Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	**1-Е1-091-4-1_Продуктивність біосистем / Biosystems productivity**
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	Е, G
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
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна вивчає структурні та функціональні характеристики біологічних систем на різних рівнях організації. Головні методологічні підходи до діагностики стану біосистем. Системний аналіз та системний підхід як методології дослідження систем. Поняття норми і патології біосистем. Фахівці здатні вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері біології. Вивчення біорізноманіття живих систем, їх взаємодії з навколишнім середовищем, реакції за різних умов існування; значення живих істот у біосфері, народному господарстві, охороні здоров'я.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Історія розвитку вчення про системи. Тема 2. Поняття системи. Властивості систем. Складність біологічних систем. Тема 3. Біологія росту та розвитку живих організмів. Тема 4. Структурні та функціональні характеристики біологічних систем на різних рівнях організації. Тема 5. Головні методологічні підходи до діагностики стану біосистем. Тема 6. Системний аналіз та системний підхід як методології дослідження систем. Тема 7. Поняття норми і патології біосистем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність демонструвати базові теоретичні знання в галузі біологічних наук та на межі предметних галузей. Усвідомлення необхідності збереження біорізноманіття, охорони навколишнього середовища, раціонального природокористування.
Очікувані результати навчання	Здобувачі отримають знання щодо принципів будови, процесів життєдіяльності та функцій живих організмів, розуміння механізмів регуляції фізіологічних функцій для підтримання гомеостазу біологічних систем. Отримають інформацію щодо появи та розвитку біосистем. Будуть знати та розуміти основні терміни, концепції, теорії і закони в галузі біологічних наук і на межі предметних галузей. Будуть здатні сформувати дослідницькі компетентності в галузі біології та природничих наук.
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	необмежена
здобувачів на семестр / мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	

Декан факультету _____ *Тетяна ШАРАМОК*