

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:58:28
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

«05» апреля 2022 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ИММУНОЛОГИЯ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составители:

к.б.н., доцент Миняева А.В.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Иммунология

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

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

Задачами освоения дисциплины являются:

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

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в вариативную часть дисциплин учебного плана ООП «Биология».

Дисциплина базируется на знаниях и умениях в области гистологии, анатомии, физиологии и биохимии, приобретенных студентами на предыдущих этапах обучения при изучении дисциплин «Цитология. Гистология», «Биохимия и молекулярная биология», «Микробиология, вирусология».

4. Объем дисциплины:

3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе контактная работа: лекций 17 часов, лабораторные занятия 34 часов, самостоятельная работа 30 часов, экзамен 27 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владеть основными	Владеть: - способностью применять знания основных принципов функциональной организации иммунной системы Уметь: - применять принципы функциональной организации иммунной системы Знать:

физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	- основные принципы функциональной организации иммунной системы
ОПК-5 способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	Владеть: способностью применять знание механизмов иммунной защиты Уметь: применять знание клеточных и молекулярных механизмов иммунной защиты. Знать: основные виды клеток, участвующих в иммунной защите, механизмы молекулярного взаимодействия антител с антигенами, механизмы уничтожения паразитов
ПК-3 готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	Владеть: способностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии Уметь: применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии Знать: теорию и методы современной биологии

6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

7. Язык преподавания: русский