

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
“Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза”
(ФГБНУ “ЦНИИТ”)**

**Аннотация рабочей программы (модули) высшего образования
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по
направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина
Научная специальность 14.03.09 Клиническая иммунология, аллергология**

Цель и задачи дисциплины:

Цель – подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области клинической иммунологии и аллергологии для науки и образования, а также формирования у аспирантов компетенции в области клинической/инфекционной иммунологии, которая обеспечивает квалифицированную научную, информационную и творческую деятельность научного работника.

Задачи:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ естественных наук (клинической иммунологии, аллергологии);
- совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность в области клинической иммунологии, аллергологии;
- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.

Трудоемкость рабочей программы: 108 часов/ 3 з.е

Содержание дисциплины.

Модуль 1

Общие вопросы и основные понятия иммунологии

Модуль 2

Онтогенез лимфоидных клеток

Модуль 3

Типы иммунного ответа *Врожденный иммунитет*

Модуль 4

Типы иммунного ответа *Гуморальный иммунный ответ*

Модуль 5

Типы иммунного ответа
T-клеточный иммунитет

Модуль 6

Механизмы передачи сигнала, активация лимфоидных клеток

Модуль 7

Трансплантационный иммунитет и иммуногенетика

Модуль 8

Регуляция иммунного ответа

Модуль 9

Иммунологическая толерантность

Модуль 10

Противоинфекционный иммунитет

Модуль 11

Заболевания, связанные с иммунной системой

Модуль 12

Методы исследования иммунитета и иммунного статуса