

Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства



Одна з найстаріших кафедр університету – створена і функціонує з 1876 року.

Кафедра є базовою для підготовки фахівців першого (бакалавр) та другого (магістр) освітніх рівнів таких спеціальностей:

- 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини);
- 205 Лісове господарство.

Приймає участь у підготовці фахівців першого (бакалавр) та другого (магістр) освітніх рівнів спеціальності:

- 091 Біологія.

Забезпечує ведення окремих дисциплін при підготовці фахівців першого (бакалавр) освітнього рівня спеціальностей:

- 201 Агрономія;
- 162 Біотехнології та біоінженерія;
- 101 Екологія.

Для підготовки фахівців зазначених спеціальностей і ведення, передусім, ботанічних дисциплін на кафедрі сформовано відповідну матеріальну базу і наявний висококваліфікований кадровий потенціал

Навчально-наукова інфраструктура



Лабораторія анатомії та морфології рослин, обладнана сучасною оптичною технвкою, мікроскопами з вмонтованою відеокамерою, демонстраційним телевізором



Навчально-наукова інфраструктура



Комп'ютерний клас – проводяться заняття з курсу “Біометрія”. Сформовано навчально-дослідницький лабораторно-програмний комплекс для автоматизації процесів розрахунку популяційних показників (морфометричні параметри, внутрішньо та міжпопуляційні кореляційні зв'язки, статистичні порівняння, побудова вікових спектрів, розрахунки індексів морфологічної інтеграції та віталітету тощо)



Таблиця показує результати морфометричного аналізу. Вона складається з двох частин: таблиці даних та таблиці статистичних показників.

№ з/п	№ об'єкта	Висота	Ширина	Довжина	Товщина	Маса	Температура	Вологість	Тиск	Вітальність	Інтеграція	Віталітет
1	1	1.2	0.8	1.5	0.3	0.5	20	60	1013	0.8	0.9	0.9
2	2	1.1	0.7	1.4	0.2	0.4	18	55	1012	0.7	0.8	0.8
3	3	1.3	0.9	1.6	0.4	0.6	22	65	1014	0.9	1.0	1.0
4	4	1.0	0.6	1.3	0.2	0.3	15	50	1011	0.6	0.7	0.7
5	5	1.4	1.0	1.7	0.5	0.7	25	70	1015	1.0	1.1	1.1

Показник	Значення	Стандартне відхилення	Коефіцієнт варіації
Висота	1.2	0.15	0.125
Ширина	0.8	0.1	0.125
Довжина	1.5	0.2	0.133
Товщина	0.3	0.05	0.167
Маса	0.5	0.1	0.2
Температура	20	2	0.1
Вологість	60	5	0.083
Тиск	1013	2	0.002
Вітальність	0.8	0.1	0.125
Інтеграція	0.9	0.1	0.111
Віталітет	0.9	0.1	0.111





ГЕРБАРІЙ

За період функціонування кафедри сформовано одну з найбільших і найстаріших гербарних колекцій України яка внесена до Державного реєстру наукових об'єктів, що становлять національне надбання України. Гербарій включено до реєстру гербаріїв світу «Index Herbariorum» (New York, 1990) з акронімом CHER. На сьогодні його фонди налічують понад 180 000 гербарних аркушів. Широко використовується студентами і співробітниками кафедри у навчальній і науковій роботі.



Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства

Навчально-наукова інфраструктура



Еколого-просвітницький центр збереження біорізноманіття.

Створений у 2018 році за кошти обласного фонду охорони навколишнього природного середовища в рамках реалізації комплексної програми з охорони навколишнього природного середовища «Екологія»

Основні напрямки діяльності:

- забезпечення збору та обробки інформації про стан біорізноманіття на основі сучасних інформаційних технологій,
- здійснення наукових розробок з охорони навколишнього природного середовища, стану довкілля і збереження біорізноманіття,
- розробка місцевих екологічних програм, менеджмент-планів щодо організації заходів для збереження біорізноманіття на популяційному, видовому та екосистемному рівнях
- поширення екологічних знань про біорізноманіття, обмін досвідом в організації природо-охоронної роботи, проведення науково-практичних конференцій і семінарів, організація конкурсів, екскурсій.
- видання поліграфічної продукції з екологічної та природоохоронної тематики.

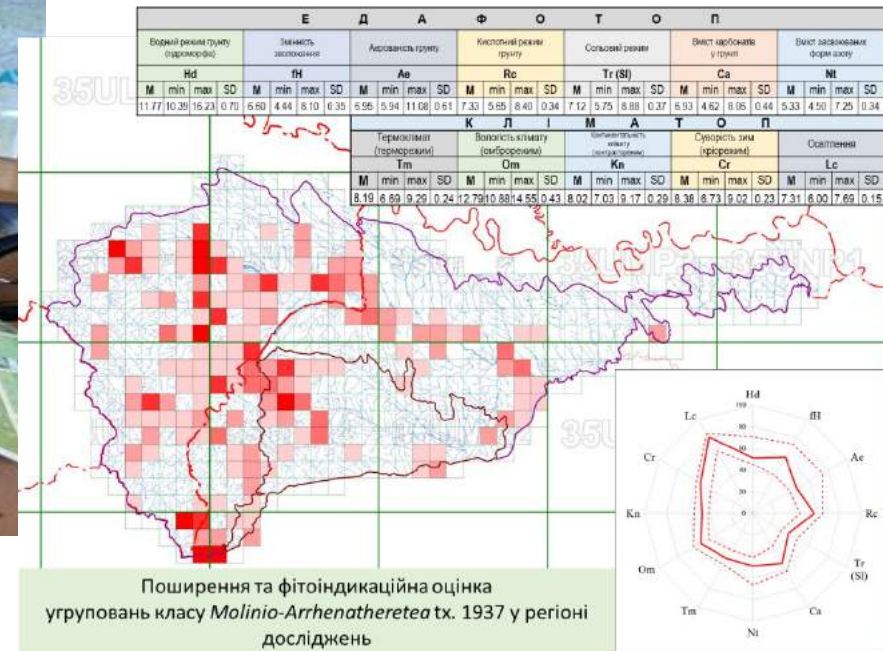
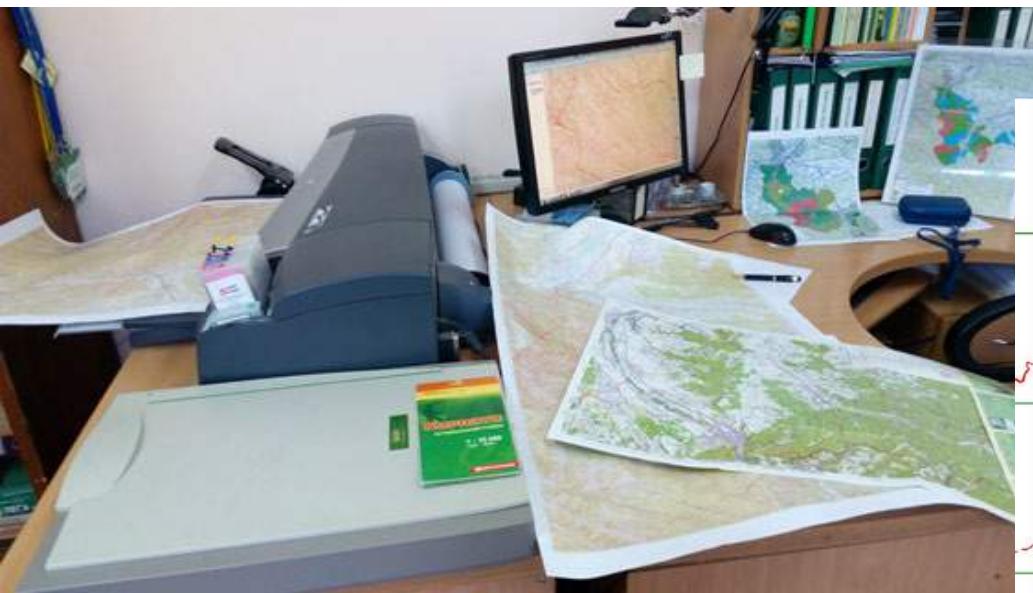


Навчально-наукова інфраструктура

Науково-дослідна лабораторія кількісного оцінювання та картування біорізноманіття з використанням ГІС-технологій

Призначення лабораторії:

- ведення регіонального моніторингу біорізноманіття з використанням методики сіткового картування
- формування бази даних і електронних карт для оптимізації, уніфікації й автоматизації моніторингу за станом раритетного біорізноманіття,
- автоматизація й систематизація пошуку інформації про фіто- і зоорізноманіття регіону,
- Ідентифікація «гарячих точок» біорізноманіття регіону;
- розробка та здійснення ефективніших заходів зі збереження біорізноманіття,



Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства

Навчально-наукова інфраструктура

Кафедра розташована на території ботанічного саду ЧНУ, багаті колекції якого (3,5тис. таксонів аборигенних та інтродукованих видів відкритого і захищеного грунту) використовуються при проведенні лабораторних і практичних занять, навчальних і виробничих практик, науково-дослідній роботі викладачів і студентів. Дендрарій ботанічного саду включено до Державного реєстру наукових об'єктів, що становлять національне надбання України.



Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства

Навчально-наукова інфраструктура

Вагому роль в підготовці фахівців біологічного профілю відіграють навчальні і виробничі практики. Зокрема для проведення ботанічних практик використовуються біобазис, які розташовані в різних природних зонах Буковини, національні природні парки регіону, лісогосподарські підприємства.



Професорсько-викладацький склад становить 9 осіб: 1 доктор біологічних наук, професор, 5 кандидатів наук, доцентів, 3 кандидати наук, асистенти. На даний час у аспірантурі навчаються випускниця магістратури С. Бойчук.

Основними напрямками наукових досліджень кафедри в останні десятиліття є:

-вивчення біорізноманіття на популяційному, видовому та екосистемному рівнях, зокрема це стосується таких аспектів: регіональна та порівняльна флористика (Українські Карпати та прилеглі території);

-фітосозологія (таксономічний склад раритетних видів флори Карпатського регіону, синтаксономічний склад рідкісних рослинних угруповань, хорологія, формування баз даних, картування з використанням ГІС-технологій, біоекологічні особливості популяцій рідкісних і зникаючих видів рослин);

-фітосоціологія (вивчення рослинності Карпатського регіону з використанням методології Браун-Бланке; видове багатство, динаміка, синфітоіндикація, інвазіабельність рослинних угруповань);

-розробка класифікації типів оселищ і впровадження оселищної (біотопічної) концепції збереження біорізноманіття);

-розробка і впровадження методів моніторингу, вивчення та збереження біорізноманіття *in situ* та *ex situ*.

Результати природоохоронних досліджень співробітників кафедри мають вагоме практичне значення – вони лягли в основу наукових обґрунтувань і матеріалів для створення національних природних парків «Вижницький», «Черемоський», «Верховинський» і «Хотинський» та формування схеми регіональної екомережі Чернівецької області. В результаті функціонування зазначених національних природних парків створено понад 300 нових робочих місць