

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**



**Факультет природничих наук**  
**Кафедра лісового і аграрного менеджменту**

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**БОТАНІКА**

Освітня програма Агрономія

Спеціальність 201 Агрономія

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Затверджено на засіданні  
кафедри лісового і аграрного менеджменту  
Протокол № 01 від 23 серпня 2022 р.

м. Івано-Франківськ – 2022 р.

## ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Опис дисципліни
3. Структура курсу
4. Система оцінювання курсу
5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу
6. Ресурсне забезпечення
7. Контактна інформація
8. Політика навчальної дисципліни

## 1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Ботаніка
Освітня програма	Агрономія
Спеціальність	201 Агрономія
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Освітній рівень	бакалавр
Статус дисципліни	обов'язкова
Курс / семестр	1 курс/ 1 семестр
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Лекції – 16 год. Лабораторні заняття – 14 год. Самостійна робота – 60 год.
Мова викладання	Українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	<a href="http://www.d-learn.pu.if.ua">http://www.d-learn.pu.if.ua</a>

## 2. Опис дисципліни

<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є особливості внутрішньої та зовнішньої будови вегетативних і генеративних органів вищих рослин; взаємозв'язки рослинних організмів між собою та з навколишнім середовищем. А також особливості життєвого циклу рослинних організмів.</p>
<p>Метою вивчення навчальної дисципліни є: забезпечити студентів необхідним об'ємом теоретичних знань і практичних вмінь та навичок, які дозволять їм виконувати професійні завдання у відповідності із сучасними вимогами. Ознайомити студентів із особливостями анатомічної будови вегетативних та генеративних органів рослинного організму; взаємозв'язком між анатомічною будовою рослин та навколишнім середовищем.</p> <p>Основними цілями вивчення дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- забезпечення студентів необхідним об'ємом теоретичних знань і практичних вмінь та навичок, які дозволять їм виконувати професійні завдання у відповідності із сучасними вимогами;</li><li>- формування базових теоретичних знань, необхідних для розуміння фізіологічних процесів, що відбуваються у рослинному організмі;</li><li>- формування системи навиків та вмінь роботи з ботанічними об'єктами у лабораторних та польових умовах;</li><li>- вміння ідентифікувати рослинні об'єкти, виготовляти гістологічні препарати, гербарні зразки тощо.</li></ul>
<p style="text-align: center;"><b>Компетентності:</b></p> <p><b>Загальні компетентності:</b></p> <p>ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>

**Фахові компетентності:**

СК1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництва, землеробства, селекції та насінництва, агрохімії, плідівництва, овочівництва, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).

СК2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.

СК3. Знання та розуміння основних біологічних та агротехнологічних концепцій, правил, і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.

СК7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.

**Програмні результати навчання:**

**ПРН2.** Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.

**ПРН8.** Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.

**ПРН10.** Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи в галузі агрономії.

**ПРН14.** Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.

**ПРН15.** Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.

**3. Структура курсу**

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1.	Особливості морфологічної будови вегетативних органів рослинного організму (кореня, пагона, листка).	Знати особливості морфологічної будови вегетативних органів рослинного організму (кореня, пагона, листка).	Опрацювання лекційного матеріалу. Тестування, усні відповіді на питання.
2.	Особливості будови, функції і класифікації рослинної клітини та тканин.	Знати особливості будови, функції і класифікації рослинної клітини та тканин.	

3.	Особливості анатомічної будови вегетативних органів рослинного організму (кореня, стебла, листка).	Знати особливості анатомічної будови вегетативних органів рослинного організму (кореня, стебла, листка).	
4.	Особливості морфологічної та анатомічної будови генеративних органів рослинного організму (квітки). Особливостями морфологічної та анатомічної будови плодів і насіння.	Знати особливості морфологічної та анатомічної будови генеративних органів рослинного організму (квітки); знати особливостями морфологічної та анатомічної будови плодів і насіння.	

#### 4. Система оцінювання курсу

Накопичування балів під час вивчення дисципліни	
Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекція	-
Лабораторні заняття	50
Самостійна робота	-
Індивідуальне завдання	-
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

#### 5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу

Види навчальної роботи	Навчальні тижні																	Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Лекції																		-
Лабораторні заняття					5		10		5		10		10		10			50
Самостійна робота																		
Індивідуальні завдання																		
Екзамен																	50	50
Всього за тиждень																		100

#### Шкала оцінювання: вузу, національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового	для заліку

		проекту (роботи), практики	
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
80 – 89	<b>B</b>	добре	
70 – 79	<b>C</b>		
60 – 69	<b>D</b>	задовільно	
50 – 59	<b>E</b>		
26 – 49	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-25	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### 6. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення	Мультимедіа, лабораторії, комп'ютери та інше
<b>Література:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бобкова І.А., Варлахова Л.В. Ботаніка / І.А.Бобкова, Л.В. Варлахова. – К.: Медицина, 2015. – 304 с.</li> <li>2. Дячук П.В. Перфільєва Л.П. Ботаніка: підручник / П.В. Дячук, Л.П. Перфільєва. – Умань: ФОП Жовтий О. О., 2015. – 206с.</li> <li>3. Кучерява Л.Ф., Войтюк Ю.О., Нечитайло В.А. Систематика вищих рослин. I. Архегоніати. - Київ: Фітосоціоцентр, 1997. – 246 с.</li> <li>4. Неведомська Є.О., Маруненко І.М., Омері І.Д. Ботаніка / Є.О. Неведомська, І.М. Маруненко, І.Д. Омері . – К.: Центр учбової літератури, 2021. – 218 с.</li> <li>5. Нечитайло В.А., Кучерява Л.Ф. Ботаніка. Вищі рослини. Видання II, випр. і доповн. –Київ: Фітосоціоцентр, 2005. - 431 с.</li> <li>6. Різничук Н.І. Анатомічні особливості будови генеративних органів видів роду <i>Polygonatum</i> Mill. / Н.І. Різничук, М.М. Миленька, Г.М. Мельниченко. В.І. Гнезділова. / Науковий вісник Ужгородського університету Серія Біологія, Випуск 46-47 (2019). – С. 66–72.</li> <li>7. Якубенко Б.Є. , Алейніков І.М. , Шабарова С.І. , Машковська С.П. Ботаніка / Б.Є. Якубенко, І.М. Алейніков, С.І. Шабарова, С.П. Машковська. - Київ: Видавництво Ліра-К., 2018. – 436 с.</li> <li>8. Riznychuk N., Gniezdilova V. Anatomical Structure of <i>Polygonatum</i> Mill. Species in the Precarpathian Region./ <i>Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University</i>. 7, 4 (Dec. 2020), 53-65.</li> <li>9. Riznychuk N., Gniezdilova V., Onyshchenko L. Age Structure of <i>Polygonatum Multiflorum</i> (L.) All. Cenopulations in the Precarpatian Region/ <i>Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University</i>. 9, 4 (Jan. 2023), 56-63.</li> </ol>	

## 7. Контактна інформація

Кафедра лісового і аграрного менеджменту	Факультет природничих наук вул. Галицька 201, каб. 506, тел. (0342) 59-61-64 сайт: <a href="https://kag.pnu.edu.ua/">https://kag.pnu.edu.ua/</a> E-mail: <a href="mailto:klam@pnu.edu.ua">klam@pnu.edu.ua</a>
Викладач	Гнєзділова Вікторія Ігорівна
Контактна інформація викладача	<a href="mailto:victoria.gniezdilova@pnu.edu.ua">victoria.gniezdilova@pnu.edu.ua</a>

## 8. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність	Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу честі Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та положення про Комісію з питань етики та академічної доброчесності, Положення про запобігання плагіату у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; отримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.
<b>Відвідування занять:</b>	недопустимо пропуски та запізнення на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття (крім випадків, передбачених

	<p>навчальним планом та методичними рекомендаціями викладача). Студенти зобов'язані ліквідувати заборгованість, відпрацювати пропущені навчальні заняття протягом наступних після пропуску двох тижнів.</p>
<p><b>Неформальна освіта:</b></p>	<p>зараховується відповідно до Положення про порядок зарахування результатів неформальної освіти у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника (введено в дію наказом ректора №819 від 29.11.2019 р., із внесеними змінами наказом № 80 від 12.02.2021 р.) <a href="https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/02/neformalna_osvita.pdf">https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/02/neformalna_osvita.pdf</a></p>

**Викладач, доцент Гнєзділова В.І.**