


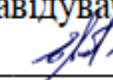
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПОГОДЖУЮ

Гарант освітньої програми
 Тетяна БОЙКО
«01» вересня 2025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри – професор кафедри
 Олена МАРКОВСЬКА
Протокол засідання кафедри
ботаніки та захисту рослин ХДАЕУ
«29» серпня 2025 року №1

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ БОТАНІКА

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Освітня програма – Садово-паркове господарство

Спеціальність – 206 Садово-паркове господарство

Галузь знань – 20 Аграрні науки та продовольство

Кропивницький 2025

1. Загальна інформація

Назва навчальної дисципліни	Ботаніка
Факультет	Рибного господарства та природокористування
Назва кафедри	Ботаніки та захисту рослин
Викладач	Ходос Тетяна Анатоліївна, доктор філософії, старший викладач кафедри ботаніки та захисту рослин http://ksau.kherson.ua/agro/kafbotan.html
Контактна інформація	8 (050) 273 74 12, khodos_t@ksaeu.kherson.ua
Графік консультацій	щосереди, 15.00-16.00, в Zoom: https://us04web.zoom.us/j/6497783380?pwd=skgL73YVbjULVDfUS1udPn2nMDunJQ.1
Програма дисципліни	<i>Змістова частина 1. Цитологія, гістологія, органографія</i> Тема 1. Ботаніка як наука. Рослинна клітина (цитологія рослин) Тема 2. Рослинні тканини (гістологія рослин) Тема 3. Вегетативні органи рослин. Розмноження рослин <i>Змістова частина 2. Систематика</i> Тема 4. Система органічного світу. Царства віруси <i>Vira</i> , дроб'янки <i>Monera</i> , протозоа <i>Protozoa</i> , хромісти <i>Chromista</i> Тема 5. Царство гриби <i>Fungi</i> . Лишайники <i>Lichenes</i> як симбіотичні організми. Царство рослини <i>Plantae</i> . Група відділів водорості <i>Algae</i> . Тема 6. Підцарство вищі спорові рослини Тема 7. Підцарство насінні рослини: відділи голонасінні <i>Pinophyta</i> та покритонасінні <i>Magnoliophyta</i> . Генеративні органи покритонасінних рослин Тема 8. Систематика покритонасінних рослин. Основні родини класів дводольних <i>Magnoliopsida</i> та однодольних <i>Liliopsida</i> Тема 9. Основи екології, географії рослин та фітоценології
Мова викладання	українська

2. Анотація курсу

Анотація курсу	Дисципліна «Ботаніка» є обов'язковою компонентою освітньої програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» на факультеті рибного господарства та природокористування, вивчення якої відбувається в третьому семестрі другого року навчання. Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти із морфолого-анатомічною характеристикою, принципами систематики та ідентифікації рослин, закономірностями їх розвитку, зональними особливостями поширення і розподілу видів та угруповань. Вивчення даної фундаментальної дисципліни є необхідною умовою для освоєння здобувачами вищої освіти фахових навчальних дисциплін освітньої програми.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Інформаційний пакет дисципліни	http://dspace.ksau.kherson.ua:8888/course/view.php?id=972
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Мета та завдання курсу

Мета викладання дисципліни	ознайомити здобувачів вищої освіти із особливостями будови, еволюції, систематики рослинних організмів, закономірностями розвитку рослин та їх угруповань як найважливішого біоенергетичного компонента біосфери, сформувати знання зональних особливостей поширення і розподілу видів та рослинних угруповань.
Завдання вивчення дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> – формування теоретичних знань анатомічної, морфологічної будови і життєдіяльності рослинного організму на різних рівнях його організації та навичок їх практичного застосування; – розвиток вміння аналізувати причинно-наслідкові зв'язки між будовою рослинного організму та процесами його життєдіяльності, особливостями умов існування і пристосувальними механізмами рослин; – формування практичних навичок виконання мікроскопічних досліджень, роботи із атласами, визначниками рослин; – ознайомлення із різноманіттям світу рослин, принципами систематики, характеристикою систематичних груп; – формування практичних навичок гербаризації, визначення ботанічного виду рослини та її систематичного положення; – формування принципів екологічного мислення з метою охорони та збереження довкілля, дбайливого ставлення до рослинного світу; – опанування здобувачами вищої освіти ботанічних знань для їх подальшого використання під час вивчення фахових навчальних дисциплін та в майбутній професійній діяльності.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Компетентності здобувача вищої освіти, сформовані в результаті вивчення курсу	
Загальні	ЗК-4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК-6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК-7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК-8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК-9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК-11. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК-12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Спеціальні (фахові)	ФК-1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт

	<p>тощо).</p> <p>ФК-2. Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення і експлуатації об'єктів садово-паркового господарства.</p> <p>ФК-13. Здатність продемонструвати знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, теорій і правил вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин, проектування, створення та експлуатації компонентів рослинних угруповань та інженерно-технічного обладнання в об'єктах садово-паркового господарства.</p> <p>ФК-14. Здатність застосовувати знання екологічних і морфо-біологічних особливостей та розуміння фізіологічних процесів вирощування декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту для розв'язання виробничих технологічних задач.</p> <p>soft skills: здатність логічно і критично мислити, брати на себе відповідальність, самостійно приймати рішення.</p>
Програмні результати навчання (ПРН)	
ПРН	<p>ПРН-2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН-3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.</p>

5. Місце навчальної дисципліни у структурі освітньої програми

Рік викладання	2025-2026 н.р.
Семестр	3
Курс	другий рік навчання
Обов'язкова компонента / Вибіркова компонента	обов'язкова ОК18
Пререквізити	Біологія, Основи екології, Дендрологія, Комп'ютерна техніка і програмування
Постреквізити	Фізіологія рослин, Лісова фітопатологія, Лісова ентомологія, Біометрія, Декоративні розсадники, Лісознавство, Квітникарство з основами лувіництва, Декоративні рослини закритого ґрунту, Лісові культури

6. Обсяг курсу на поточний навчальний рік

Кількість кредитів / годин	3 / 90
Лекції	22
Практичні / Семінарські	24
Самостійна робота	44

Форма підсумкового контролю	залік
------------------------------------	-------

7. Технічне та програмне забезпечення / обладнання

Технічне та програмне забезпечення	мультимедійний проектор, доступ до мережі Internet, конференц-платформа Zoom для проведення занять в дистанційному режимі
Обладнання	бінокляри МБС-10, біологічні мікроскопи Micromed XC2610, відеонасадка на мікроскоп, термостат сухоповітряний ТС, сушильна шафа термоLAB, електронні ваги FN-600, рефрактометр польовий і лабораторний, лабораторне обладнання

8. Політика курсу

Загальні вимоги	<ul style="list-style-type: none"> – здобувачі вищої освіти повинні планомірно та систематично засвоювати навчальний матеріал; – брати активну участь у навчальному процесі, долучатись до активних форм навчання; – для нарахування додаткових балів та підвищення рейтингу з дисципліни здобувачі вищої освіти можуть приймати участь у наукових конференціях, роботі наукових гуртків, підготувати наукову статтю тощо
Політика щодо дедлайнів і перекладання	<ul style="list-style-type: none"> – письмові роботи, надані з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку; – у разі написання контрольної роботи на незадовільну оцінку або для покращення оцінки здобувач вищої освіти має одну спробу перекладання
Політика щодо відвідування	<ul style="list-style-type: none"> – не пропускати навчальні заняття, не запізнюватись; – дотримуватись правил безпечного поводження на занятті з приладами, обладнанням, реактивами; – не відволікатися на сторонні справи під час занять; – завчасно знайомитись із темою лабораторної та практичної роботи; – пропущенні заняття відпрацьовувати у встановлений викладачем строк; – не користуватися гаджетами під час занять
Політика щодо виконання завдань	<ul style="list-style-type: none"> – відповідально ставитись до виконання завдань; – своєчасно виконувати навчальні завдання; – під час підготовки до лабораторних, практичних занять, виконання самостійної роботи користуватись конспектом лекцій та рекомендованою літературою; – осмислювати, аналізувати, розуміти навчальний матеріал, не намагатись вивчити його на пам'ять; – приділяти достатню увагу самостійній роботі
Академічна доброчесність	<ul style="list-style-type: none"> – списування під час контрольних, тестових робіт заборонено; – роботи здобувачів є оригінальним дослідженням або міркуванням; – з повагою ставитись до думки інших здобувачів вищої освіти; – дотримуватись вимог академічної доброчесності (не списувати під час контрольних робіт, самостійно виконувати завдання СРС)

9. Структура курсу

Номер тижня	Вид занять	Тема заняття або завдання на самостійну роботу	Кількість				
			годин				балів
			лк	лаб.	сем. / пр.	СР	
Змістова частина 1. Цитологія, гістологія, органографія							
1	Лекція 1	Ботаніка як наука. Рослинна клітина (цитологія рослин)	4				
	Практична робота 1	Будова мікроскопа, техніка виготовлення мікропрепаратів. Будова рослинної клітини			2		4
	Самостійна робота 1	Рослинна клітина (цитологія рослин)				6	3
2	Лекція 2	Рослинні тканини (гістологія рослин)	2				
	Практична робота 2	Будова та функції рослинних тканин			2		4
	Самостійна робота 2	Рослинні тканини (гістологія рослин)				4	3
3	Лекція 3	Вегетативні органи рослин. Розмноження рослин	4				
	Практична робота 3	Морфологія насіння та проростка. Морфологія, анатомія, видозміни кореня			2		4
	Самостійна робота 3	Вегетативні органи рослин. Розмноження рослин				2	
4	Практична робота 4	Морфологія, анатомія, метаморфози пагона та його структурних елементів			2		4
	Самостійна робота 4	Вегетативні органи рослин. Розмноження рослин				4	3
	ПК ЗЧ 1	Підсумковий контроль знань зі змістової частини 1					8
		Всього за змістовою частиною 1 – 34 год.	10		8	16	33
Змістова частина 2. Систематика							
5	Лекція 4	Система органічного світу. Царства віруси <i>Vira</i> , дроб'янки <i>Monera</i> , протозоа <i>Protozoa</i> , хромісти <i>Chromista</i>	2				
	Практична робота 5	Царство дроб'янки <i>Monera</i> (відділ синьо-зелені водорості). Царство хромісти <i>Chromista</i> (відділ оомікоти)			2		4
	Самостійна робота 5	Система органічного світу. Царства віруси <i>Vira</i> , дроб'янки <i>Monera</i> , протозоа <i>Protozoa</i> , хромісти <i>Chromista</i>				4	3
6	Лекція 5	Царство гриби <i>Fungi</i> . Лишайники <i>Lichenes</i> як симбіотичні організми. Царство рослини <i>Plantae</i> . Група відділів водорості <i>Algae</i>	2				
	Практична робота 6	Царство гриби <i>Fungi</i> . Лишайники <i>Lichenes</i>			2		4
	Самостійна робота 6	Царство гриби <i>Fungi</i> . Лишайники <i>Lichenes</i> як симбіотичні організми				4	3
	Практична робота 7	Група відділів водорості <i>Algae</i> (червоні, діатомові, бурі, зелені)			2		4
	Самостійна робота 7	Царство рослини <i>Plantae</i> . Група відділів водорості <i>Algae</i>				4	3
8	Лекція 6	Підцарство вищі спорові рослини	2				
	Практична робота 8	Вищі спорові рослини (відділи мохоподібні, плауноподібні, хвощеподібні, папоротеподібні)			2		4

	Самостійна робота 8	Підцарство вищі спорові рослини				4	3
9	Лекція 7	Підцарство насінні рослини: відділи голонасінні <i>Pinophyta</i> та покритонасінні <i>Magnoliophyta</i> . Генеративні органи покритонасінних рослин	2				
	Практична робота 9	Відділ голонасінні рослини <i>Pinophyta</i>			2		4
	Практична робота 10	Будова генеративних органів покритонасінних рослин			2		4
	Самостійна робота 9	Підцарство насінні рослини: відділи голонасінні <i>Pinophyta</i> та покритонасінні <i>Magnoliophyta</i> . Генеративні органи покритонасінних рослин				4	3
10	Лекція 8	Систематика покритонасінних рослин. Основні родини класів дводольних <i>Magnoliopsida</i> та однодольних <i>Liliopsida</i>	2				
	Практична робота 11	Характеристика основних ботанічних родин покритонасінних рослин			2		4
	Самостійна робота 10	Систематика покритонасінних рослин. Основні родини класів дводольних <i>Magnoliopsida</i> та однодольних <i>Liliopsida</i>				4	3
11	Лекція 9	Основи екології, географії рослин та фітоценології	2		2		4
	Практична робота 12	Морфологічний аналіз та визначення рослин. Гербаризація рослин			2		
	Самостійна робота 11	Основи екології, географії рослин та фітоценології. Морфологічний аналіз та визначення рослин. Гербаризація рослин				4	3
	ПК ЗЧ 2	Підсумковий контроль знань зі змістової частини 2					14
		Всього за змістовою частиною 2 – 56 год.	12	4	12	28	67
		Залік					-
		Всього з навчальної дисципліни 90 год.					100

10. Форми і методи навчання

Лекція	<ul style="list-style-type: none"> – словесні: пояснення, лекція, розповідь, навчальна дискусія; – наочні: ілюстрування з використанням мультимедійних засобів
Практичні /Семінарські	<ul style="list-style-type: none"> – словесні: пояснення, інструктаж, розповідь, бесіда, навчальна дискусія; – наочні: ілюстрування з використанням таблиць, схем, малюнків, демонстрування з використанням приладів та дослідів; – практичні: виконання практичних робіт здобувачами вищої освіти; – інтерактивні: ділова гра, кейс-метод; – підготовка рефератів та доповідей
Самостійна робота	<ul style="list-style-type: none"> – самостійне опрацювання конспекту лекцій, рекомендованої літератури; – написання рефератів, підготовка доповідей; – конспектування навчального матеріалу

11. Система контролю та оцінювання

Поточний контроль	
систематична перевірка знань на практичних заняттях з використанням методів усного (опитування, доповідь), письмового (контрольна робота, реферат) контролю, презентації результатів виконання самостійної роботи, практичного контролю на занятті, тестового контролю знань. Поточний контроль під час практичних занять – до 24 балів; контроль виконання самостійної роботи – до 30 балів	
Підсумковий контроль за змістовою частиною	
підсумковий контроль зі змістових частин – до 22 балів (до 8 балів з першої змістової частини, до 14 балів – з другої)	
Підсумковий контроль	
Формою підсумкового контролю є залік, що виставляється на основі результатів поточного контролю, виконання завдань самостійної роботи, підсумкового контролю зі змістових частин. Мінімальна кількість балів, за якою здобувач вищої освіти отримує залік – 60 балів	

Розподіл балів з дисципліни

Поточне оцінювання і контроль змістових частин (бали)												Підсумкова оцінка (залік)
Змістова частина 1				Змістова частина 2								
T1	T2	T3	ПК ЗЧ 1	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	ПК ЗЧ 2	
7	7	11	8	7	7	7	7	11	7	7	14	100

12. Шкала оцінювання

Шкала рейтингу ХДАЕУ	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
90-100	A	Відмінно	зараховано
82-89	B		
74-81	C		
64-73	D	Добре	
60-63	E		
35-59	FX	Задовільно	
1-34	F	Незадовільно	не зараховано
		Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням курсу)	

13. Рекомендована література та інформаційні ресурси

Основна література	<ol style="list-style-type: none"> Григора І.М., Шабарова С.І., Алейніков І.М. Ботаніка: навч. посібник. К.: Фітосоціоцентр, 2012. 504 с. Курс загальної ботаніки / Григора І.М., Алейніков І.М., Лушпа В.І., Шабарова С.І., Якубенко Б.Є. К.: Фітосоціоцентр, 2013. 535 с. Лабораторні роботи з ботаніки: практикум / Світельський М.М., Котюк Л.А., Федючка М.І. та ін. Олдіплюс, 2020. 448 с.
Додаткова	<ol style="list-style-type: none"> Ходос Т.А. Інструктивно-методичні матеріали до виконання лабораторно-практичних занять із навчальної дисципліни «Ботаніка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 206 Садово-паркове господарство,. Херсон: ХДАЕУ. 2024 р. 55с. Григора І.М., Шабарова С.І., Алейніков І.М. Ботаніка: підручник. К.: Фітосоціоцентр, 2006. 484 с.

	<p>3. Романщак С.П. Ботаніка: навч. посібник. К. Вища школа, 1995. 544 с.</p> <p>4. Меженський В.М., Меженська Л.О. Сучасна систематика квіткових рослин. Ч. 1. К.: Ліра-К, 2020. 384 с.</p> <p>5. Ботаніка. Практикум: навчальний посібник / Григора І.М. та ін. К.: Арістей. 2005. 340 с.</p>
<p>Інформаційні ресурси</p>	<p>1. Інтернет-ресурси: «Український ботанічний журнал». URL: http://dspace.nbuiv.gov.ua/handle/123456789/239, http://ukrbotj.co.ua/ Журнал «Альгологія». URL: http://algologia.co.ua/ Сайт Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України. URL: http://www.botany.kiev.ua/about.htm Чорноморський ботанічний журнал. URL: http://cbj.kspu.edu/index.php/uk/ Український геоботанічний сайт. URL: http://geobot.org.ua/publication/article/</p> <p>2. Наукові бібліотеки: Національна наукова сільськогосподарська бібліотека НААН, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 10. URL: http://www.dnsgb.com.ua/ Наукова бібліотека Херсонського державного аграрно-економічного університету, м. Херсон, вул. Стрітенська, 23. URL: http://ksau.kherson.ua/nnb.html</p> <p>3. Навчально-інформаційний портал університету. URL: http://dspace.ksau.kherson.ua:8888/</p> <p>4. Сторінка кафедри ботаніки та захисту рослин на сайті університету. URL: http://ksau.kherson.ua/agro/kafbotan.html</p>