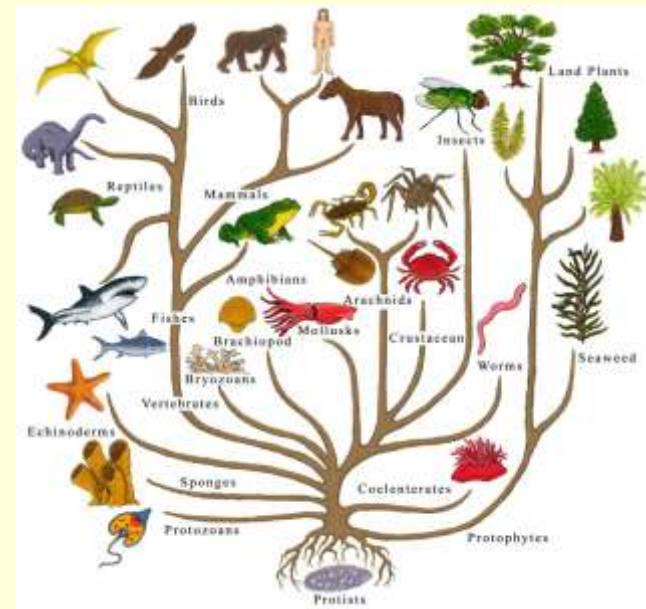
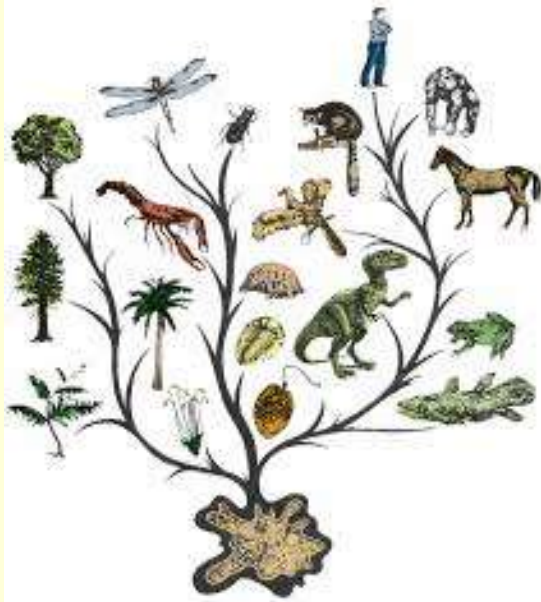


ЕВОЛЮЦІЙНА БІОЛОГІЯ

Викладач – **Ільєнко М. М.**,

доктор біологічних наук,

професор кафедри біології, екології та
методики їх викладання.



- **Еволюційна біологія** – галузь біології, що вивчає процеси зміни видів, вищих таксонів, флор і фаун, генів, ознак, екосистем, а також механізми їх еволюції. Сформувалася як самостійний розділ науки під впливом робіт Чарльза Дарвіна в другій половині XIX сторіччя.
- **Предметом дослідження** еволюційної біології є біологічна еволюція.
- **Об'єкт дослідження** – сучасне та вимерле біорізноманіття.

Мета та завдання навчальної дисципліни

- **Мета вивчення і завдання** навчальної дисципліни «Еволюційна біологія» полягає у висвітленні основних закономірностей еволюційного процесу, поясненні походження різних груп організмів на історичній (філогенетичній) основі.
- «Еволюційна біологія» - це інтегруюча дисципліна, яка ґрунтується на знаннях, засвоєних студентами при вивченні таких наук як ботаніка, зоологія, генетика, морфологія (анатомія, гістологія, цитологія), ембріологія та фізіологія. Володіючи значними теоретичними знаннями і фактичним матеріалом з різних галузей біології, при вивченні цього курсу студент повинен навчитися правильно пояснити складні природні явища та факти, що допоможе сформувати у нього матеріалістичний погляд на довкілля.
- **Завдання курсу:**
 - - Методичні – формування професійних компетенцій студентів, а саме, діяти автономно, вміти працювати з різними видами інформації, мати екологічну свідомість.
 - - Пізнавальні – усвідомлення основних положень і понять еволюційного процесу; розвинення основ еволюційного мислення; узагальнення знань комплексу еколого-біологічних дисциплін з точки зору еволюційного вчення; формування еволюційного світогляду.
 - - Практичні – формування вміння застосовувати набуті знання з основних біологічних дисциплін для з'ясування закономірностей еволюційного й екологічного процесу, систематизувати та узагальнювати знання основних екологічних і біологічних понять.

Структура навчальної дисципліни

- ***Змістовий модуль I. Загальні засади еволюційної біології***
- Еволюційна біологія як фундаментальна біологічна дисципліна.
- Донауковий і науковий періоди розвитку поглядів на еволюцію живого.
- Дарвінізм як основна теорія еволюції.
- Природний добір, сутність та форми.
- Морфологічні закономірності теорії еволюції
- Макроеволюція та мікроеволюція.
- Синтетична теорія еволюції.

- ***Змістовий модуль II. Органічна еволюція як об'єктивний процес у біології та екології***
- Характеристика основних етапів історії біосфери.
- Співвідношення між онтогенезом і філогенезом.
- Еволюція екосистем.
- Сучасні уявлення про антропогенез.
- Дискусійні питання сучасної еволюційної теорії.
- Практичне і наукове значення еволюційної теорії.
- Значення еволюційної біології й екології для охорони навколишнього природного середовища та біосфери.

Методи навчання:

- студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання з використанням загально- та спеціально-наукових методів викладання (лекція, розповідь, пояснення, бесіда, ілюстрування, демонстрування, дослід, експеримент), методів навчання (самонавчання, практичні роботи, навчальні дослідження), методів активного навчання (дискусія, проблемна лекція, стендова доповідь), методів нелекційного формату (комп'ютерне навчання).

Методи контролю:

- усне індивідуальне опитування, поточне тестування, оцінка за індивідуальне завдання, залік.

Контакти:

**Кафедра біології, екології та методики
їх викладання**

Доктор біологічних наук, професор

Ільєнко Микола Микитович

illanik8@gmail.com

Дякую за увагу!

***До зустрічі
на
заняттях!***

