

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 08.09.2023  
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**

**Цитология**

Закреплена за кафедрой **Зоологии и физиологии**

Учебный план  
06.03.01 Биология

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **108**  
в том числе:

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 2

аудиторные занятия 45  
самостоятельная работа 63

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	30	30	30	30
Лабораторные	15	15	15	15
Итого ауд.	45	45	45	45
Контактная работа	45	45	45	45
Сам. работа	63	63	63	63
Итого	108	108	108	108

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является: изучение морфологии, химизма, функций, воспроизведения, специализаций и разнообразия клеток, как структурной и функциональной единицы биологических объектов с последующим применением этих знаний в исследованиях.
-----	---

### Задачи :

1)	изучение строения животной и растительной клетки;
2)	изучение основных методов цитологических исследований;
3)	изучение разнообразия клеток;
4)	приобретение навыков работы с цитологической аппаратурой;
5)	приобретение знаний клеточной организации биологических объектов.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Зоология беспозвоночных
2.1.2	Анатомия и морфология растений
2.1.3	Практика по ботанике
2.1.4	Практика по зоологии
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Анатомия и морфология растений
2.2.2	Зоология беспозвоночных
2.2.3	Практика по ботанике
2.2.4	Практика по зоологии
2.2.5	Гистология
2.2.6	Зоология позвоночных
2.2.7	Биохимия и молекулярная биология
2.2.8	Генетика и селекция
2.2.9	Физиология растений
2.2.10	Физиология человека и животных
2.2.11	Вирусология
2.2.12	Биология размножения и развития
2.2.13	Микробиология
2.2.14	Нейрофизиология
2.2.15	Иммунология
2.2.16	Общая биология
2.2.17	Теория эволюции
2.2.18	Методы молекулярно-генетических исследований
2.2.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена

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

**ОПК-2.1:** Применяет знание основных систем жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений, животных и человека, способов восприятия, хранения и передачи информации в профессиональной деятельности

**ОПК-2.2:** Ориентируется в современных методических подходах, концепциях и проблемах физиологии, цитологии, биохимии, биофизики и осуществляет выбор методов, адекватных для решения исследовательской задачи

**ОПК-8.1:** Выполняет сбор, обработку и систематизацию полевой и лабораторной информации для осуществления профессиональной деятельности, анализирует полученные результаты

**ОПК-8.2:** Работает с основными типами современного экспедиционного и лабораторного оборудования для осуществления профессиональной деятельности

Язык преподавания : русский