

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Львівський національний університет імені Івана Франка  
Біологічний факультет  
Кафедра ботаніки

Затверджено  
на засіданні кафедри ботаніки  
біологічного факультету  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
(протокол № 1 від 22 січня 2024 р.)

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
Віталій ГОНЧАРЕНКО

Силабус з навчальної дисципліни

«Оранжерейні і культивовані рослини»

що викладається в межах ОПП «Біохімія», «Біофізика», «Генетика», «Ботаніка»,  
«Зоологія», «Мікробіологія», «Фізіологія людини і тварин», «Фізіологія рослин»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів  
зі спеціальності 091 Біологія та біохімія

Львів 2024

<b>Назва курсу</b>	Оранжерейні і культивовані рослини
<b>Адреса викладання курсу</b>	вул. Грушевського 4, 79005, Львів вул. Черемшини 44, 79014, Львів
<b>Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	біологічний факультет, кафедра ботаніки
<b>Галузь знань, шифр та назва спеціальності</b>	09-Біологія, 091-Біологія та біохімія
<b>Викладачі курсу</b>	доцент кафедри ботаніки, канд. біол. наук Прокопів Андрій Іванович
<b>Контактна інформація викладачів</b>	<a href="mailto:andriy.prokopiv@lnu.edu.ua">andriy.prokopiv@lnu.edu.ua</a>
<b>Консультації по курсу відбуваються</b>	Консультації в день проведення лекцій (за попередньою домовленістю, на вул. Грушевського 4, ауд. 329)
<b>Сторінка курсу</b>	
<b>Інформація про курс</b>	Курс знайомить з різноманіттям оранжерейних та культивованих рослин, їх біолого-екологічними особливостями, поширенням у природі та використанням в озелененні. Особливістю курсу є проведення практичних занять у Ботанічному саду. Студенти ознайомляться з головними групами оранжерейних і культивованих рослин, агротехнічними прийомами та ресурсним потенціалом.
<b>Коротка анотація курсу</b>	Дисципліна «Оранжерейні і культивовані рослини» є вибірковою дисципліною для освітньої програми магістра, яка викладається в III семестрі в обсязі 4 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою). Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів: 1. Декоративні трав'яні й деревні рослини. 2. Оранжерейні рослини. У першому модулі розглядають місце декоративних рослин у системі рослинного світу, морфологічні та ужиткові особливості відповідних груп рослин, їх прикладне значення та використання. У другому модулі вивчають різноманіття та біологічні властивості оранжерейних рослин, особливості умов їх росту та догляду за ними.
<b>Мета та цілі курсу</b>	Метою вивчення вибіркової дисципліни «Оранжерейні і культивовані рослини» є ознайомлення студентів з основними центрами походження культивованих рослин, головними групами культивованих рослин, особливостями їх вирощування та агротехнікою, різноманіттям декоративних деревних і оранжерейних рослин, їх біолого-

	екологічними особливостями, специфікою розмноження, вирощування та використання цієї групи рослин.
<b>Література для вивчення дисципліни</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Барбарич А. І., Дубовик О. М., Стрелко Д. В. Жироолійні рослини України: Довідник. – К.: Наук, думка, 1973. – 132 с.</li> <li>2. Декоративні рослини природної флори України / Під ред. А. М. Гродзинського. – К.: Наук, думка, 1977. – 224 с.</li> <li>3. Ефіроолійні рослини України. – К.: Наук. думка, 1969. – 192 с.</li> <li>4. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія – К.: Вища школа, 2003. – 199 с.</li> <li>5. Мінарченко В. М. Лікарські судинні рослини України (медичне та ресурсне значення). – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 324 с.</li> <li>6. Мінарченко В. М., Мінарченко О. М. Методика обліку рослинних ресурсів. – К., 2004. – 40 с.</li> <li>7. Мінарченко В. М., Серeda П. І. Ресурсознавство. Лікарські рослини. Навчально-методичний посібник. – К., 2004. – 71 с.</li> <li>8. Нечитайло В. А., Баданіна В. А., Гриценко В. В. Культурні рослини України.– К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 351 с.</li> <li>9. Рева М. А., Рева Н. І. Дикі їстівні рослини України. – К.: Наукова думка, 1976. – 343 с.</li> <li>10. Широбокова Д. Н., Нікітіна В. В., Гайдаржи М. М., Баглай К. М. Кактуси та інші сукулентні рослини. – К.: Українські пропілеї, 2003. – 110 с.</li> <li>11. International code of nomenclature for cultivated plants. Quarterjack, Publishing Wimborne. – UK. 1995. – 175 p.</li> <li>12. Marshall R. The Greenhouse Gardener's Manual - Timber Press, 2014. - 256 p.</li> <li>13. Seneta W., Dolatowski J., Zielinski J. Dendrologia - Warszawa, 2021. – 544 p.</li> <li>14. <a href="http://www.theplantlist.org/browse">http://www.theplantlist.org/browse</a></li> <li>15. <a href="http://www.houseplantsexpert.com/a-z-list-of-house-plants.html">http://www.houseplantsexpert.com/a-z-list-of-house-plants.html</a></li> <li>16. <a href="http://gardening.about.com/od/gardenprimer/fl/Garden-Plants-A-to-Z.htm">http://gardening.about.com/od/gardenprimer/fl/Garden-Plants-A-to-Z.htm</a></li> <li>17. <a href="http://gflora.com/index.php?cmd=genus">http://gflora.com/index.php?cmd=genus</a></li> <li>18. <a href="http://www.dailymail.co.uk/home/gardening/article-1342699/Kew-Gardens-lists-plant-planet-huge-database-1-25million-names.html">http://www.dailymail.co.uk/home/gardening/article-1342699/Kew-Gardens-lists-plant-planet-huge-database-1-25million-names.html</a></li> </ol>
<b>Тривалість курсу</b>	один семестр

<b>Обсяг курсу</b>	120 год, з яких 32 год лекцій, 16 год практ. занять і 72 год самостійної роботи
<b>Очікувані результати навчання</b>	Після завершення цього курсу студент буде: <i>знати:</i> – історію виникнення ужиткових рослин, класифікацію ужиткових рослин та їх практичне застосування; – особливості культивування та біології розвитку, морфологічні та господарські властивості декоративних трав'яних і деревних рослин; – основні групи оранжерейних рослин та їх біолого-екологічні особливості, необхідні умови для їх розмноження і вирощування. <i>вміти:</i> – ідентифікувати види ужиткових, декоративних і оранжерейних рослин; – застосовувати отримані знання з біології та особливостей вирощування культивованих і оранжерейних рослин.
<b>Ключові слова</b>	рослини, ужиткові, оранжерейні, декоративні, агротехніка, догляд
<b>Формат курсу</b>	Очний
	проведення лекцій, практичних занять і консультацій для кращого розуміння тем
<b>Теми</b>	Наведено у табл.
<b>Підсумковий контроль, форма</b>	залік у кінці семестру
<b>Пререквізити</b>	Для вивчення курсу студенти потребують базових загальнобіологічних знань.
<b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b>	лекції, презентація (ілюстрація, демонстрація), екскурсії та майстер-класи у Ботанічному саду, пояснення, дискусія
<b>Необхідне обладнання</b>	персональний комп'ютер, загальнонавчальні комп'ютерні програми і операційні системи, проектор
<b>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</b>	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: 1. контрольний замір 1 (за темами змістового модуля 1): 35 % семестрової оцінки; максимальна кількість балів – 35; 2. контрольний замір 2 (за темами змістового модуля 2): 35 % семестрової оцінки; максимальна кількість балів – 35. 3. контрольний замір (виконання завдань практичних

	<p>занять): 30 % семестрової оцінки; максимальна кількість балів – 30.</p> <p>Залік студент отримує на підставі результатів виконання ним усіх контрольних замірів протягом семестру.</p>
<p><b>Питання до модульних контролів (замірів знань)</b></p>	<p>Модульні контролі містять питання наступних тем:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Історія виникнення ужиткових рослин. Походження ужиткових рослин.</li> <li>2. Класифікація ужиткових рослин. Прийоми вирощування ужиткових рослин.</li> <li>3. Рослини, які містять крохмаль.</li> <li>4. Рослини, які накопичують білок.</li> <li>5. Цукри, що накопичуються в рослинах.</li> <li>6. Ефіро-олійні рослини.</li> <li>7. Прядильні рослини та їх використання.</li> <li>8. Плодово-ягідні рослини помірних широт.</li> <li>9. Рослини, які мають стимулюючу та наркотичну дію.</li> <li>10. Інтродукція та акліматизація рослин.</li> <li>11. Різноманіття монокультур трав'яних рослин помірної кліматичної зони.</li> <li>12. Сезонність та особливості вирощування та догляду за трав'яними декоративними рослинами.</li> <li>13. Дендрологічні об'єкти, що застосовуються в озелененні.</li> <li>14. Особливості вирощування декоративно-квітучих кущів.</li> <li>15. Сучасні тенденції у вирощуванні та догляді за декоративними деревними рослинами.</li> <li>16. Формування, обрізка рослин на об'єктах озеленення.</li> <li>17. Кліматичні зони Земної кулі.</li> <li>18. Природні умови тропіків та субтропіків.</li> <li>19. Вертикальна поясність рослин тропіків.</li> <li>20. Екологія рослин тропічного лісу.</li> <li>21. Болотні та водні рослини тропіків.</li> <li>22. Рослини субтропічних аридних зон.</li> <li>23. Головні групи тропічних і субтропічних рослин.</li> <li>24. Особливості вирощування та догляду за рослинами в оранжерейних/кімнатних умовах.</li> <li>25. Ключові чинники, що впливають на вирощування оранжерейних/кімнатних рослин: <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура,</li> <li>- вологість,</li> <li>- освітлення,</li> <li>- субстрат.</li> </ul> </li> <li>26. Шкідники, хвороби оранжерейних/кімнатних рослин.</li> <li>27. Ефективні способи захисту рослин від шкідників і</li> </ol>

	захворювань.
<b>Опитування</b>	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано після завершенню курсу

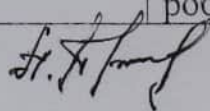
Таблиця

## Схема курсу «Оранжерейні і культивовані рослини»

Тиждень	Тема занять (перелік питань)	Форма діяльності та обсяг годин	Додаткова література / ресурс для виконання завдань (за потреби)	Термін виконання
1	Походження ужиткових рослин, їх класифікація, прийоми агротехніки.	Лекції – 4 год, самостійна робота – 5 год		1 тиждень
2	Рослини, які містять крохмаль, цукри і білок.	Лекції – 4 год, самостійна робота – 5 год		1 тиждень
3	Рослини, які накопичують олію. Прядильні рослини. Стимулюючі та наркотичні рослини. Плодово-ягідні культури.	Лекції – 4 год, самостійна робота – 5 год		1 тиждень
4	Інтродукція і акліматизація рослин. Екзотичні рослини.	Лекції – 4 год, самостійна робота – 5 год		1 тиждень
5	Декоративні трав'яні монокультури.	Лекції – 4 год, самостійна робота – 5 год		1 тиждень
6	Рослинність Земної кулі. Географічний розподіл. Царства, провінції, екологічні умови.	Лекції – 4 год, самостійна робота – 5 год		1 тиждень
7	Умови утримання субтропічних рослин в культурі. Особливості догляду.	Лекції – 4 год, самостійна робота – 5 год		1 тиждень
8	Оранжерейні/кімнатні рослинумови. Фітопатогени та захворювання оранжерейних рослин.	Лекції – 4 год, самостійна робота – 5 год		1 тиждень
1	Колекція ужиткових рослин Ботанічного саду. QR-коди та їх супровід, технічне оснащення.	Практ. зан. – 2 год, самостійна робота – 4 год		1 тиждень
2	Декоративні дерева в колекції	Практ. зан. – 2 год,		1 тиждень

	Ботанічного саду.	самостійна робота – 4 год		
3	Декоративно-квітучі кущі та хвойні в колекції Ботанічного саду.	Практ. зан. – 2 год, самостійна робота – 2 год		1 тиждень
4	Особливості посадки кімнатних рослин. Грунтосуміші, дренажі, пересадка та живцювання оранжерейних рослин.	Практ. зан. – 2 год, самостійна робота – 4 год		1 тиждень
5	Сукуленти в колекції Ботанічного саду. Особливості вирощування і догляду.	Практ. зан. – 2 год, самостійна робота – 1 год		1 тиждень
6	Колекція ароїдних та пальм Ботанічного саду. Особливості вирощування та догляду.	Практ. зан. – 2 год, самостійна робота – 4 год		1 тиждень
7	Колекція орхідних, бромелієвих Ботанічного саду. Особливості вирощування і догляду.	Практ. зан. – 2 год, самостійна робота – 4 год		1 тиждень
8	Шкідники та хвороби кімнатних рослин. Засоби захисту і профілактики.	Практ. зан. – 2 год, самостійна робота – 4 год		1 тиждень

Автор



Андрій ПРОКОПІВ

"Погоджено"

Голова методичної ради  
біологічного факультету  
Віталій ГОНЧАРЕНКО

" 18 " січня 2024 р.

Гарант ОПП «Біохімія»



Наталія СИБІРНА


" " " 2024 р.

Гарант ОПП «Біофізика»

  
Марта БУРА

" 15 " 01 2024 р.

Гарант ОПП «Генетика»

  
Наталія ГОЛУБ


" 15 " 01 2024 р.

Гарант ОПП «Ботаніка»

  
Анастасія ОДІНЦОВА

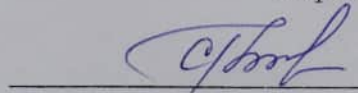
" 18 " 01 2024 р.

Гарант ОПП «Зоологія»

  
Андрій БОКОТЕЙ

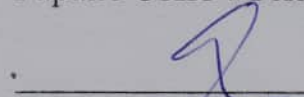
" 15 " 01 2024 р.

Гарант ОПП «Мікробіологія»

  
Світлана ГНАТУШ


" 17 " 01 2024 р.

Гарант ОПП «Фізіологія людини і тварин»

  
Оксана ІККЕРТ

" 15 " 01 2024 р.

Гарант ОПП «Фізіологія рослин»

  
Наталія РОМАНЮК

" 17 " 01 2024 р.