

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою                                                  | <b>2-E1-3-3 Збереження та оптимізація біорізноманіття/ Biodiversity conservation and optimisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)                                                            | E1–Біологія та біохімія, E2 – Екологія, A4.05 – Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), G21 – Біотехнології та біоінженерія                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Кафедра (зазначати повну назву кафедри)                                                                                        | Біорізноманіття та екології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                                                                     | Бригадиренко Віктор Васильович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Рівень ВО                                                                                                                      | Другий (магістерський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                                                                       | I курс, 2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мова викладання                                                                                                                | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                                                                  | Базові знання з екології та біології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                                                                   | Оскільки біорізноманіття планети знаходиться під загрозою збіднення та зникнення, а втрати його можуть призвести до незворотних наслідків як для екосистем, так і для людства в цілому, то вивчення дисципліни дозволить дізнатись які заходи необхідно вживати для запобігання цьому.                                                                                                                         |
| Перелік тем із дисципліни                                                                                                      | 1. Міжнародні стратегії та концепції збереження біорізноманіття.<br>2. Методи оцінювання біологічного різноманіття на локальному рівні.<br>3. Глобальні зміни клімату, інвазивні види та збереження біорізноманіття.<br>4. Сільськогосподарське виробництво та збереження біорізноманіття.<br>5. Ксенобіотики та збереження біорізноманіття.<br>6. Методи та заходи щодо збереження біологічного різноманіття. |
| Як можна користуватися набутими знаннями та уміннями (компетентності)                                                          | Розв'язувати складні задачі в галузі екології, генерувати нові ідеї. Аналізувати та оцінювати вплив досягнень біології на розвиток суспільства та збереження довкілля. Планувати наукові дослідження, обирати ефективні методи їх вирішення.                                                                                                                                                                   |
| Очікувані результати навчання                                                                                                  | Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької або інноваційної діяльності. Застосовувати заходи зі збереження стійкості природних екосистем та їх різноманіття.                                                                                                                                                                                          |
| Інформаційне забезпечення                                                                                                      | Електронні ресурси, презентації, відеоматеріали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Види навчальних занять                                                                                                         | Лекції, практичні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Вид семестрового контролю                                                                                                      | Диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимальна кількість здобувачів/<br>Мінімальна кількість здобувачів<br>(тільки для мовних, творчих дисциплін за необхідності) | 60/-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Декан факультету \_\_\_\_\_

Тетяна ШАРАМОК