

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Дендрологія»



**доцент кафедри
біології**

**Кустовська Алла
Валентинівна,**

кандидат біологічних наук,
доцент

a.v.kustovska@npu.edu.ua

I. Основна мета дисципліни “Дендрологія” полягає у поглибленні знань студентів про анатомію та морфологію, особливості онтогенезу та фенологію деревних рослин, таксономічний склад дендрофлори України, а також в опануванні сучасних методик дендрологічних досліджень; опануванні основ дендрофлористики, екологічних особливостей деревних рослин та їх раціонального використання у господарській діяльності людини.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Бакалавр
Спеціальність
014.05 Середня освіта (біологія та здоров’я людини)
BB2.2.02 Дисципліни вільного вибору студентів

III. Програмні результати навчання

- PR02. Застосовувати сучасні інформаційні технології, програмні засоби та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення професійної діяльності.
- PR03. Планувати, виконувати, аналізувати дані і презентувати результати експериментальних досліджень в галузі біології.
- PR04. Спілкуватися усно і письмово з професійних питань з використанням наукових термінів, прийнятих у фаховому середовищі, державною та іноземною мовами.
- PR06. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, екології, математики у процесі навчання та забезпечення професійної діяльності.
- PR08. Знати та розуміти основні терміни, концепції, теорії і закони в галузі біологічних наук і на межі предметних галузей.
- PR10. Знати основи систематики, методи виявлення та ідентифікації еукаріот й застосовувати їх для вирішення конкретних біологічних завдань.
- PR12. Демонструвати знання будови, процесів життєдіяльності та функцій живих організмів, розуміти механізми регуляції фізіологічних функцій для підтримання гомеостазу біологічних систем.
- PR18. Уміти прогнозувати ефективність та наслідки реалізації природоохоронних заходів.
- PR20. Аргументувати вибір методів, алгоритмів планування та проведення польових, лабораторних, у т.ч. математичних методів та програмного забезпечення для проведення досліджень, обробки та представлення результатів.
- PR21. Аналізувати інформацію про різноманіття живих організмів

IV. Короткий зміст дисципліни

Модуль I. Дендрологія - наука про деревні рослини

Тема 1. Дендрологія як розділ ботаніки. Історія виникнення дендрології, значення в лісовому господарстві і садово-парковому будівництві. Завдання дендрології, її досягнення, зв’язок з іншими дисциплінами.

Тема 2. Життєві форми та життєвий цикл (онтогенез) деревних рослин. Основи фенології деревних рослин.

Тема 3. Вид та внутрішньовидова мінливість деревних рослин. Поняття про ареали деревних рослин. Типи ареалів.

Тема 4. Основи екології деревних рослин. Пристосування деревних рослин до зовнішнього середовища як рушійна сила розвитку рослинного світу і його різноманітності.

Тема 5. Філогенетична система деревних рослин. Таксономія деревних рослин, її історія і методи. Діагностичні ознаки органів деревних рослин.

Тема 6. Дендрофлора України, її особливості. Загальні відомості про дендрофлору України. Дендрологічне районування.
Тема 7. Інтродукція деревних рослин в Україну. Поняття про інтродукцію, адаптацію, акліматизацію і натуралізацію рослин. Культурна дендрофлора України. Деревні інтродуценти, перспективні для різних галузей господарства. Запобігання інвазіям.
Тема 8. Декоративна дендрологія. Декоративні форми хвойних і листяних рослин та особливості їх використання.
Тема 9. Ботанічні сади, дендрологічні парки, парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва України як дендрологічні осередки. Дерева-пам'ятки природи, природоохоронне законодавство та заходи щодо збереження видової різноманітності деревних рослин природної флори України.

V.Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни	Кафедра біології природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова Кустовська Алла Валентинівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології
VI.Обсяги навчального навантаження та терміни викладання дисципліни	На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредити ЄКТС), з яких: лекційних –18 год., лабораторних – 18 год., самостійної роботи – 54 год. Дисципліна викладається у 8 семестрі.
VII.Політика дисципліни	Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які висуваються до здобувачів вищої освіти в УДУ імені Михайла Драгоманова.
VIII.Правила дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних обставин (хвороба, міжнародна та національна мобільність) навчання може відбуватися за індивідуальним графіком, погодженим із викладачем.
IX.Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	1.Заячук В.Я. Дендрологія: Підручник / В.Я. Заячук. Л.: Апріорі, 2008. 656 с. 2.Калініченко О.А. Декоративна дендрологія: Навч. Посібник. К.: Вища шк., 2003. 199 с. 3.Кохно М.А. Історія інтродукції деревних рослин в Україні. К.: Фітосоціоцентр, 2007. 66 с. 4.Швиденко А.Й., Данілова О.М. Дендрологія: Підручник. Чернівці: Рута, 2003. 384 с. 5.Деревні рослини Ботанічного саду ім. акад. О.В.Фоміна Київського національного університету імені Тараса Шевченка / О.М. Колісниченко, З.Г. Бонюк, Г.Т. Гревцова та ін. К.: Фітосоціоцентр. 2003. 84 с. 6.Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Частина I. Довідник / Кохно М.А., Пархоменко Л.І., Зарубенко А.У. та ін.; за ред. М.А. Кохна. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 448 с. 7.Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Частина II. Довідник / Кохно М.А., Трофименко Н.М., Пархоменко Л.І. та ін.; за ред. М. А. Кохна та Н. М. Трофименко. К.: Фітосоціоцентр, 2005. 716 с. 8.Івченко І.С. Історичне формування дендрології К.: Вид-во НПУ ім. М.П.Драгоманова. 2011. 351 с. 9.Seneta W., Dolatowski J. Dendrologia. Warszawa: Wydawnictwo naukowe PWN, 2008. 544 s. 10.Курс «Дендрологія» – режим доступу: https://moodle.npu.edu.ua/course/view.php?id=7401 11.Biology Practicals and Revision Biology Tutor – режим доступу: https://www.youtube.com/@biologypracticalsandrevisi8066
X.Система оцінювання	Поточний контроль: усна форма: індивідуальне опитування; письмова форма: модульна контрольна робота; виконання індивідуальних завдань. Підсумковий контроль: залік у 8 семестрі.

