

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-4-8_ Поведінкові реакції живих систем / Behavioral responses of living systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	А, Е
Кафедра	Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (за можливості)	Дрегваль Ігор Володимирович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
КУРС, семестр (на якому буде викладатись)	2-4 курс, семестр будь-який
Мова викладання	Українська
Пре реквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології
Чому це цікаво/треба вивчати	Усвідомлення необхідності збереження біорізноманіття, охорони навколишнього середовища, раціонального природокористування потребує знання і вміння аналізувати результати взаємодії біологічних систем різних рівнів організації, їхньої ролі у біосфері та можливості використання у різних галузях господарства, біотехнологіях та охороні навколишнього середовища. Дисципліна навчає аналізувати взаємодії живих організмів різних рівнів філогенетичної спорідненості між собою, особливості впливу різних чинників на живі організми та оцінювати їхню роль у біосферних процесах трансформації речовин і енергії. Встановлення біологічних основ життєдіяльності і функціонування живих організмів. Біорізноманіття та еволюція живих систем, їх взаємодії з навколишнім середовищем, реакції за різних умов існування. Регуляторний механізм біосистем та їх реактивність.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Реакції живих систем на подразники. Тема 2. Поведінка як прояв реакції на подразники. Тема 3. Поведінкові реакції і адаптації організмів до екстремальних умов. Тема 4. Рухові реакції, як зовнішній прояв поведінкового акту. Тема 5. Внутрішні причини найбільш стійкої мотивації поведінки в живих системах. Тема 6. Форми поведінкових реакцій у живих системах. Тема 7. Стимули і комунікації між живими системами Тема 8. Циклічність поведінкових реакцій. Тема 9. Поведінкові реакції живих систем в штучному середовищі. Тема 10. Вплив на живі системи антропогенних змін.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здобувачі будуть компетентні аналізувати фундаментальні властивості біологічних систем, досліджувати системні біологічні процеси і явища. Розуміти біологічні процеси на системному рівні та вміти їх моделювати.
Очікувані результати навчання	Застосовувати у практичній діяльності методи визначення структурних та функціональних характеристик біологічних систем на різних рівнях організації. Здатність демонструвати базові теоретичні знання в галузі біологічних наук та на межі предметних галузей.
Інформаційне забезпечення	Мультимедійні презентації, підручники, навчальні посібники, методичні вказівки, наукові статті, відеофільми.

Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр / мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	необмежена

Декан факультету

Тетяна ШАРАМОК