

## АРХІТЕКТОНІКА РОСЛИН

Факультет агротехнологій та природокористування  
Кафедра екології та ботаніки

Лектор	Скляр В. Г.
Семестр	4
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5,0
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	60 (30 годин лекцій, 30 годин практичних)

### Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Архітекtonіка рослин» має за мету вивчення закономірностей формування рослини та її органів в залежності від умов зовнішнього середовища, внутрішніх факторів та необхідних функціональних і естетичних особливостей застосування. Особлива увага при цьому приділяється організації внутрішньої та зовнішньої будови рослин, яка виникла в процесі еволюції. Важливе значення має оцінка зовнішнього вигляду рослин (життєві форми, фізіономічні типи). В курсі розглядаються питання досконалості конструкцій рослин, їх механічної раціональності з точки зору відповідності між будовою та впливом екоциніків

### Теми лекцій:

1. Зміст і завдання вчення про архітекtonіку.
2. Структурно-морфологічні особливості рослинних організмів
3. Морфологічні особливості рослин різних онтогенетичних станів
4. Елементи морфогенезу та архітекtonіка органів рослин
5. Поняття про фізіономічні типи дерев та чагарників
6. Архітекtonіка рослин та вплив екоциніків

### Теми занять:

*(семінарських, практичних, лабораторних)*

1. З'ясувати зв'язок вчення про архітекtonіку з біологічними і технічними науками.
2. Оцінити практичне значення вчення про архітекtonіку рослин.
3. Вивчити особливості та характерні ознаки конструкції органів рослини, що зазнають статичного механічного впливу.
4. Вивчити особливості та характерні ознаки конструкції органів рослини, що зазнають динамічного механічного впливу.
5. Вивчити сучасні підходи до прогнозування властивостей дорослих рослин за ювенільним станом.
6. Вивчити практичне значення досліджень закономірностей процесів формоутворення на перших етапах онтогенезу рослини.
7. Здійснити аналіз росту і формоутворення пагонів у просторі. Ортотропні і плагіотропні пагони.
8. Вивчити ознаки та властивості ізотропних і анізотропних пагони.
9. Визначити зовнішні фактори росту пагонів у просторі. Температурний режим повітря як фактор формоутворення пагонів та формування життєвих форм.
10. Вивчити особливості та характерні ознаки шпалерної форми росту дерева.
11. Габітус трав'янистих рослин. Роль рослин різного габітусу в екосистемах
12. Дослідити морфолого-біологічні групи злакових рослин

13. Фізіономічні типи чагарників. Значення чагарників в екосистемах
14. Групи фізіономічних типів: широколистяних лісів, дрібнолистяних лісів, сухих соснових лісів, для закріплення ярів і схилів, плодового типу, садового типу, субтропічного типу, гірського типу, виткі чагарники.
15. Принципи підбору деревних порід для створення ландшафтних композицій (угруповань) в урбоєкосистемах
16. Вплив екоциніків на анатомічну будову рослин
17. Вплив екоциніків на статичні метричні характеристики рослин
18. Вплив екоциніків на алометричні характеристики рослин
19. Вплив екоциніків на характеристики рослин різних фізіономічних типів
20. Практичне значення архітектиніки рослин