

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Аллергология и иммунология»

основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.2.7. Аллергология и иммунология

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у аспирантов теоретических знаний об общих закономерностях функционирования иммунной системы и ее нарушений (аллергии, иммунодефицитов, аутоиммунных процессов), конкретных механизмах развития и течения иммунопатологических процессов и их исходов, умения самостоятельно ставить и решать научные задачи в сфере аллергологии и иммунологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Аллергология и иммунология» относится к базовой части образовательной программы, изучается на 3, 4 и 5 годах обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- закономерности и механизмы развития и функционирования иммунной системы, основные компоненты иммунной защиты организма;
- механизмы формирования заболеваний иммунной системы;
- методы диагностики иммунозависимых заболеваний;
- основные достижения и тенденции развития аллергологии и иммунологии и ее взаимосвязи с другими науками;
- современные достижения в диагностике, лечении и профилактике иммуноопосредованных заболеваний;
- методы анализа и оценки современных научных достижений;
- возможности российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- методы организации, планирования, ведения и обеспечения учебно-образовательного процесса с использованием новейших технологий обучения;
- методы оценки влияния различных факторов на формирование и развитие заболеваний иммунной системы у человека.

Уметь:

- использовать полученные теоретические знания для анализа и интерпретации клинических, лабораторных и инструментальных данных об иммунопатологических состояниях у пациентов;
- генерировать новые идеи и использовать современные знания при решении исследовательских, практических и научно-образовательных задач;
- использовать современные иммунологические методы при проведении научного исследования;
- реализовывать диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические мероприятия у пациентов с аллергией и иммунопатологией, определять план обследования и лечения;
- применять результаты научных исследований для диагностики, лечения, профилактики иммуноопосредованных заболеваний;
- применять результаты научных исследований для анализа возникновения и развития иммунопатологии у человека;
- осуществлять методическую и педагогическую работу по организации и проведения учебного процесса по теме «Аллергология и иммунология»;

- использовать при изложении предметного материала собственных научных исследований по направлению «Аллергология, иммунология» в качестве средства совершенствования образовательного процесса.

Владеть:

- современными методами и методиками диагностики, лечения, профилактики иммуноопосредованных заболеваний человека;
- методами исследования различных органов и систем и оценки их функционального состояния, основными подходами в лечении различных иммунозависимых заболеваний;
- навыками создания и представления новых идей при решении исследовательских и практических задач и методами их решения в сфере аллергологии и иммунологии;
- современными иммунологическими и аллергологическими методами исследования;
- методиками проведения различных видов учебных занятий по дисциплине «Аллергология и иммунология».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц (252 АЧ)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	3	4	5
Аудиторная работа, в том числе	3	108			
Лекции (Л)	1	36	9	9	18
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)	2	72	12	24	36
Семинары (С)					
Самостоятельная работа студента (СРС)	4	144	51	39	54
Промежуточная аттестация					
<i>Экзамен</i>					экз
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	7	252	72	72	108

5. Содержание дисциплины.

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Клиническая иммунология	Современные аспекты врожденного и приобретенного иммунитета. Антигены и антитела. Иммунная система. Рецепторы клеток врожденного иммунитета. Система комплемента. Стволовые и родоначальные клетки иммунной системы. Клеточные

		<p>элементы врожденного иммунитета. Молекулярные и клеточные механизмы развития адаптивного иммунитета. Клеточные элементы адаптивного иммунитета. Гуморальное звено адаптивного иммунитета. Клеточная цитотоксичность. Межклеточные взаимодействия в иммунной системе. Активация и апоптоз клеток иммунной системы. Гормоны и медиаторы иммунной системы. Иммуногенетика. Основные виды иммунопатологии и иммунотерапии. Болезни иммунной системы (иммунопатология). Современные аспекты иммунотерапии. Иммунная биотехнология. Современные методы оценки иммунной системы.</p>
2.	Аллергология	<p>Общая аллергология. Аллергия и атопия. Атопия и генетическая предрасположенность. Классификация аллергических реакций. Клиническая аллергология. Аллергические заболевания кожи, ЛОР-органов, глаз. Бронхиальная астма. Анафилактический шок, крапивница, ангионевротический отек. Современные методы лечения больных аллергией. Современные принципы аллергодиагностики. Организация аллергологической и иммунологической помощи.</p>