



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цитология

(наименование учебной дисциплины)

Блок: базовый (Б1.О)

Предметно-методический модуль (профиль "Биология")

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Формирование систематизированных знаний в области клеточной биологии, формирование у студентов представлений об уровнях организации живой материи.

Задачи дисциплины:

- знакомство с предметом цитология и историей ее развития, методами исследования клеток;
- ознакомить студентов со строением клеток прокариот и эукариот, функциями клеточных структур;
- обеспечение практических навыков лабораторной работы с растительными и животными клетками;
- научить с помощью световой микроскопии идентифицировать клеточные структуры; изучение ультраструктуры клеток на электронных микрофотографиях
- сформировать понимание процессов воспроизведения генетического материала.
- изучение общих закономерностей межклеточных взаимодействий;
- изучение влияния факторов внешней среды на структуру и функцию клеток чело-века, животных, растений и др.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина "Цитология" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Биология"), код: Б1.О.07.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины "Цитология" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач

ПК-3 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять

системный подход для решения поставленных задач
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.
4 зачетные (-ых) единиц (-ы) (144 ч.), включая промежуточную аттестацию.
Формы контроля.
Экзамен
Содержание дисциплины.
Введение: биология и биологические науки. Цитология наука о клетке. История развития цитологии. Уровни организации живого
Методы цитологии
Цитоплазма и ее структурные компоненты
Ядро и его компоненты
Внутриклеточные биохимические реакции
Деление клетки