

1. Структурна ботаніка: Анатомія рослин

2. Викладач: Юхно Юлія Юріївна, старший викладач кафедри фізіології, біохімії рослин та мікроорганізмів.
3. Статус: обов'язковий для бакалаврів.
4. Курс, семестр: I курс, 1-й семестр.
5. Кількість кредитів: – 3, академічних годин загалом – 120, у тому числі 16 лекційних, 32 – лабораторних, самостійна робота – 58.
6. Попередні умови для вивчення: знання з дисциплін природничо-наукової підготовки.
7. Опис дисципліни: у курсі «Анатомія рослин» подаються сучасні знання з внутрішньої будови рослинного організму. Нормативний курс «Анатомія рослин» є вступною частиною теоретичної складової ботанічних дисциплін. В межах курсу викладаються сучасні уявлення стосовно будови рослинної клітини, її специфічних особливостей та характеристики компонентів. Висвітлюється різноманітність анатомо-морфологічних та функціональних ознак рослинних тканин, закономірності їх розвитку в онтогенезі та походження в філогенезі. Також розглядаються особливості будови стебел, листків, коренів, їхні метаморфози та зміни внутрішньої будови за дії факторів довкілля. Висвітлюються прикладні аспекти сучасної функціональної, порівняльної, екологічної анатомії рослин.

Розділи: Рослинна клітина; рослинні тканини; вегетативні органи.

Знання та вміння:

- знання історичних відомостей щодо розвитку, становлення та сучасного стану анатомії рослин;
 - знання понятійного апарату анатомії рослин;
 - знання особливостей будови рослинної клітини, її відмінності від тваринної та прокариотичної клітини;
 - розуміння анатомо-морфологічної та функціональної характеристики рослинних тканин
 - знання особливостей анатомічної будови вегетативних органів
 - вміння проводити дослідження рослинних клітин, тканин та вегетативних органів з використанням світлової мікроскопії; готувати тимчасові мікропрепарати з рослинних об'єктів; проводити цито- та гістохімічні дослідження
8. Форма організації знань, система оцінювання: лекційні та лабораторні заняття. Форми організації контролю знань: тестові та модульні контрольні роботи, опитування, виконання та захист лабораторних робіт, письмова підсумкова залікова робота.
 9. Мова викладання: українська.
 10. Навчально-методичне забезпечення: програма, робочий план, навчальна та наукова література, навчальний посібник, навчально-методичний комплекс матеріалів з курсу, мультимедійні презентації.

11. Основна література:

1. *Ботаника* (в 4-х томах). Т.1 Клеточная биология. Анатомия. Морфология / П. Зитте, Э. В. Вайлер, Й. В. Кадерайт, А. Брезински, К. Кернер. – М. : Издательский центр «Академия», 2007. – 368 с.
2. *Красільнікова Л. О.* Анатомія рослин. Рослинна клітина, тканини, вегетативні органи / Л. О. Красільнікова, Ю. О. Садовниченко. – Харків : Основа, 2007. – 237 с.
3. *Лотова Л. И.* Ботаника: Морфология и анатомия высших растений / Л. И. Лотова. – М. : Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2010. – 512 с.
4. *Панюта О. О.* Анатомія рослин / О. О. Панюта, О. П. Ольхович. – К. : Рода, 2009. – 272 с.
5. *Тимонин А. К.* Ботаника (в 4-х томах). Т.3. Высшие растения. – М. : Издательский центр «Академия», 2007. – 352 с.