

## АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни / освітнього компонента	<b>Еволюційне вчення</b>
Освітня програма	«Середня освіта (Природничі науки)»
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредитів, 90 годин
Вид підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Викладач	Виговський Ігор Вікторович, кандидат с/г наук, доцент
CV викладача на сайті кафедри	<a href="https://pnmn.rshu.edu.ua/professor/vigovskiy-igor-viktorovich">https://pnmn.rshu.edu.ua/professor/vigovskiy-igor-viktorovich</a>
E-mail викладача:	<a href="mailto:vugovskiy@mail.rv.ua">vugovskiy@mail.rv.ua</a>

### Мета та завдання навчальної дисципліни

**Метою** навчальної дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти системних наукових знань про закономірності, механізми та основні напрями еволюції органічного світу, а також про становлення і розвиток еволюційних ідей у біологічній науці. Вивчення дисципліни спрямоване на формування наукового світогляду, розуміння історичного розвитку живої природи, здатності аналізувати еволюційні процеси та інтерпретувати біологічне різноманіття з позицій сучасної еволюційної теорії.

Основними **завданнями** вивчення навчальної дисципліни є:

формування у здобувачів вищої освіти системних знань про історію становлення та розвитку еволюційних ідей у біологічній науці;

засвоєння основних положень та закономірностей еволюційної теорії, її наукових принципів і концепцій;

поглиблення знань про механізми та фактори еволюційного процесу, зокрема спадковість, мінливість, природний добір, ізоляцію та боротьбу за існування;

формування уявлень про мікроеволюційні та макроеволюційні процеси, їх прояви та значення у розвитку органічного світу;

розвиток умінь аналізувати еволюційні явища та інтерпретувати їх з позицій сучасної біологічної науки;

формування здатності застосовувати еволюційні знання під час викладання природничих дисциплін та у подальшій професійній діяльності.

### Зміст навчальної дисципліни

#### **Модуль 1. Теоретичні основи еволюційного вчення**

**Тема 1.** Історія розвитку еволюційних ідей у природничих науках.

*Передумови формування еволюційних поглядів. Основні етапи розвитку еволюційної думки. Значення еволюційної теорії для формування наукового світогляду.*

**Тема 2.** Виникнення та розвиток еволюційної теорії.

*Основні положення еволюційної теорії. Роль природного добору у формуванні різноманіття організмів. Значення еволюційної теорії у розвитку біологічної науки.*

**Тема 3. Докази еволюції органічного світу.**

*Палеонтологічні, морфологічні, ембріологічні, біогеографічні та молекулярно-біологічні докази еволюції.*

**Тема 4.** Механізми та фактори еволюційного процесу.

*Спадковість і мінливість як основа еволюції. Природний добір, ізоляція, популяційні процеси та їх роль у формуванні біологічного різноманіття.*

**Модуль 2. Основні напрями та закономірності еволюції органічного світу**

**Тема 5.** Мікроеволюція та популяційні процеси.

*Популяція як елементарна одиниця еволюції. Генетична структура популяцій та механізми їх змін.*

**Тема 6.** Макроеволюція та закономірності історичного розвитку органічного світу.

*Основні напрями еволюції, видоутворення та формування біологічного різноманіття.*

**Тема 7.** Походження людини та сучасні еволюційні концепції.

*Етапи антропогенезу. Біологічні та соціальні фактори еволюції людини. Сучасні уявлення про еволюцію органічного світу.*