**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология»по основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров**

**в аспирантурепо направлению подготовки 30.06.01 – «Фундаментальная медицина»**

**1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель преподавания дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология» –** получение аспирантами основных

теоретических положений и практических навыков научного поиска в области клинической иммунологии, аллергологии.

**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,

- сформировать материалистическое мировоззрение в познании общих законов функционирования иммунной системы, а также ее становления в филогенезе и в онтогенезе:

- обеспечение теоретической базы для формирования научного мышления, необходимых для решения научных задач;

- освоение основных иммунологических характеристик здорового человека, в зависимости от пола и возраста;

- получение знаний об основных закономерностях формирования нейро-иммунно-эндокринных реакций и их механизмов;

- приобретение и усовершенствование опыта постановки научного эксперимента;

- умение осмыслить и проанализировать полученные в эксперименте данные.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Дисциплина «Клиническая иммунология, аллергология» относится к дисциплине вариативной части блока 1 «Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена» программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Освоение дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология» является необходимым этапом для прохождения педагогической и производственной практик (блок 2 «Практики», вариативная часть), выполнения научно-исследовательской работы (блок 3, «Научные исследования», вариативная часть), а также прохождения итоговой государственной аттестации в форме государственного экзамена (блок 4, «Государственная итоговая аттестация», базовая часть).

Для изучения дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология» аспиранты должны обладать базовыми знаниями, полученными в результате освоения:

- дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология» 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 «Клиническая иммунология, аллергология» включает следующие знания:

- предмет, цели, задачи дисциплины и ее значение для профессиональной деятельности;

- основные этапы развития иммунологии, аллергологии и роль отечественных и иностранных ученых в ее создании и развитии;

- основные закономерности функционирования и механизмы регуляции врожденного и адаптивного иммунитета, деятельности иммунокомпетентных и вспомогательных клеток, органов иммунной системы здорового организма, рассматриваемые с позиций общей и клинической иммунологии;

- сущность методик исследования различных звеньев иммунной системы здорового организма, а также при иммуно- и аллергопатологии, широко используемых в практической медицине;

- типы аллергических реакций (классификация П.Джелла и Р.Кумбса). Механизмы и клинические примеры псевдоаллергии. Принципы аллергодиагностики и лечения аллергических заболеваний;

- показания для исследования иммунного статуса, количественные и функциональные тесты оценки Т-, В-иммунитета, НК-клеток, фагоцитоза, комплемента , цитокинов и их клиническое значение;

- этиологию, патогенез, клиническую картину, классификацию, методы диагностики и лечения иммунодефицитных и аутоиммунных состояний.

Процесс изучения дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология» направлен на формирование у аспирантов **профессиональных компетенций:**

- способность использовать фундаментальные научные знания в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения научных задач; способность и готовность к планированию и к организации проведения научных исследований (ПК-1);

- способность и готовность к проведению научных исследований, к анализу, обобщению и публичному представлению их результатов (ПК-2);

- способность и готовность к формированию системного подхода к анализу научной информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования научной деятельности (ПК-3);

- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на сохранение и восстановление иммунитета (ПК-4);

- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ПК-5);

- способность определить характер иммунотерапии, проводить выбор иммунотропных препаратов и методов контроля за их эффективностью и безопасностью (ПК-6);

- способность и готовность к работе с медико-технической аппаратурой, используемой в научной работе, владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; применять возможности современных информационных технологий (ПК-7);

- способность и готовность к постановке диагноза на основании результатов общеклинических, биохимических, гематологических и иммунологических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом (ПК-8).

**3. Структура и содержание дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, или 216 часов.

Структура и трудоемкость дисциплины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной деятельности** | **Очная форма** | | | **Заочная форма** | | |
| **Трудоемкость** | | **Полугодие** | **Трудоемкость** | | **Полугодие** |
| ЗЕ | часы | ЗЕ | часы |
| Аудиторные занятия:  лекции  практические занятия | 3 | 108 | I, II | 2 | 72 | I, II |
| 1 | 36 | I, II | 1 | 36 | I, II |
| 2 | 72 | I, II | 1 | 36 | I, II |
| Самостоятельная работа | 3 | 108 | I-VI | 4 | 144 | I-VIII |
| ИТОГО | 6 | 216 | I-VI | 6 | 216 | I-VIII |

**Вид контроля:**

Промежуточная аттестация - зачет, экзамен.

Государственная итоговая аттестация – экзамен.