

Тематические планы лекций

Тематический план лекций для студентов специальности 6-05-0811-05 Защита растений и карантин

Курс 1

Семестр 1

Модуль 1: Структурная ботаника. Блок 1: Цитология.

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

2. Цитоплазма. Химический состав, структура, свойства и функции цитоплазмы. Органоиды цитоплазмы.

3. Ядро, строение и функции ядра. Способы деления растительной клетки.

4. Производные протопласта. Клеточная оболочка и ее видоизменения.

5. Производные протопласта. Вакуоль. Химический состав клеточного сока.

Блок 2: Гистология.

6. Гистология. Образовательные ткани.

7. Постоянные ткани: покровные, основные, механические.

8. Постоянные ткани: проводящие и выделительные.

Блок 3: Органография и размножение растений.

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

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

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

12. Лист. Формации листьев. Строение и функции листа. Листопад и его значение.

Взаимосвязь органов растений.

13. Размножение растений. Вегетативное размножение. Половое размножение.

Понятие о жизненном цикле и чередовании поколений.

Модуль 2: Систематика растений.

Блок 1: Систематика растений.

14. Систематика растений. Таксономические единицы. Классификация растений.

15. Археогониальные споровые растения.

16. Отдел Голосеменные.

17. Отдел Покрытосеменные.

Блок 2: Репродуктивные органы Цветковых (Покрытосеменных).

18. Цветок. Соцветия.

19. Семязачаток. Развитие зародышевого мешка. Образование спор и гамет.

20. Цветение, опыление и оплодотворение Покрытосеменных. Апомиксис.

21. Развитие и распространение плодов и семян.

Блок 3: Систематика Цветковых (Покрытосеменных).

22-23. Характеристика семейств класса Двудольные.

24. Характеристика семейств класса Однодольные.

Модуль 3, Блок 1: Фитоценология и география растений.

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

26. География растений. Флора и растительность Беларуси.

27. Происхождение культурных растений

Ведущий преподаватель _____

С.В. Лазаревич

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

Заведующий кафедрой _____

О.А. Порхунцова