

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алексеенко Сергей Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.12.2022 13:45:08
Уникальный программный ключ:
1a71b4ffae53e7400547eb36ba60a699d538e44

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Аллергология и иммунология»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Группа научных специальностей: 3.2 Профилактическая медицина

Научная специальность: 3.2.7 Аллергология и иммунология

Отрасль науки: медицинские науки

Форма обучения: очная

1. Цели и задачи дисциплины

Современная аллергология и иммунология является одной из наук, имеющих большое значение для решения многих кардинальных задач медико-биологических дисциплин и клинической медицины. С достижениями современной иммунологии связывают решение таких проблем, как раскрытие механизмов развития многих наиболее тяжелых заболеваний человека (рак, инфекции, иммунодефициты, аллергические, аутоиммунные заболевания, атеросклероз и др.), разработка новых высокоэффективных методов диагностики и лечения, глобальное преодоления инфекционных заболеваний. Современная медицинская практика широко использует достижения иммунологии как классические фундаментальные, так и последних лет. В связи с этим изучение вопросов аллергологии и иммунологии является одной из ключевых задач при подготовке научных и научно-педагогических кадров.

Основными методами изучения являются эксперименты на животных и исследования на человеке в системе *in vivo* и *in vitro*. Фундаментальные иммунологические исследования позволяют понять закономерности формирования и функционирования иммунной системы организма, принципы сохранения здоровья человека, его адаптивные возможности в различных условиях жизнедеятельности, а также закономерности взаимодействия живого организма с окружающей средой.

Программа освоения дисциплины создается с учетом области профессиональной деятельности выпускников аспирантуры, которая включает исследование живой природы и ее закономерностей, а также использование биологических систем в медицинских целях. Изучение иммунологических механизмов и закономерностей проводится в соответствии с объектами профессиональной деятельности: биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции.

«Аллергология и иммунология» является также интегральной фундаментальной дисциплиной в системе медицинского образования, изучающей общие законы функционирования иммунной системы, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечения типичных иммунопатологических процессов, включая аллергические реакции и заболевания, принципы лабораторной диагностики основных клинико-лабораторных синдромов иммунопатологических процессов и тактику иммунотропной терапии. Одновременно с этим в программу цикла включены некоторые современные аспекты общей иммунологии (генетический контроль иммунного ответа, цитокиновая регуляция физиологических процессов и иммунного ответа, межсистемные взаимодействия, основы иммунобиотехнологии и др.).

Цель преподавания дисциплины – получение аспирантами основных теоретических положений и практических навыков научного поиска в области аллергологии и иммунологии, а также подготовка научных и научно-педагогических кадров для работы в научно-исследовательских учреждениях, медицинских вузах, на медико-биологических факультетах немедицинских вузов.

Задачами дисциплины являются:

- формирование системных знаний об иммунной системе организма и ее связи с другими физиологическими системами при взаимодействии организма с внешней средой и в динамике его жизненных процессов;
- формирование целостных представлений о сложных процессах иммунорегуляции в организме;
- изучение этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения типичных иммунопатологических и аллергических процессов, а также иммунопатогенеза других заболеваний;
- формирование материалистического мировоззрения в познании общих законов функционирования иммунной системы, а также ее становления в филогенезе и в онтогенезе;
- обеспечение теоретической базы для формирования научного и врачебного мышления, необходимых для решения профессиональных задач;
- освоение основных физиологических характеристик здорового человека и его половых особенностей;
- формирование системных знаний о жизнедеятельности организма человека и животных в его взаимодействии с окружающей биологической и социальной средой;
- получение знаний об основных закономерностях формирования нейро-иммунно-эндокринных реакций и их механизмов и об основных

иммунологических характеристиках здорового человека, в зависимости от пола и возраста;

- приобретение и усовершенствование опыта постановки научного эксперимента;
- умение осмыслить и проанализировать полученные в эксперименте данные;
- освоение новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по направленности подготовки «Аллергология и иммунология»;
- умение самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медико-биологических наук.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Дисциплина «Аллергология и иммунология» включена в образовательный компонент программы аспирантуры и изучается на 1 курсе (1-2 семестры).

Дисциплина «Аллергология и иммунология» относится к дисциплине, направленной на подготовку к сдаче кандидатского экзамена основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Освоение дисциплины «Аллергология и иммунология» является необходимым этапом для прохождения педагогической практики, научной деятельности аспиранта, направленной на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а также прохождения итоговой аттестации.

Для изучения и качественного усвоения дисциплины «Аллергология и иммунология» аспиранты должны уметь пользоваться научной литературой и обладать базовыми знаниями, полученными в результате освоения:

- дисциплины «Аллергология и иммунология» по направлению подготовки «Здравоохранение» (060000) и квалификации «специалист»;
- медико-биологических дисциплин: биологии; анатомии человека, гистологии, эмбриологии, цитологии, микробиологии, вирусологии; фармакологии; патологической анатомии;
- математических дисциплин: физики, биофизики, математики;
- цикла гуманитарных и социально-экономических дисциплин: философии, биоэтики; психологии, педагогики; истории медицины; латинского языка;

Базовый уровень для освоения дисциплины «Аллергология и иммунология» включает следующие знания:

- предмет, цели, задачи дисциплины и ее значение для профессиональной деятельности;
- основные этапы развития иммунологии и аллергологии и роль отечественных и иностранных ученых в их развитии;
- основные закономерности функционирования и механизмы иммунной регуляции деятельности иммунокомпетентных клеток, тканей, органов, систем здорового организма, рассматриваемые с позиций общей и частной иммунологии и интегративной деятельности человека;
- сущность методик исследования различных функций врожденного и адаптивного иммунитета здорового организма, широко используемых в практической медицине;

В результате освоения дисциплины «Аллергология и иммунология» аспирант должен знать:

- методы анализа и оценки современных научных достижений в области иммунологии и аллергологии;
- возможности российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- закономерности развития и функционирования иммунной системы, механизмов иммунной защиты организма;
- иммунопатогенез заболеваний иммунной системы;
- методы диагностики иммунозависимых заболеваний;
- основные достижения и тенденции развития иммунологии, аллергологии и ее взаимосвязи с другими науками;
- порядок организации, планирования, ведения и обеспечения учебно-образовательного процесса с использованием новейших технологий обучения и последних достижений в области иммунологии и аллергологии;
- современные достижения в диагностике, лечении и профилактике иммуноопосредованных заболеваний;
- методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и иммунитета, методы оценки влияния природных, социальных и других факторов на развитие заболеваний иммунной системы у человека.

В результате освоения дисциплины «Аллергология и иммунология» аспирант должен уметь:

- генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач;

- приложить знания в решение научных и научно-образовательных задач;
- использовать современное иммунологическое оборудование при проведении научных исследований;
- осуществлять методическую работу по проектированию и организации учебного процесса дисциплины «Аллергология и иммунология»;
- формировать общую стратегию изучения дисциплины «Аллергология и иммунология» на основе деятельностного научно-методического подхода;
- конкретизировать цель изучения учебного материала дисциплины «Аллергология и иммунология» в соответствии с необходимостью в деятельности специалиста определенного профиля;
- разрабатывать учебно-методические материалы для проведения учебных занятий по дисциплине «Аллергология и иммунология» с использованием технических средств обучения, в том числе компьютерных технологий;
- применять результаты исследований для диагностики, лечения и профилактики иммуноопосредованных заболеваний;
- применять результаты полученных исследований для оценки причин и условий возникновения и развития иммунопатологии у человека;
- определить характер иммунотерапии, проводить выбор иммунотропных препаратов и методов контроля за их эффективностью и безопасностью.

В результате освоения дисциплины «Аллергология и иммунология» аспирант должен владеть:

- навыками решения исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- навыками работы в российских и международных исследовательских коллективах;
- современными иммунологическими методами исследования;
- навыками проведения различных видов учебных занятий по дисциплине «Аллергология и иммунология»;
- навыками применения разработанных методов и методик диагностики, лечения, профилактики иммуноопосредованных заболеваний человека, направленных на улучшение качества жизни населения, обусловленного общим соматическим здоровьем.

3. Структура и содержание дисциплины «Аллергология и иммунология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, или 108 часов.

Структура дисциплины

Вид учебной деятельности	Трудоемкость		Курс	Семестр
	ЗЕ	часы		
Аудиторные занятия: лекции практические занятия	1,5	54	1	1, 2
	1	36	1	1, 2
	0,5	18	1	1, 2
Самостоятельная работа	1,5	54	1	1, 2
ИТОГО	3	108	1	1, 2

Контроль изучения дисциплины

Вид контроля	Формы контроля	Курс	Семестр
Текущий	Индивидуальный опрос	1	1, 2
Промежуточная аттестация	Зачет	1	1, 2
	Кандидатский экзамен	3	5