

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



Факультет природничих наук

Кафедра біології та екології

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Biology: concepts and investigations

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)
Освітня програма "Лабораторна діагностика біологічних систем"
спеціальність 091 Біологія
Галузь знань 09 Біологія

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 7 від 13.03.2023р

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Biology: concepts and investigations
Освітня програма	Лабораторна діагностика біологічних систем
Спеціальність	091 Біологія
Галузь знань	09 Біологія
Освітній рівень	другий (магістерський)
Статус дисципліни	основна
Курс/семестр	1\1
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Практичні заняття – 30 год. Самостійна робота – 60 год.
Мова викладання	англійська
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua
2. Опис дисципліни	
Мета та цілі навчальної дисципліни	
<p>Метою викладання курсу є: закріплення та поглиблення теоретичних знань, одержаних студентами під час вивчення англійської мови; забезпечення підготовки до самостійного читання, розуміння та перекладу оригінальної біологічної літератури на англійській мові, а також розвиток навичок усного мовлення з використанням специфічних наукових одиниць.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формування у студентів системи сучасних знань у галузі фахової іноземної мови (англійської); - формування системи навиків та вмінь роботи з оригінальною біологічною літературою на англійській мові; - формування навичок усного мовлення з використанням специфічних наукових одиниць 	
Компетентності	
<p><u>Загальні компетентності (ЗК):</u></p> <p>ЗК01. Здатність працювати у міжнародному контексті.</p> <p>ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)</p> <p><u>Спеціальні (Фахові) компетентності (СК):</u></p> <p>СК01. Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності.</p> <p>СК03. Здатність користуватися сучасними інформаційними технологіями та аналізувати інформацію в галузі біології і на межі предметних галузей.</p> <p>СК10. Здатність презентувати та обговорювати результати наукових і прикладних досліджень, готувати наукові публікації, брати участь у наукових вітчизняних та міжнародних конференціях та інших заходах.</p>	
Програмні результати навчання	
<p>ПР 01. Володіти державною та іноземною мовами на рівні, достатньому для спілкування з професійних питань та презентації результатів власних досліджень.</p> <p>ПР 04. Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї.</p> <p>ПР 05. Аналізувати та оцінювати вплив досягнень біології на розвиток суспільства.</p> <p>ПР 10. Представляти результати наукової роботи письмово (у вигляді звіту, наукових публікацій тощо) та усно (у формі доповідей та захисту звіту) з використанням сучасних</p>	

технологій, аргументувати свою позицію в науковій дискусії.

3. Структура курсу

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1	Concepts of biology	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
2	Characteristics of typical plant and animal cell structure.	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
3	Characteristics of plant tissue	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
4	Gymnosperms. Peculiarities of the structure, life cycle and significance in nature and human life	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
5	Angiosperms. Peculiarities of the structure, life cycle and significance in nature and human life	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
6	Horsetails and Ferns. Peculiarities of the structure, life cycle and significance in nature and human life	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
7	Flowering plants. Peculiarities of the structure, life cycle and significance in nature and human life	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
8	Medicinal plants, herbs and rare plants. Peculiarities of the structure	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні	Читання, переклад,

	and significance in nature and human life	біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	переказ тексту. Словниковий диктант.
9	Characteristics of the Class Pisces. Peculiarities of the structure, reproduction, role in nature and human life	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
10	Characteristics of the Classes Amphibia and Reptilia. Peculiarities of the structure and significance in nature and human life	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
11	Characteristics of the Class Aves. Peculiarities of the structure and significance in nature and human life	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.
12	Characteristics of the Class Mammalia. Peculiarities of the structure and significance in nature and human life	Вміти читати, переклади, переказувати оригінальні біологічні тексти на англійській мові. Використовувати в усному мовленні специфічну наукову лексику.	Читання, переклад, переказ тексту. Словниковий диктант.

4. Система оцінювання курсу

Накопичування балів під час вивчення дисципліни

Вид навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Практичні роботи	40
Самостійна робота (підготовка реферату)	5
Індивідуальне завдання (Topic "My scientific work")	5
Підсумковий контроль	50
Максимальна кількість балів	100

5. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення

Мультимедіа

Рекомендована література

1. Гнезділова В.І. Фахова іноземна мова (англійська). – Івано-Франківськ, 2011. – 168с.
2. Bunney S. The illustrated encyclopedia of herbs. – Dorset, 1992. – 320 p.
3. Kellie Ploeger Cox Must Know High School Biology. 1st Edition, Kindle Edition, 2019. – 496 p.

4. Mariëlle Hoefnagels Biology: Concepts and Investigations 4th Edition. - McGraw-Hill Education, 2018. – 356 p.
5. Molnar C., Gair J. Concepts of Biology – 1st Canadian Edition. – Bccampus, 2015. – 234p.
6. Wohlleben P. The Hidden Life of Trees. - HarperCollins Publishers, 2017. – 288p.
7. Zedalis J., Eggebrecht J. Solutions for Biology for AP Courses. - College Board's AP. – 2018. – 288p.

Допоміжна

1. Балла М.І. Англо-український словник: у 2 томах. – К.: Освіта, 1996.
2. Качалова К.Н., Израилевич Е.Е. Практическая грамматика английского языка. – К.: Методика, 1999. – 370с.
3. Новый англо-русский биологический словарь./ Под ред. О.И.Чибисовой. – М.: РУССО, 2003. – 920с.
4. Письменна О., Дудар Т. Екологічний тематичний словник. Thematic Ecological Dictionary. – Тернопіль: Богдан, 2012. – 264с.
5. Попов С.Ф., Балла М.І. Великий українсько-англійський словник. – К.: Чумацький шлях, 2005. – 640 с.

6. Контактна інформація

Кафедра	Біології та екології, вул. Галицька, 2016, 506 каб., (0342)596164, https://kbe.pnu.edu.ua , kbe@pnu.edu.ua
Викладач (і)	Гнезділова Вікторія Ігорівна
Контактна інформація викладача	viktoria.gniezdilova@pnu.edu.ua

7. Політика курсу

Академічна доброчесність	Всі аудиторні та самостійні заняття проводяться з дотриманням етичних стандартів професії. Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу. https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/01/Polozennia-pro-OOP-25_12_2020-1.pdf
Пропуски занять (відпрацювання)	Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із викладачем дисципліни. Пропущене заняття відпрацювати до початку наступного заняття.
Виконання завдання пізніше встановленого терміну	Вказати причину
Невідповідна поведінка під час заняття	Не допускається
Додаткові бали	-----
Неформальна освіта	Можливість зарахування. Рекомендовані платформи: Coursera, Prometheus.

Викладач Гнезділова В.І.