

II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola

Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II

Ступінь вищої освіти	бакалавр/магістр	Форма навчання	денна/ заочна	Навчальний рік/семестр	2022–2023/1
-----------------------------	------------------	-----------------------	------------------	-------------------------------	-------------

Силабус

Назва навчальної дисципліни	Декоративна аквакультура (Гідробіологія)
Кафедра	Кафедра Біології та хімії
Освітня програма	
Тип дисципліни, кількість кредитів та годин (лекції/семінарські, лабораторні заняття/самостійна робота)	Тип дисципліни (обов'язкова чи вибіркова): вибіркова Кількість кредитів: 4 Лекції: 20 Семінарські/практичні заняття: 10 Лабораторні заняття: 0 Самостійна робота: 90
Викладач(і) відповідальний(і) за викладання навчальної дисципліни (імена, прізвища, наукові ступені і звання, адреса електронної пошти викладача/ів)	Коложварі С.В., PhD в.о. доцент e-mail: kolozsvari.istvan@kmf.org.ua
Пререквізити навчальної дисципліни	Курс базується на знаннях студентів з екології, хімії, ботаніки та зоології.
Анотація дисципліни, мета та очікувані програмні результати навчальної дисципліни, основна тематика дисципліни	Мета: “Декоративна аквакультура”: ознайомити студентів з видами та акваріумів, адаптаціями гідробіонтів до середовища мешкання, роллю окремих груп водних організмів у формуванні біопродуктивності та якості води. Завдання: 1. Змістовий модуль Акваріумні типи Тема 1: Вступ до акваріумістики (л). Загальна характеристика водного середовища Тема 2: Прісноводна акваріумістика (п) Тема 3: Морська акваріумістика (п) Тема 4: Основні типи акваріумів: low tech, high tech (л) Тема 5: Гігантські акваріуми, акватерраріуми, палударії, садові ставки (л) 2. Змістовий модуль Технічний та хімічний фон акваріумів Тема 6: Будівництво акваріумів (л) Тема 7: Технічне оформлення акваріума. Запобігання нещасним випадкам (п)

	Тема 8: Потік поживних речовин в акваріумі (л) Тема 9: Гідрохімія акваріума та підготовка води (л) Тема 10: Роль світла та температури в акваріумі (л) 3. Змістовий модуль Живі істоти в акваріумі Тема 11: Мікробіологічні умови акваріумів (л) Тема 12: Знання водних організмів (л) Тема 13: Рослини в акваріумі. Хвороби акваріумних рослин, методи їх лікування (п) Тема 14: Тварини в акваріумі. Хвороби акваріумних тварин, методи їх лікування (п) Тема 15: Водорості в акваріумі (л) (л) - лекції (п) - практичні заняття
Критерії контролю та оцінювання результатів навчання	Форма підсумкового контролю успішності навчання - Практичні роботи оцінюються окремо. Всього за практичні роботи є можливість набрати від 0 до 10 балів. / A gyakorlati munkák külön-külön értékelődnek. - Виконання модульної контрольної роботи (після кожного модуля) обов'язкове, оцінюється від 0 до 100 балів. Засоби діагностики успішності навчання Тематичні контрольні роботи (ТКР) з тематики лекцій, практичних занять та самостійних робіт
Інша інформація про дисципліну (технічне та програмне забезпечення дисципліни тощо)	Згідно з вимогами освітньої програми студенти повинні: знати: - основні форми акваріумів - основні життєві форми гідробіонтів та їх адаптації до середовища існування; - функціональну роль окремих груп гідробіонтів у процесах формування біопродуктивності водойм та якості води; - принципи раціонального використання гідробіоценозів та гідро екосистем, збереження їх видового різноманіття; - основні методи акваріумістики. вміти: - обирати адекватні методи для проведення досліджень у певному напрямку гідробіології; - основне застосування акваріумістичних методів; - проектувати, збирати та обслуговувати акваріуми.
Рекомендовані джерела (основна та допоміжна література), електронні інформаційні ресурси	Базова - Білявцева, В.В. – Мушит, С.О. – Сироватко, К.М. (2020): Основи акваріумістики. Навчальний посібник. – Міністерство Освіти і Науки України, Вінницький Національний Аграрний Університет, Вінниця. - Евтушенко, Н. – Хижняк, М. (2019): Гідробіологія. Частина 1. Підручник. Центр навчальної літератури.

Допоміжна

- Amano, T. (1997): Aquarium Plant Paradise. Bede-Verlag, Ruhmannsfelden.
- Bíró, J. (2020): Akvarisztika kezdőknek. Athenaeum Kiadó, Budapest.
- Hiscock, P. (2003): Encyclopedia of aquarium plants. Barrons Educational Series, New York.
- Horn, P. – Zsilinszky, S. (2005): Akvarisztika. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- Oláh, J. (1967): Akvárium, terrárium, szobakert. Táncsics Könyvkiadó, Budapest.
- Pásáréti, Gy. – Pethő, P.Z. – Illyés, Cs. (2006): Akvarisztika. Pannon-Literatúra Kft., Kisújszállás.
- Walstad, D.L. (2013): Ecology of the Planted Aquarium: A Practical Manual and Scientific Treatise. Echinodorus Publishing, Chapel Hill.
- Уваєва, О.І. – Коцюба, І.Г. – Єльнікова, Т.О. (2020): Гідробіологія Навчальний посібник. Міністерство освіти і науки України, Державний університет «Житомирська політехніка», Житомир.
- Felföldy, L. (1981): A vizek környezettana. Підручник, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.