



Назва навчальної дисципліни	<b>Еволюційне вчення: еволюція органічного світу</b>
Галузь знань	01 Освіта / Педагогіка
Спеціальність	014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
Кількість кредитів	4
Шифр навчальної дисципліни	ВК
Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Ільєнко Микола Микитович
Науковий ступінь	доктор біологічних наук
Вчене звання	професор
Посада викладача	професор кафедри біології, екології та методики їх викладання
Контактний телефон викладача	0972357524
Профайл викладача	<a href="http://www.kogpi.edu.te.ua/images/stories/me/stryktyra/kaf_biologia/illenko.pdf">http://www.kogpi.edu.te.ua/images/stories/me/stryktyra/kaf_biologia/illenko.pdf</a>
Е-mail викладача	illanik8@gmail.com
Розклад консультацій	Очні консультації
Час проведення	14.40 – 17.00
Місце проведення	39 ауд.

### Опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Еволюційне вчення: еволюція органічного світу» належить до вибіркового компоненту циклу професійної підготовки здобувача другого (магістерського) рівня вищої освіти ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), метою якої є висвітлення основних закономірностей явища мінливості, пояснення суті атаківізмів та рудиментів у живих організмів, пояснення походження різних груп тварин на історичній (філогенетичній) основі.

### Навчальний контент

Теми лекцій	Теми практичних занять	Методи контролю	К-ть балів
<b>Змістовий модуль I. Загальні засади еволюційного вчення</b>			
Історичний нарис. Донауковий період розвитку еволюційних поглядів на виникнення та розвиток живого		Усне та письмове опитування, тестовий контроль	30
Науковий період розвитку поглядів на еволюцію живого			
Дарвінізм як основна теорія еволюції	Дарвінізм як основна теорія еволюції		
Природний добір, сутність та форми	Природний добір, сутність та форми		
Морфологічні закономірності теорії еволюції	Морфологічні закономірності теорії еволюції		
Макроеволюція та мікроеволюція. Синтетична теорія еволюції	Макроеволюція та мікроеволюція. Синтетична теорія еволюції		
<b>Змістовий модуль II. Органічна еволюція як об'єктивний процес</b>			
Характеристика основних етапів історії біосфери			

Розвиток життя у протерозойський еон		Усне та письмове опитування, тестовий контроль	20
Еволюційний розвиток живих організмів у палеозойську та мезозойську ери	Розвиток життя у протерозойський еон, у палеозойській ері		
Розвиток життя у кайнозойську еру	Еволюційний розвиток живих організмів у мезозойській і кайнозойській ерах		
Антропогенез та проблеми еволюції			
<b>Індивідуальне навчально-дослідне завдання</b>		Захист проєктів, презентація завдання	20
<b>Підсумкове тестування</b>			30
			<b>100</b>

**Вивчення навчальної дисципліни «Еволюційне вчення: еволюція органічного світу» дасть змогу здобувачу вищої освіти здобути та підсилити такі компетентності та результати навчання**

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
ІК	Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми в галузі освіти, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов та вимог
ЗК1.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
ЗК2.	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях
ЗК3.	Здатність планувати та управляти часом
ЗК4.	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності
ЗК8.	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
ЗК9.	Здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, здійснювати пошук і критично оцінювати інформацію, оперувати нею у професійній діяльності
ЗК11.	Здатність діяти на основі етичних правил та академічної доброчесності
ЗК14.	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо
ЗК15.	Прагнення до збереження навколишнього середовища
ФК2.	Здатність розкривати загальну структуру біологічної науки, аналізувати і встановлювати причинно-наслідкові та ієрархічні зв'язки в структурі й функціонуванні живих систем різного рівня організації
ФК3.	Здатність розуміти та вміти застосовувати сучасні методи педагогічних і біологічних досліджень та інтерпретувати їх результати
ФК4.	Здатність використовувати у професійній діяльності біологічну термінологію, оперувати систематичними категоріями
ФК5.	Здатність характеризувати основні процеси життєдіяльності живих організмів з урахуванням еволюційної ієрархії клітин, тканин, органів та організму в цілому
Індекс в матриці ОП	Програмні результати навчання
РН4.	Володіти знаннями про основні шляхи, рушійні сили та напрями розвитку еволюції органічного світу як відображення його історичного розвитку та визначати екологічні причини еволюційних змін

### **Політика оцінювання**

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Перескладання тем / модулів відбувається під час проведення консультацій керівника курсу.
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час підготовки практичних завдань у процесі заняття.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### **Літературні джерела**

1. Бровдій В.М. Еволюційне вчення : підручник. Київ : Академія, 2013. 336 с.
2. Бровдій В.М., Ільєнко К.П., Пархоменко О.В. Еволюція організмів // Навч. посібник Київ : НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2004.
3. Кваша, В. І. Еволюційне вчення : лабораторний практикум. Тернопіль : Навчальна книга - Богдан, 2004.
4. Корж О.П. Основи еволюції : Навчальний посібник. Суми : Університетська книга, 2006. 381 с.
5. Огінова І. О., Пахомов О. Є. Теорія еволюції (системний розвиток життя на Землі) : підручник. Дніпропетровськ : Вид-во Дніпропетр. ун-ту, 2011. 540 с.
6. Основи еволюційної теорії : Навчальний посібник з дисципліни «Біологія розвитку та основи еволюційної теорії» для студентів спеціальності 162 – Біотехнології та біоінженерія спеціалізації «Промислова біотехнологія» / Уклад. : О.Ю. Галкін, Л.О. Тітова. – Київ : КПІ імені Ігоря Сікорського, 2018. 121 с. (електронне видання).
7. Федорців І.В. Еволюційна біологія. Частина 1. Курс лекцій для студентів біологічного факультету. Дрогобич : Коло, 2003. 182 с.

### **Інформаційні ресурси**

1. [www.uk.wikipedia.org](http://www.uk.wikipedia.org), [www.ru.wikipedia.org](http://www.ru.wikipedia.org), [www.en.wikipedia.org](http://www.en.wikipedia.org)
2. [www.evolbiol.ru](http://www.evolbiol.ru)
3. [www.membrana.ru](http://www.membrana.ru)
4. [www.elementy.ru](http://www.elementy.ru)
5. Цілі сталого розвитку в Україні : веб-сайт. URL : <http://sdg.org.ua/ua/sdgs-and-governments>