




**ЖИТОМИРСЬКИЙ
АГРОТЕХНІЧНИЙ
ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ**



**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
БОТАНІКА**

Галузь знань	20 «Аграрні науки і продовольство»	
Спеціальність	201 «Агрономія»	
Освітньо-професійний ступінь	Молодший бакалавр	
Викладач	Романюк Алла Андріївна	
	Посада	Викладач
	Науковий ступінь	Без ступеня
	Вчене звання	Методист
	Контактний тел.:	067-704-45-23
	E-mail:	allaromaniuk1960@gmail.com
	Робоче місце	Циклова комісія агрономічних дисциплін.
Статус дисципліни:	Нормативна дисципліна загальної підготовки ННД.04	
Час та місце проведення:	відповідно до розкладу	
Кількість кредитів:	6 кредити (180 год)	
Форма контролю:	Екзамен	
Сторінка дисципліни в Інтернеті	Житомирський агротехнічний фаховий коледж - Освітній портал (zhatk.zt.ua)	

Пререквізити навчальної дисципліни: знання дисциплін «Біологія», «Хімія», «Фізика».

Постреквізити: вивчення студентами морфологічних особливостей та анатомічної структури культурних і дикоростучих рослин; їх систематичне положення, взаємодія з факторами навколишнього середовища та адаптація до них.

Характеристика дисципліни

Призначення навчальної дисципліни: Дисципліна «Ботаніка» є компонентом освітньо-професійної програми підготовки молодшого бакалавра зі спеціальності 201 «Агрономія». Зміст навчальної дисципліни розроблено так, щоб він стояв

на рівні сучасної педагогічної й методичної науки, а його матеріал був доступним і зрозумілим для студентів; виклад був систематичним і послідовним не лише з погляду логічного, а й психолого-педагогічного, тобто в ньому забезпечувався перехід від відомого до невідомого, від простого до складного, від близького до далекого; щоб навчальний матеріал розвивав інтерес до знань, стимулював потребу самостійного пошуку студентів; щоб матеріал реалізував не лише освітні, а й виховні, розвивальні та професійні завдання.

Мета викладання навчальної дисципліни полягає у формуванні в студентів професійних знань та умінь щодо закономірностей будови, розвитку, розмноження; еволюції флори природних і антропогенних комплексів; зональних особливостей поширення, розподілу та охорони рідкісних і зникаючих видів, рослинних угруповань України; особливостей рослинного світу та перспектив раціонального використання рослинних ресурсів у народному господарстві України.

Відповідно до Освітньої програми підготовки молодшого бакалавра зі спеціальності 201 «Агрономія» студенти повинні **знати**:

- будову та життєдіяльність клітин і тканин, їхню структурну організацію;
- морфологію й анатомію вегетативних та генеративних органів;
- флористичне і ценотичне різноманіття природних, польових екосистем;
- екологічні, географічні та соціологічні особливості рослинного покриву України та прилеглих територій;

вміти:

- самостійно виготовляти постійні та тимчасові препарати ботанічних об'єктів;
- визначати рослини різних систематичних груп;
- збирати та гербаризувати рослини;
- робити аналіз флори та рослинності;
- брати участь у господарському оцінюванні природних та культурних угідь і розробляти шляхи раціонального використання рослинницької продукції.

Навчальна дисципліна направлена на досягнення компетентностей Освітньо-професійної програми:

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку.

ЗК 11. Здатність до збереження навколишнього середовища та природних ресурсів.

ЗК 12. Здатність зберігати та примножувати знання про природу і суспільство, технології, співпрацювати з фахівцями інших галузей з метою покращення економіки підприємства.

ЗК 14 Здатність до комунікації, автономної роботи, до прояву ініціативності та підприємництва.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

- ФК 7. Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.

- ФК 8. Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво.

- Навчальна дисципліна направлена на забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)

ПРН 4. Здатність демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів математики, фізики, хімії і біології в обсязі, необхідному для володіння відповідними знаннями в галузі сільськогосподарського виробництва.

ПРН 5. Здатність демонструвати та застосовувати знання із програмного забезпечення, інформаційних, інноваційних технологій в обсязі, необхідному для освоєння загально - та спеціалізовано-професійних дисциплін.

ПРН 6. Здатність використовувати економічні, аналітичні та статистичні методи опрацювання даних у сільськогосподарському виробництві.

ПРН 7. Здатність володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.

План вивчення навчальної дисципліни

№ тижня	Назва теми	Форма вивчення та кількість годин	Завдання до самостійної роботи студента (СРС)
1	Вступ	Лекція (2 год) СРС (2 год)	
2	Рослинна клітина	Лекція (2 год) СРС (4 год)	
3	Рослинні тканини	Лекція (4 год) практичне заняття (4 год) СРС (4 год)	
4	Корінь	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год) СРС (2 год)	
5	Пагін. Стебло	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год) СРС (4 год)	
6	Листок	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год) СРС (4 год)	
7	Розмноження рослин	Лекція (2 год) СРС (8 год)	
8	Сучасна система органічного світу. Віруси. Дроб'янки	СРС (4 год)	
9	Гриби та грибоподібні організми	Лекція (4 год), практичне заняття (4 год) СРС (4 год)	
10	Водорості – сланові рослини	Лекція (2 год), СРС (4 год)	
11	Лишайники як комплексні	СРС (4 год)	

	організми		
12	Відділи Риніє- і Псилотоподібні	СРС (2 год)	
13	Відділ Мохоподібні	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год) СРС (2 год)	
14	Відділ Плауноподібні	СРС 2 год)	
15	Відділ Хвощеподібні	СРС (2 год)	
16	Відділ Папоротеподібні	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год)	
17	Відділ Голонасінні	Лекція (2 год), практичне заняття (4 год) СРС (4 год)	
18	Відділ Покритонасінні	СРС (4 год)	
19	Генеративні органи покритонасінних	Лекція (4 год), практичне заняття (4 год) СРС (8 год)	
20	Класифікація покритонасінних. Основні родини класів дво- та односім'ядольних рослин	Лекція (2 год), практичне заняття (8 год) СРС (10 год)	
21	Основи фітогеографії	СРС (2 год)	
22	Екологія рослин	СРС (4 год)	
23	Основи фітоценології	СРС (2 год)	

Каталог ресурсів

1. Мінарченко В. М. Медична ботаніка : підручник /В. М. Мінарченко, Л. М. Махія, П. І. Сепреда. - Київ : Медицина, 2009. – 328 с.
2. Хржановський В. Г. Ботаніка : підручник /В. Г. Хржановський, С. П. Пономаренко. - Київ : Вища шк., 1993. – 328.
3. Ботаніка з основами екології : навч. посібник /М. М. Світельський, Л. А. Котюк, А. А. Романюк. – Житомир : Рута, 2015. – 374 с.
4. Неведомська Є. О. Ботаніка: навч. посібник /Є.О.Неведомська, І. М. Маруненко, І. Д. Омері.- Київ: ЦУЛ, 2013. – 218 с.
5. Решетняк Т. А. Ботаніка : підручник /Т. А. Решетняк, І. А. Бобкова, Л. В. Варлахова. – Київ : Здоров'я, 2006. – 296 с.
6. Тихомиров Ф. К. Ботаніка : підручник /Ф. К. Тихомиров, А. А. Навроцька, І. М. Григора. - Київ : Урожай, 1996. – 416 с.
7. Романшак С. П. Ботаніка : навч. посібник. – Київ : Вища шк., 1995. – 544 с.

8. Робочий зошит для лабораторних і практичних занять з дисципліни «Ботаніка» зі спеціальності 201 «Агрономія» та 5.09010103 «Виробництво і переробка продукції рослинництва» /укл. А. А. Романюк. – Житомир : ЖАТК, 2017. – 87 с.

9. Інтернет ресурси:

- <http://uk.wikipedia.org/wiki/botanica>
- <http://www.botanica.ru>;
- <http://www.referat.business-top.info/botany/>; <http://www.botanik-learn.ru>

Контроль знань. Планується проведення поточного контролю під час аудиторних занять, контроль якості виконання СРС; рубіжного контролю у формі захисту лабораторних та практичних робіт; підсумкова атестація у формі екзамену.

Поточний контроль - 20%
Контроль СРС - 20%
Захист ЛР (ЛР) - 30%
Підсумковий контроль - 30 %

Поточний і рубіжні контролю не менше 60%. Підсумковий контроль не менше – 30 %.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

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

Політика курсу

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу, обов'язковість відвідування занять, активну участь в обговоренні навчальних та практичних питань, попередню підготовку до лекцій, лабораторних і практичних занять. Усі завдання, передбачені навчальною програмою, мають бути виконані у визначений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладачу. Під час роботи над індивідуальними завданнями не дозволяється порушення академічної доброчесності.