




**ЖИТОМИРСЬКИЙ
АГРОТЕХНІЧНИЙ
ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ**



**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З 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 навчально-практичної підготовки (ННД. 19)	
Час та місце проведення:	Відповідно до розкладу	
Кількість кредитів:	2 кредити (60 год)	
Форма контролю:	Залік	
Сторінка дисципліни в Інтернеті	Житомирський агротехнічний фаховий коледж - Освітній портал (zhatk.zt.ua)	

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

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 практики з дисципліни: вивчити методику морфологічного аналізу рослин, характеристику родин, уміти користуватись

визначником і визначати зібрані рослини; аналізувати господарську продуктивність і якість рослинницької сировини.

Мета викладання навчальної практики з дисципліни полягає в ознайомленні з рослинним світом, вивченні рослин, занесених до Червоної книги, набутті умінь і навичок із проведення аналізу флори території, охорони навколишнього середовища. Навчити студентів визначати рослини за морфологічними ознаками, їх ботанічними родинами, збирати і виготовляти гербарії (50 видів) і проводити аналіз рослинного угруповання лісу, луків, боліт, саду, городу та ін., визначати господарську цінність угруповання за ступенем кількості кормових, лікарських, технічних рослин і вплив виробничої діяльності людини на ці угруповання.

Задачі курсу – відповідно до Освітньо-професійної програми здобувачі освітньо-професійного ступеня вищої освіти «Молодший бакалавр» зі спеціальності 201 «Агрономія» 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 та географічні 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 практика з дисципліни направлена на досягнення компетентностей Освітньо-професійної програми:

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 3. Знання і розуміння предметної області, здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

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

ЗК 10. Навички здійснення безпечної діяльності.

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

Фахові компетентності (ФК):

ФК 1. Здатність використовувати нормативно-правову базу законодавства України у професійній діяльності.

ФК 7. Здатність до знання і розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.

ФК 8. Уміння застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.

ФК 14. Здатність до активної участі у дослідженнях, експериментуванні, моделюванні та прогнозі при науково-обґрунтованому вирощуванні

сільськогосподарських культур з метою впровадження нових інноваційних технологій у виробництво, а також охорони навколишнього природного середовища.

Навчальна практика з дисципліни 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 10. Здатність кваліфіковано проектувати технології доробки і первинної переробки продукції рослинництва, її зберігання.

ПРН 11. Здатність координувати, інтегрувати й удосконалювати організацію виробничих процесів у сільськогосподарському виробництві.

План вивчення навчальної дисципліни

№ тижня	Назва теми	Форма вивчення та кількість годин	Завдання до самостійної роботи студента (СРС)
1	Ознайомлення з методикою морфологічного аналізу рослин на живому матеріалі	Практичне заняття (12 год)	Рослина і середовище; основні закономірності будови та еколого-генетичні особливості лісової рослинності; гербаризація і просушка зібраних рослин
2	Визначення та збір рослин на луках та в лісі	Практичне заняття (12 год)	Рослинність луків, їх флористична, ценотична і господарська характеристика; гербаризація і просушка зібраних рослин
3	Вивчення, визначення і збір рослин річкових заплав, боліт та інших елементів рельєфу	Практичне заняття (12 год)	Визначення рослин і знайомство з рослинними ресурсами різних типів угідь; вивчення українських і латинських назв зібраних рослин
4	Вивчення, визначення і збір рослин саду, городу, придорожніх і інших	Практичне заняття (12 год)	Ботаніко-географічні зони України, їх флористична і

	рослин		ценотична різноманітність та охорона; оформлення гербаріїв, етикування рослин
5	Ознайомлення, вивчення та визначення рослин парків, газонів, гаїв, квітників	Практичне заняття (6 год)	Структура агрофітоценозу та еколого-ценотичні взаємовідносини його елементів; шляхи зниження шкодочинності бур'янів, їх біологічні групи
6	Ознайомлення з рослинами на колекційно дослідницьких ділянках	Практичне заняття (6 год)	Гербаризація та визначення зразків декоративних та культурних рослин; вивчення українських і латинських назв зібраних рослин

Література

Основна

1. Мінарченко В. М., Махиня Л. М., Сепреда П. І. Медична ботаніка : підручник. Київ : Медицина, 2009. 328 с.
2. Хржановський В. Г., Пономаренко С. П. Ботаніка : підручник. 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., Маруненко І. М., Омері І. Д. Ботаніка : навч. посібник. Київ : ЦУЛ, 2013. 218 с.
5. Решетняк Т. А., Бобкова І. А., Варлахова Л. В. Ботаніка : підручник. Київ : Здоров'я, 2006. 296 с.

Додаткова

6. Тихомиров Ф. К., Навроцька А. А., Григора І. М. Ботаніка : підручник. 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 заліку.

Поточний контроль - 20%

Контроль СРС - 20%

Захист ЛР (ПР) - 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	задовільно
60-63	E	
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.