

БІОЛОГІЯ



Факультет плодовоочівництва, екології та захисту рослин

Кафедра біології

АНОТАЦІЯ ДО КУРСУ

Дисципліна присвячена формуванню знань формування у студентів-екологів цілісного уявлення про біологічне різноманіття та функціонування живих організмів на видовому, ценотичному та екосистемному рівнях.

МЕТА КУРСУ

Формування у студентів знань про сучасну систематику органічного світу, основні властивості та екологічні особливості нижчих, вищих рослин, безхребетних та хребетних тварин у контексті структурно-функціональної єдності живого, узагальнення їх знань про живу природу.

ОСНОВНІ ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.

Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

ТЕМАТИКА КУРСУ

Тема 1. Місце загальної біології у системі природничих наук. Основні властивості живого

Тема 2. Хімічний склад клітини

Тема 3. Біополімери, особливості та основні типи Мономери та їхня характеристика.

Тема 4. Неклітинні форми життя.

Тема 5. Структура клітини.

Тема 6. Загальні уявлення про поділ клітин та клітинний цикл.

Тема 7. Енергетичний обмін та його етапи.

Тема 8. Пластичний обмін.

Тема 9. Біологічне різноманіття.

Тема 10. Загальна характеристика, систематика, екологія та розповсюдження водоростей

Тема 11. Загальна характеристика, розповсюдження, основні екологічні групи грибів, лишайників.

Тема 12. Екологічні фактори у житті рослин

Тема 13. Загальна характеристика рослин.

Тема 15. Загальна характеристика вищих спорових та насінневих рослин.

Тема 16. Загальна характеристика царства Тварин.

Тема 17. Різноманітність тварин.

Тема 18. Тип Плоскі черви, Первиннопорожнинні, Кільчасті черви і Молюски.

Тема 19. Тип Членистоногі – клас Ракоподібні, клас Павукоподібні, клас Комахи.

Тема 20. Тип Хордові. Еколого-біологічна характеристика Риб.

Тема 21. Еколого-біологічна характеристика Земноводних та Плазунів.

Тема 22. Еколого-біологічна характеристика Птахів та Ссавців.

SOFT SKILLS

Інноваційні методи викладання, що використовуються під час викладання стимулюють активний розвиток лідерських якостей, зокрема наполегливості у досягненні мети, адаптивність та комунікабельність, здатність вирішувати поставлені завдання індивідуально та у колективі, мотиваційна активність і адекватна ініціативність

ПОЛІТИКА КУРСУ

Основні політики курсу полягають у дотриманні вимог положень:

«[Про порядок проведення моніторингу і контролю якості освіти в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про організацію поточного, семестрового контролю та проведення атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про академічну успішність в Уманському національному університеті садівництва](#)».

Під час проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності які визначено [Кодексом академічної доброчесності Уманського НУС](#). Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності

Уманського НУС.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ

Вид роботи	Характеристика контролю
Письмове опитування (у. т. ч. ЕСЕ)	Здобувачі дають лаконічні відповіді на питання, передбачені під час вивчення курсу письмово, або у вигляді реферативного повідомлення, або вигляді ЕСЕ. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є формування відповідей на основі основної та допоміжної новітньої літератури.
Усне опитування/ захист роботи/ звіту	Здобувачі дають відповіді в усній формі на питання пов'язані теоретичними або практичними аспектами теоретичної частини дисципліни. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є лаконічність та переконливість під час відповіді.
Тестування	Проводять письмово або за допомогою систем дистанційного навчання. Передбачає вибір однієї/та/або правильної відповіді на конкретне питання теоретичної частини курсу або його структурного елементу.
Активність (під час обговорення, тощо)	Оцінюванню підлягають частка участі здобувача у вирішенні колективного завдання, активність, вмотивованість та креативність під час обговорення проблемних питань.
Прояв лідерських якостей	Оцінюванню підлягають прояви лідерських якостей – здатність генерувати нові ідеї; панорамність мислення; здатність до самоаналізу; здатність працювати в колективі; відповідальність за виконання важливих завдань; потреба в досягненні позитивного результату; здатність вести конструктивні переговори; здатність змінювати стиль керівництва відповідно до конкретної ситуації.

КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ

Сторінка курсу в MOODLE

<https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=1784>

