

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:53:09
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП
А.В. Зиновьев
апреля 2020 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

СТРУКТУРНАЯ БОТАНИКА

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составители:

к.б.н., доцент Петухова Л.В.

ст. преподаватель Степанова Е.Н.

Тверь, 2020

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Структурная ботаника

2. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Структурная ботаника» является углубление представлений о морфологическом и анатомическом разнообразии структуры высших растений и ее формирования в зависимости от экологических условий, закономерностях эволюционных преобразований

Задачами освоения дисциплины являются:

1. Дать представление об эволюционных преобразованиях высших растений.
2. Детально рассмотреть разнообразие побегов и побеговой структуры, на основе чего научиться ориентироваться в жизненных формах и моделях побегообразования высших растений.
3. Изучить особенности генеративных структур семенных растений, их становление в процессе эволюции растений и приспособленность к экологическим условиям.

3. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана ООП «Биология». Содержательно она закладывает основы знаний для освоения дисциплин «Общая биология», «Физиология растений», «Экология и рациональное природопользование», учебной и производственной практик. В ходе изучения непосредственно связана с дисциплиной базовой части цикла ОПД «Ботаника».

4. Объем дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе

контактная работа: лекции 36 часов, лабораторные работы 36 часов, **контроль:** 36 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые компетенции	Требования к результатам обучения В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:
ОПК-3 способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	Владеть: навыками идентификации, классификации растений и их частей с целью выполнения профессиональных задач Уметь: использовать методы идентификации, классификации растений и их частей Знать: базовые представления о структурном разнообразии растений; методы идентификации, классификации растений; разнообразие вегетативных и генеративных органов растений в

	зависимости от их функциональных и эволюционных преобразований
<p>ОПК-4 способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем</p>	<p>Владеть: навыками анализа структуры растений, морфологического описания Уметь: применять методы морфологического описания, принципы структурной организации высших растений Знать: методы морфологического описания, принципы структурной организации высших растений и их частей</p>
<p>ПК-3 готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии</p>	<p>Владеть: способностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии Уметь: применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии Знать: теорию и методы современной биологии</p>

6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

7. Язык преподавания русский.