



Уманський
національний
університет
садівництва

Факультет лісового
і садово-паркового
господарства

Кафедра лісового
господарства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Аналітичні методи досліджень лісових екосистем»

Рівень вищої освіти:	<u>Третій рівень (доктор філософії)</u>
Спеціальність:	<u>205 Лісове господарство</u>
Освітня програма:	<u>Лісове господарство</u>
Навчальний рік, семестр:	<u>2020-2021 н.р., семестр1</u>
Курс (рік навчання)	<u>1 (1)</u>
Форма навчання:	<u>денна</u>
Кількість кредитів ЄКТС:	<u>3</u>
Мова викладання:	<u>українська</u>
Обов'язкова/вибіркова:	<u>обов'язкова</u>

Лектор курсу	Сергій Коваль
Профайл лектора	https://forestry.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spivrobotniki.html
Контактна інформація лектора(e-mail)	<sergiy.koval24@ukr.net>
Сторінка курсу в MOODLE	http://moodle.udau.edu.ua/login/index.php

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу	Формування системи теоретичних знань і практичних навичок з основ методики досліджень лісових екосистем і взаємозв'язків між різними деревними й іншими організмами, які утворюють лісове середовище, а також взаємозв'язків між цими організмами і навколишнім середовищем в якому вони існують.
Завдання курсу	Навчитись планувати та проводити експериментальні дослідження, розв'язувати складні наукові задачі та проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних і вибору методів досліджень для вивчення лісових біогеоценозів у різних просторово-часових масштабах в умовах глобальних змін навколишнього середовища.
Компетентності	<ul style="list-style-type: none">• здатність формулювати наукову проблему, розробляти робочі гіпотези, визначати актуальність, мету, завдання, які необхідно вирішити для досягнення мети;• здатність оцінювати необхідні ресурси та час для реалізації;• здатність аналізувати, систематизувати та узагальнювати результати проведених експериментів і досліджень;• здатність робити висновки на основі одержаних результатів досліджень, застосовувати їх у науковій та практичній сфері;• здатність володіти методами і технологіями обробки лісгосподарської інформації, ГІС-технологіями і моделювання,

	створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси.
Програмні результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> ○ розуміння особливостей проведення досліджень лісових екосистем; ○ знати основні аналітичні методи та методики досліджень лісових екосистем; ○ розв'язувати складні наукові задачі та проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних і вибору методів досліджень для вивчення лісових біогеоценозів; ○ приймати обґрунтовані рішення, планувати та здійснювати комплексні дослідження на сучасному рівні з використанням новітніх інформаційних і комунікаційних технологій на основі цілісного системного наукового світогляду; ○ виявляти, отримувати й аналізувати інформацію з різних джерел, організовувати та керувати інформацією; ○ формулювати теоретичні та практичні рекомендації щодо визначення методів та методики досліджень лісових екосистем.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/практичні (семінарські, лабораторні))	Зміст тем курсу	Завдання	Оцінювання (бали)
Тема 1. Методологія та методи наукових досліджень.	2/2	Загальні відомості про методологію науково-дослідної роботи. Класифікація методів наукових досліджень. Емпіричні методи досліджень.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в методичних вказівках або в системі дистанційного навчання Moodle	30
Тема 2. Основні питання методики науково-дослідної роботи.	2/2	Вибір теми наукового дослідження здобувачем. Планування науково-дослідної роботи. Робота з науковою літературою.		30
Тема 3. Лісова екологія та її основні поняття. Тема 4. Методологія лісівницьких (біогеоценологічних, екологічних) досліджень.	2/2	Основи екологічної класифікації рослин та структура біоценозів. Лісова екосистема. Загальні питання біогеоценологічних і екологічних досліджень.		30
Модульний контроль				10
Всього за 1 семестр				100
Всього за курс				100

ПОЛІТИКИ КУРСУ

<p>Політика оцінювання</p>	<p>В основу рейтингового оцінювання знань закладена 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати здобувач за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням поточної успішності, самостійної роботи, науково-дослідної роботи, модульного контролю, підсумкового контролю тощо).</p> <p>Об'єктами поточного контролю знань студентів є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Систематичність та активність роботи на практичних заняттях; 2. Виконання індивідуальних завдань. <p>Контроль систематичності та активності роботи на практичних заняттях передбачає оцінювання: рівня знань, продемонстрованих у відповідях на практичних заняттях; активність під час обговорення питань, що розглядаються на практичних заняттях, правильність написання письмового контролю на цих заняттях; результати бліц-опитування.</p> <p>Система оцінювання активності роботи на практичних заняттях:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) відповідь на питання на практичних заняттях – 0-2 бали. б) змістовні доповнення при обговоренні цих питань – 0,5 бала. в) бліц-опитування – 0-2 бали. г) письмовий контроль – 0-2 бали.
<p>Політика щодо академічної доброчесності</p>	<p>Під час підготовки рефератів (есе) та індивідуальних науково-дослідних завдань, проведення контрольних заходів здобувачі повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності Уманського НУС. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату</p>
<p>Політика щодо відвідування</p>	<p>Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись за індивідуальним планом (за погодженням із деканом факультету)</p>

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для заліку
90–100	A	зараховано
82–89	B	
74–81	C	
64–73	D	
60–63	E	
35–59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0–34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни