

Тематические планы лекций

Тематический план лекций для студентов специальности

6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения ССО

Курс 1

Семестр 1

Модуль 1: Структурная ботаника. Блок 1: Цитология и гистология.

1. Введение. Роль растений в природе и жизни человека. Ботаника. Цитология. Структурная организация растительной клетки. Протопласт: цитоплазма и ядро.

2. Производные протопласта. Клеточная оболочка и ее видоизменения. Вакуоль. Химический состав клеточного сока.

3. Гистология. Образовательные ткани.

4. Постоянные ткани: покровные, основные, механические, проводящие и выделительные.

Блок 2: Органография и размножение растений.

5. Органография. Понятие об органах растений и общие закономерности их строения.

6. Корень. Морфология и функции корня. Специализации и метаморфозы корней.

7. Побег. Стебель. Строение и функции типичного надземного стебля. Метаморфозы стебля.

8. Лист. Формации листьев. Строение и функции листа. Листопад и его значение. Взаимосвязь органов растений.

9. Размножение растений. Вегетативное размножение. Половое размножение. Понятие о жизненном цикле и чередовании поколений.

Модуль 2: Систематика растений.

Блок 1: Систематика растений.

10. Систематика растений. Таксономические единицы. Классификация растения.

11. Споровые растения. Отдел Голосеменные.

Блок 2: Отдел Цветковые (Покрытосеменные).

12. Отдел Покрытосеменные.

13. Репродуктивные органы Покрытосеменных.

14. Цветение, опыление и оплодотворение Покрытосеменных. Апомиксис. Развитие плодов и семян.

15. Характеристика семейств класса Двудольные.

16. Характеристика семейств класса Однодольные.

Модуль 3, Блок 1: Фитоценология и география растений.

17. Фитоценология. Сущность и структура фитоценозов. Сохранение видового разнообразия фитоценозов. Красная книга.

18. География растений. Флора и растительность Беларуси.

Ведущий преподаватель _____ С.В. Лазаревич

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры, _____, протокол № __

Заведующий кафедрой _____ О.А. Порхунцова