

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:55:27
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ООП
А.В. Зинovieв
Зинovieв А.В.
"03" июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ЦИТОЛОГИЯ. ГИСТОЛОГИЯ

Направление подготовки

06.03.01 «Биология»

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель: к.б.н., доцент Николаева Н.Е.

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

«Цитология. Гистология».

2. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способности применять знание принципов клеточной организации биологических объектов для решения профессиональных задач.

Задачами освоения дисциплины являются:

1. Изучение строения, функций и происхождения клеток человека и животных.
2. Изучение строения, функций и происхождения тканей человека и животных.
3. Изучение современных методов цитологических и гистологических исследований живых организмов.
4. Формирование способности применять знание принципов клеточной организации биологических объектов для решения профессиональных задач.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана ООП «Биология». Предметом изучения цитологии и гистологии являются клетки и ткани человека и животных, их строение, функции и происхождение в процессе индивидуального и эволюционного развития.

Дисциплина «Цитология. Гистология» является логическим продолжением дисциплины «Единство и биоразнообразие клеточных типов». Для освоения данной дисциплины также необходимы знания, полученные в процессе изучения курса «Зоология». Умения и навыки, сформированные в рамках данного курса, используются при изучении следующих дисциплин – «Биология размножения и развития», «Микробиология. Вирусология», «Физиология человека», «Биохимия и молекулярная биология», «Генетика», «Иммунология».

4. Объем дисциплины

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная работа: лекции 18 часов, лабораторные работы 36 часов; **самостоятельная работа:** 18 часов, подготовка к экзамену (контроль) – 36 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-5. Способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	Владеть: способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов для решения профессиональных задач. Уметь: использовать знания принципов клеточной организации биологических объектов. Знать: принципы клеточной организации биологических объектов.

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

Формой промежуточной аттестации является экзамен в 3 семестре.

7. Язык преподавания

Русский.