

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 09:50:27

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153b27a0ee57e79a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общей биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Практикум по биологии клетки

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Профиль подготовки: Биоэкология

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование способности использовать на практике навыки работы с микропрепаратами, электронограммами, а также знания и умения подбора методов исследования для изучения биологических объектов на клеточном уровне
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5: способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности

Знать:

основные положения клеточной теории, строение прокариотических и эукариотических клеток

особенности функционирования отдельных компонентов клетки

современные методы исследования в цитологии, способы пробоподготовки препаратов для цитологических исследований, биохимический состав клеточных структур

Уметь:

работать со световым микроскопом

составлять обобщенные таблицы по химическому составу клеток, строению, методам исследования и анализировать их

анализировать цитологические препараты и электронограммы, готовить временные препараты

Владеть:

навыками работы с литературой цитологической тематики, навыками работы со световым микроскопом

навыками точного грамотного изображения биологических объектов

навыками определения клеточных структур по «слепым» препаратам и электронограммам

ПК-1: способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ

Знать:

устройство и принцип работы современных световых и электронных микроскопов

особенности пробоподготовки для микроскопических исследований

способы гистохимических методов исследования

Уметь:

работать с гистологическими препаратами, электронограммами

подбирать способы окрашивания препаратов исходя из целей исследования

Владеть:

навыками организации лабораторного и полевого исследования, сбора материала, анализа данных в области биологии клетки

навыками работы на микротоме