенетической терапии иммунопатологий.

Уметь:

обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления, принципы патогенетической терапии наиболее распространенных иммунопатологий;

разрабатывать новые принципы этиологической, патогенетической и саногенетической терапии иммунопатологий.

Владеть:

навыками обоснования патогенетически оправданного метода (принципа) терапии, реабилитации и профилактики иммунопатологий;

подходами современной терапии иммунопатологий.

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в иммунологию. Успехи иммунологии в XXI веке.

Физиологические защитные системы организма. Определение иммунитета. Органы иммунной системы.

Клетки иммунной системы.

Факторы естественного иммунитета.

Иммунный ответ

Противоинфекционный иммунитет.

Аутоиммунные заболевания

Иммунодефицитные состояния: механизмы развития, клинические проявления

Понятие об аллергии. Классификация, механизмы развития, иммунопатогенез основных аллергических заболеваний

Имунология репродукции