

## **ЗМІСТ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ**

### **Тема 1. Паразитизм як спосіб життя, його місце у живій природі.**

Під час вивчення теми необхідно звернути увагу на біорізноманіття та локалізацію паразитів. Особливу увагу необхідно приділити основним видам і формам паразитизму, типам систем паразит-хазяїн з позиції паразита (випадковий, обов'язковий та паратенічний паразитизм). Розглянути паразитизм тимчасовий, постійний, періодичний, ларвальний, імагінальний. Звернути увагу на походження та еволюція паразитизму, а також еволюційну біологія хазяїно-паразитарних взаємовідносин.

### **Тема 2. Паразитизм як форма симбіозу.**

Під час вивчення теми необхідно звернути увагу на особливості екології та хазяїно-паразитарні взаємовідносини. З'ясувати особливості специфічності, адаптивної різноманітності та преференційного поселення паразитів. Визначити головні напрямки коєволюції хазяїв та паразитів, екологічної адаптації паразитів до життя в третьому середовищі. Розглянути еволюційні наслідки антигельмінтних препаратів. Звернути увагу на життєві схеми паразитів.

### **Тема 3. Стратегія еволюції паразитів. Морфологічні адаптації до паразитичного способу життя. Важливість паразитизму як природного біотичного чинника. Життєві цикли паразитів.**

Під час вивчення теми необхідно звернути увагу на «теорію фільтрів». З'ясувати, які основні типи життєвих циклів існують. Визначити вплив біорізноманіття на паразитизм, багатство видового різноманіття паразитів, екосистемний взаємозв'язок угруповань паразитів та мікроорганізмів.

### **Тема 4. Система «паразит – хазяїн», екологічні, етологічні і метаболічні аспекти.**

Під час вивчення теми необхідно звернути увагу на особливості регуляції популяцій хазяїнів паразитами. З'ясувати, яким чином паразит маніпулює хазяїном на поведінковому, фізіологічному та обмінному рівнях. Визначити можливості використання паразитів в якості індикаторів місць біологічних циклів хазяїв.