

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:48  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Цитология, гистология»

### **1. Цели и задачи дисциплины**

#### Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся базовых знаний о закономерностях структурной организации и функциональных характеристиках клеток и тканей, об их происхождении и развитии, а также о методических приемах при изучении данных биологических объектов.

#### Задачами дисциплины являются:

- ознакомление обучающихся со структурной организацией организма животных на клеточном и тканевом уровнях;
- изучение процессов межклеточного взаимодействия и интеграции клеток в ходе исторического и индивидуального развития многоклеточных организмов;
- формирование у обучающегося базы морфологических знаний, необходимой для успешного освоения биологических дисциплин.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Цитология, гистология» относится к обязательной части дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата).

### **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Цитология, гистология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология:

ОПК-1; ОПК-7

### **4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

Раздел 1. Цитология. Цитология, как наука. Понятие о клетке и формах организации живого (симпласт, синцитий, межклеточное вещество). Общий план строения эукариотических клеток. Правила микроскопирования. Жизненный цикл клеток. Митоз животных и растительных клеток.

Раздел 2. Общая гистология. Введение в общую гистологию. Понятие о тканях. Современные подходы к классификации тканей животных. Эпителиальные ткани. Соединительные ткани. Мышечные ткани. Нервная ткань.