

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

---

**«Иммунология»**

(название дисциплины)

---

**06.03.01 Биология**

(код направления (специальности) подготовки)

---

**VI**

(семестр)

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью курса «Иммунология» является овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по структуре и функциям иммунной системы у взрослого человека, ее возрастным особенностям, механизмам развития и функционирования, основным методам иммунодиагностики.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Иммунология» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы бакалавриата. Для успешного освоения данной дисциплины необходимы базовые знания по зоологии, физиологии человека и животных, микробиологии, биохимии, генетике и цитологии. Знания и навыки, приобретенные при изучении курса «Иммунология», потребуются студентам при освоении курсов «Молекулярная биология», «Эволюция», «Экология», «Биотехнология».

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

1. Знать: принципы клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности, современные

представления о иммунологии, структуре системы иммунитета, иммунокомпетентные клетки и их рецепторы, механизмы регулирования иммунных процессов на организменном и клеточном уровнях, взаимодействие основных компонентов иммунной системы (ОПК-5).

2. Уметь: применять знание принципов организации иммунной системы в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия воздействия чужеродного агента на организм, решать ситуационные задачи и упражнения по иммунологии, нести ответственность за свои решения (ОПК-2).
3. Владеть: способностью использовать базовые знания в области биологии в жизненных ситуациях (ОПК-2).

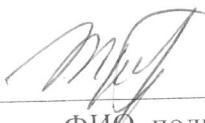
#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


1. Иммунология как наука. История развития иммунологии. Основные понятия.
2. Организация иммунной системы: клетки, ткани, органы.
3. Молекулярные компоненты иммунной защиты.
4. Конститутивные факторы защиты. Фагоцитоз. Воспаление.
5. Иммунитет к инфекционным заболеваниям. Взаимодействие клеток в ходе развития первичного и вторичного иммунного ответа.
6. Функционирование иммунной системы при патологии: гиперчувствительность, аутоиммунитет, иммунодефициты. Аллергические заболевания.
7. Проблемы противоопухолевого и трансплантационного иммунитета.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - \_\_\_\_\_ зачёт  
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 (108 ч.)

Составитель: \_\_\_\_\_ доцент Запруднова Е.А.   
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой биологии и экологии \_\_\_\_\_ Трифонова Т.А.   
название кафедры ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  
06.03.01 «биология» Трифонова Т.А. \_\_\_\_\_   
ФИО, подпись

Дата: 10.11.2014