

11.05.26

Тематика

курсовых работ по дисциплине «Ботаника»
для студентов 2-го курса дневного отделения
естественнонаучного факультета
направления «Биология»

Утверждено
на заседании кафедры
«Химии и биологии»
протокол № 2 от 30.09.2022 г.
Зав. кафедрой, доцент Бердиев А.Э.

Тематика
курсовых работ по дисциплине «Ботаника»
для студентов 3-го курса дневного отделения естественнонаучного факультета
направления «Биология»

1. Систематика, таксономия, разделы и значение систематики. Учение о виде. Бинарная номенклатура.
2. Класс двудольные Dicotyledoneae. Порядок лютикоцветные – Ranunculales. Общая характеристика. Классификация.
3. Подцарство таллофиты ядерные (низшие автотрофные). Общие характеристика водорослей. Происхождения, распространения хозяйственное значение.
4. Репродуктивные органы. Происхождение цветка. Цветок. Часть цветка. Строение тычинки, строение пыльника и пыльца.
5. Отличие образование вторичного строение стебля от образования вторичного строение корня.
6. Общая характеристика классов Monocotyledoneae и Dicotyledoneae. Строение цветка, строение андроее и мускул гаметофита.
7. Общая характеристика грибов. Отдел Хитридиомицеты, Зигомицеты. Отдел Аскомицеты. Подкласс Голосумчатые.
8. Общая характеристика отдела Pinopsida (Gymnospermae). Формирование мужского гаметофита (пыльники).
9. Опыление и оплодотворение у цветковых растений.
10. Стебель и его функции. Разнообразие типов стеблей. Основные видоизменения и метаморфозы побега.
11. Соцветия и их биологическое значение. Классификация соцветия.
12. Опыление. Оплодотворение. Значение двойного оплодотворения.
13. Превращение веществ в прорастающем семени. Условия прорастания семян.
14. Размножение растений, воспроизведение, чередования фазы развития. Вегетативное размножение.
15. Отдел лишайники – Lichenophyta.
16. Отдел папоротникообразные Pteridophyta.
17. Порядок мальвоцветные – Mylvaes. Общая характеристика. Классификация. Значение формулы и диаграммы.

18. Гинецей. Мегаспорогинез и женские гаметофит.
19. Плоды сухим и сочным околоплодника. Распространения плодов и семян.
20. Андроцей. Микроспорогинез и мужской гаметофит.
21. Отдел золотистые водоросли – Chrisophyta, желто-зеленые водоросли - Xantophyta, зеленые водоросли – Chlorophyta.
22. Низшие растения – Tallobionta. Отдел вирусы. Подцарство таллофиты предъядерные. Отдел бактерий – Bacsteriophuta, сине-зеленые водоросли. Размножения, классификации.

Составитель



Джураева У.Ш.

Список литературы

- 1.Белякова Г.А. Ботаника: в 4 т. Т.1 (2-е изд.,стер.)учебник: Изд. Центр «Академия», 2013, 320 с
- 2.Гафурова М.Х. Цитология, анатомия и морфология растений
- 3.Рейвн П., Эверт Р., Айкхорн С. Современная ботаника /под ред. Акад. Тахтаджяна А.Л. в 2т. Т.1,2. Изд. «Мир» М. 1990, 344 с.
- 4.Викторова Т.В. Биология: учеб.пособие / Т.В.Викторова, А.Ю.Асанов, 2013,- 320 с.
- 5.Тейлор Д. Биология [электронный ресурс]: учебное пособие в 3т.Т1 / Д.Тейлор, Н.Грин, У.Стаут.-М.: «Бином.Лаборатория знаний»,2013,-режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>
- 6.Винчестер А. Основы современной биологии изд. «Мир» М.,1-й Рижский пер.,2 1967, 328 с.
- 7.Ботаника курс альгологии и микологии. Дьяков Ю.Т. (под ред.) МГУ имени М.В.Ломоносова. Издательство: 978-5-211-05336 – 6ISBN: 2007Год: 559стр.
- 8.Биология индивидуального развития (генетический аспект).учебник. Корочкин Л.И. МГУ имени М.В.Ломоносова. Издательство: 5-211-04480-0ISBN:2002Год:264 стр.
- 9.Палеоботаника. Высшие растения: Учебное пособие. Юрина А.Л., Орлова О.А., Ростовцева Ю.И. МГУ имени М.В.Ломоносова. Издательство: 978-5-211-05759-3ISBN:2010Год:224 с.
- 10.Ботаника. В 4-х томах: пер. с нем./ П.Зитте и др. – М.:Академия. – Т.3. Эволюция и систематика /Под ред. А.К. Тимонина, И.И. Сидоровой. – М.: ИЦ «Академия», 2007.
- 11.Еленевский А.Г., Соловьева М.П., Тихомиров В.Н. Ботаника высших, или наземных растений.- М.:Academia, 2004.- 427 с.
- 12.Корчагина И.А. Систематика высших споровых растений с основами палеоботаники: Учебник для студ.вузов/И.А.Корчагина; СПб гос.ун-т. –СПб., 2001.-696с.
13. Хржановский В.Г. Курс общей ботаники: В 2т.Т.1 М.. «Выш.школа», 1976, 272 с.
14. Хржановский В.Г. Курс общей ботаники. Т.2. М.: Высшая школа, 1989.