

# МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Тулский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"  
(ФГБОУ ВО "ТГПУ им. Л.Н. Толстого")

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Гистология

ОПОП	Направление 06.03.01 Биология направленность (профиль) Биоэкология
Квалификация	Бакалавр
Год начала подготовки	2022
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 з.е.

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

формирование у студентов комплекса научных знаний о строении клеток и тканей органов, являющихся структурной основой всех видов жизнедеятельности и их появлении в ходе онто- и филогенеза.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
1.	Анатомия и морфология растений
2.	Цитология
3.	Экология и рациональное природопользование
4.	Общая биология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
1.	Анатомия и морфология человека
2.	Методы экологических исследований
3.	микробиология и вирусология
4.	Биохимия и молекулярная биология
5.	Основы экотоксикологии
6.	Физиология человека и животных
7.	Экологическая безопасность
8.	Физиология высшей нервной деятельности
9.	Физиология растений
10.	Экологический мониторинг
11.	педагогическая практика
12.	Биология человека
13.	Сравнительная анатомия животных
14.	Социальная экология

#### 3. СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

##### 3.1 Компетенции обучающегося и индикаторы их достижения:

ОПК-2: Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические,

цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	
ОПК-2.1	Демонстрирует знание принципов структурно-функциональной организации живых систем разного уровня
	знает принципы структурно-функциональной организации тканей, их участие в основных биологических процессах (защитных, трофических, секреторных, пластических и т.п.). умеет использовать теоретические знания для решения практических задач владеет методами и способами микрофотографирования средствами световой микроскопии
ОПК-2.2	Использует физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания
	принципы клеточной организации живых объектов, основную аппаратуру и оборудование для выполнения лабораторных биологических работ умеет работать с увеличительной техникой, пользоваться оборудованием для выполнения лабораторных работ владеет основными методами и способами микрофотографирования средствами световой микроскопии гистологических препаратов
<b>3.2 Результаты обучения по дисциплине:</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</b>	
	<b>Знать:</b>
З.1	- принципы клеточной организации живых объектов, положения клеточной биологии, особенности структурной организации тканей, их участие в основных биологических процессах (защитных, трофических, секреторных, пластических и т.п.);
З.2	- основную аппаратуру и оборудование для выполнения лабораторных биологических работ.
	<b>Уметь:</b>
У.1	- идентифицировать ткани, их клеточные и неклеточные структуры на микроскопическом уровне, проводить сравнительный анализ;
У.2	- работать с увеличительной техникой, пользоваться оборудованием для выполнения лабораторных работ.
	<b>Владеть:</b>
В.1	- основными методами и способами микрофотографирования средствами световой микроскопии гистологических препаратов.