

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 08.09.2023 12:42:04  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Утверждаю:  
Руководитель ООП  
А.В. Зиновьев  
«09» июня 2023 г.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# Иммунология

Закреплена за кафедрой **Зоологии и физиологии**

Учебный план

Биология

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 7

аудиторные занятия

45

самостоятельная работа

36

часов на контроль

27

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	15	15	15	15
Лабораторные	30	30	30	30
Итого ауд.	45	45	45	45
Контактная работа	45	45	45	45
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- |     |  |
|-----|--|
| 1.1 | ознакомление студентов с основными принципами структурной и функциональной организации, а также с молекулярными механизмами защиты живого организма от чужеродных агентов. |
|-----|--|

#### Задачи :

- |  |
|--|
| - овладением знанием основных принципов организации и функционирования иммунной системы,<br>- формирование способности применять знание принципов и молекулярных механизмов иммунной защиты. |
|--|

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП:

Б1.В

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1 Биофизика

2.1.2 Генетика и селекция

2.1.3 Физиология человека и животных

2.1.4 Биохимия и молекулярная биология

2.1.5 Биология человека

2.1.6 Органическая химия

2.1.7 Гистология

2.1.8 Микробиология

#### 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1 Введение в биотехнологию и биоинженерию

2.2.2 Возрастная анатомия, физиология и гигиена

2.2.3 Клиническая физиология

2.2.4 Медицинские биотехнологии и нанобиотехнологии

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**ПК-1.4: Использует знания в области биологии человека и биомедицины при проведении научных исследований**

**ПК-4.1: Использует знания в области биологии человека и биомедицины с целью изучения и сохранения здоровья человека**

Язык преподавания : русский