

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 09:50:22

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153b27a0ee57e75a19

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 Ботаника: анатомия и морфология

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) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		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	Раскрыть основные закономерности внутреннего и внешнего строения растительных организмов, научить обучающихся видеть области применения полученных знаний, понимать их значение при решении конкретных профессиональных задач.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

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

ОПК-3: способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов

Знать:

особенности внешнего и внутреннего строения растений на уровне клеток, органов, тканей, а также всего растения в целом
особенности онто- и филогенеза основных систем тканей и органов растений
анатомические и морфологические особенности жизненных форм высших растений

Уметь:

распознавать и классифицировать клетки растения на основании анализа их анатомо-морфологических признаков
- распознавать и классифицировать ткани и органы растения на основании анализа их анатомо-морфологических признаков
- распознавать морфологические признаки разных видов растений и составлять их морфологические описания

Владеть:

навыками работы с увеличительными приборами (микроскопом, биноклярной лупой)
навыками приготовления временных препаратов растительных клеток и тканей
навыками выполнения практических работ по анализу анатомо-морфологических структур растений

ОПК-4: способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем

Знать:

структурно-функциональные особенности органоидов и клеток, составляющих тело растений
структурно-функциональные особенности органов и тканей, составляющих тело растений
особенности функционирования органов и тканей в различных условиях окружающей среды

Уметь:

связывать особенности строения органоидов и клеток с выполняемыми ими функциями
связывать особенности строения тканей и органов с выполняемыми ими функциями
выявлять влияние условий окружающей среды на внешнее и внутреннее строение растений

Владеть:

навыками сравнения анатомического строения растительных клеток и тканей
навыками сравнения анатомического строения растительных органов растений разных систематических групп
навыками выявления явлений аналогии и гомологии в органах растений