

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІК»**



Факультет природничих наук

Кафедра біології та екології

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОК 12 Виробнича практика

Освітня програма «Лабораторна діагностика біологічних систем»

Спеціалізація (за наявності)

Спеціальність 091 Біологія

Галузь знань 09 Біологія

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 7 від «13» березня 2023 р.

м. Івано-Франківськ – 2023

ЗМІСТ

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

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Виробнича практика
Освітня програма	Лабораторна діагностика біологічних систем
Спеціалізація (за наявності)	
Спеціальність	091 Біологія
Галузь знань	09 Біологія
Освітній рівень	магістр
Статус дисципліни	основна
Курс / семестр	1/2; 2/3
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Самостійна робота – 360 год.
Мова викладання	українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	-

2. Опис дисципліни

Мета та цілі курсу

Практика студентів є невід'ємною складовою освітньо-професійної програми підготовки фахівців університету і спрямована на закріплення теоретичних знань, отриманих студентами за час навчання, набуття і удосконалення практичних навичок і умінь, формування та розвиток у студентів професійного вміння приймати самостійні рішення в умовах конкретної професійної ситуації, оволодіння сучасними методами, формами організації праці, знаряддям праці в галузі їхньої майбутньої спеціальності.

Виробнича практика проводиться протягом 2 семестрів по 6 кредитів (4 тижня) на різноманітних базах практики. Виробнича практика проходить у державних науково-дослідних інститутах, лабораторіях, в інших організаціях та установах різної форми власності, на промислових підприємствах. В окремих випадках, з урахуванням специфіки баз практики складаються окремі програми проходження практики спеціально для цих організацій. Освітньо-професійна підготовка згідно з навчальним навантаженням передбачає формування в умовах виробництва професійних навичок і здібностей студента на основі використання його теоретичних знань з біології в різноманітних ситуаціях, притаманних майбутній професійній діяльності фахівця. Тому виробнича практика як вид навчального заняття будується у формі самостійного виконання студентом в умовах виробництва реальних завдань, які поступово ускладнюються відповідно до об'єму отриманих знань.

Метою виробничої практики є всебічне вивчення діяльності однієї баз практики, закріплення та розширення знань, одержаних студентами при вивченні загальних та спеціальних дисциплін.

Завдання виробничої практики - вивчити дослідний чи виробничий процес в конкретній установі, механізми його здійснення, забезпечення

техніки безпеки та охорони праці, збір чи поповнення матеріалів для виконання магістерської роботи.

Внаслідок проходження практики студенти повинні вміти оформляти та вести необхідну наукову та виробничу документацію, знати: науково-дослідний, технологічний чи виробничий процес і вплив різних факторів на його продуктивність, устаткування та якість продукції, конструкцію та принципи роботи приладів, устаткування, техніку безпеки та заходи охорони довкілля, права та обов'язки робітників, лаборантів, інженерно-технічних та наукових працівників; уміти: критично проаналізувати процес виробництва, технологію, метод, працювати на одному з робочих місць.

Компетентності

ІК. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми в галузі біологічних наук і на межі предметних галузей, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

ЗК01. Здатність працювати у міжнародному контексті.

ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

СК01. Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності.

СК03. Здатність користуватися сучасними інформаційними технологіями та аналізувати інформацію в галузі біології і на межі предметних галузей.

СК04. Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів.

СК05. Здатність планувати і виконувати експериментальні роботи з використанням сучасних методів та обладнання.

Програмні результати навчання

ПР 06. Аналізувати біологічні явища та процеси на молекулярному, клітинному, організменному, популяційно-видовому та біосферному рівнях з точки зору фундаментальних загальнонаукових знань, а також за використання спеціальних сучасних методів досліджень.

3. Структура курсу (зразок)

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1.	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Ознайомлення з метою практики, задачами, системою оцінювання результатів роботи та організацією роботи.	Здійснювати злагоджену роботу на результат у колективі з урахуванням суспільних, державних і виробничих інтересів.	питання

	Ознайомлення з базою практики.		
2.	Вивчення структури бази практики, ознайомлення з науковими, науково-технічними, виробничими, клінікодіагностичними напрямками їхньої діяльності.	Застосовувати під час проведення досліджень знання особливостей розвитку сучасної біологічної науки, основні методологічні принципи наукового дослідження, методологічний і методичний інструментарій проведення наукових досліджень за спеціалізацією.	питання
3.	Вивчення наукового, технологічного процесу на робочому місці.	Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї.	питання
4.	Збір матеріалів для магістерської роботи та виконання індивідуального завдання	Планувати наукові дослідження, обирати ефективні методи дослідження та їх матеріальне забезпечення.	питання
5.	Оформлення звіту та документації проходження практики	Уміти самостійно планувати і виконувати інноваційне завдання та формулювати висновки за його результатами.	питання

4. Система оцінювання курсу (зразок)

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

5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу (зразок)

Види навчальної роботи	Навчальні тижні																	Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Лекції																		
Семінарські зтя																		
Самостійна рта	0	0	0	50														50
Індивідуальні завдання																		
Залік																	50	50
Всього за тиждень	0	0	0	50													50	100

Примітка: не рекомендується на один тиждень планувати кілька форм контролю.

6. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення	Проектор NEC Projector V230X6 – 2 шт., проекційний екран – 1 шт. ноутбук Asus VivobookX413EA-EB5016 – 1 шт.; Мікроскопи біноккулярні XS-5520 – 10 шт., лупи штативні – 12 шт., лабораторне обладнання, лабораторний посуд та інше.
Література:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Закон України “Про вищу освіту” від 05.09.2017 № 2145-VIII. 2. Наказ Міністерства освіти України «Про затвердження Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України» № 93 від 08.04.1993р. 3. Костишин С.С., Руденко С.С., Филипчук Т.В. Біолого-екологічний польовий практикум : Навч. посібн. для вищих навч. закл. Черніці : Чернівець. нац. ун-т, 2013. 336 с. 4. Лук’янова Л.Б. Лабораторний практикум з біоекології: Навчально-методичний посібник. – Вид. 2ге змінене і доповнене. – Київ : ТОВ «ДСК – Центр». 2016. 143 с. 5. Манастирська О. С. Клінічні лабораторні дослідження / О.С. Манастирська // Вінниця. – «Нова книга». – 2007. – 168с. – ISBN 9668609-78-X. 6. Плотникова К. С. Практикум з клінічних лабораторних методів дослідження / К. С. Плотникова, Б. Ф. Панібратцева, Ж. П. Островська // Київ. – «Здоров’я». – 2002. – 240с. – ISBN 5-311-01286-2. 	

7. Шегедин М. Б. Дерматологія, венерологія та клінічна оцінка результатів лабораторних досліджень / М. Б. Шегедин, Т. О. Нужна // Київ. – ВСВ «Медицина». – 2010. – 504с. ISBN 978-617-505-093-4.

7. Контактна інформація

Кафедра	Кафедра біології та екології, вул. Галицька, 201, К.506, +38-0342-596164, https://kbe.pnu.edu.ua/ ,
Викладач	Шевчук Сергій Євгенович
Контактна інформація викладача	serhii.shevchuk@pnu.edu.ua

8. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність	Всі учасники освітнього процесу повинні дотримуватись вимог чинного законодавства України, Статуту університету та баз практики, загальноприйнятих моральних принципів, правил поведінки та корпоративної культури; підтримувати атмосферу доброзичливості, відповідальності, порядності та толерантності. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу честі університету і Положення про Комісію з питань етики та академічної доброчесності ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
Пропуски занять (відпрацювання)	Допускається лише з поважної причини.
Виконання завдання пізніше встановленого терміну	Допускається лише з поважної причини.
Невідповідна поведінка під час заняття	Є недопустимою
Додаткові бали	-
Неформальна освіта	-

Викладач

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Шевчук С.Є.', written in a cursive style.

Шевчук С.Є.