

Великий практикум: морфологія та анатомія рослин

1. Особливості будови рослинної клітини. Будова, функції та типи пластид. Особливості будови та функції похідних протопласту: крохмальних, алейронових зерен, кристалів оксалату кальцію. Мітотичний цикл у рослинних клітинах.
2. Особливості будови функцій та типи рослинних тканин: твірні, покривні, механічні, провідні, основні, видільні.
3. Морфологія кореня. Функції та будова кореня. Зони молодого кореня. Типи коренів: головні, бічні, додаткові. Галуження кореня. Спеціалізація та метаморфози кореня: мікориза, бактеріориза, коренеплоди, кореневі бульби.
4. Первинна та вторинна анатомічна будова кореня.
5. Морфологія пагона. Типи листкорозміщення. Класифікація бруньок за розташуванням, функціями та походженням. Будова вегетативної та вегетативно-генеративної бруньки. Метаморфози пагонів.
6. Стебло як частина пагона. Анатомічна будова стебла трав'янистих однодольних, дводольних та деревних рослин.
7. Листок як частина пагона. Функції листка. Ступінь розчленованості листкової пластинки. Прості та складні листки. Метаморфози листків.
8. Анатомічна будова листка однодольних та дводольних рослин. Будова хвоїнки.
9. Морфологія квітки. Оцвітина та типи. Актиноморфні, зигоморфні та асиметричні квітки. Типи квіток за розміщенням зав'язі. Двостатеві та одностатеві квітки. Однодольні та дводольні рослини. Складання формули та діаграми квітки.
10. Суцвіття як спеціалізована система пагонів. Класифікація суцвіть.
11. Анатомічна будова квітки. Загальна характеристика андроцею. Будова тичинки, пиляка та пилкового зерна. Мікроспорогенез та мікрогаметогенез.
12. Загальна характеристика гінецею. Типи гінецею та плацентації. Будова і типи насінного зачатку, зародкового мішка. Мегаспорогенез та метагаметогенез.
13. Морфологія та анатомія насінини. Особливості будови насіння однодольних та дводольних рослин.
14. Морфологія та анатомія плодів. Класифікація плодів. Будова оплодня. Способи розкривання або розпадання.