

II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola
Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II

Ступінь вищої освіти	магістр	Форма навчання	денна/ заочна	Навчальний рік/семестр	2022–2023/2
-----------------------------	---------	-----------------------	------------------	-------------------------------	-------------

Силабус

Назва навчальної дисципліни	Мікробіологія (Мікробіологія довкілля)
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: 14 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, мікробіології, зоології.
Анотація дисципліни, мета та очікувані програмні результати навчальної дисципліни, основна тематика дисципліни	Мета: Молекулярна мікробіологія та мікробіологія довкілля вивчає морфологію, систематику, фізіологію і біохімію найдрібніших і найбільш поширених в природі, невидимих для неозброєного ока живих організмів, які за своїми розмірами дістали назву мікроорганізмів, або мікробів. 1. Змістовий модуль Мікробіологічний контроль повітря, ґрунту Тема 1. Значення мікробіології та її завдання. Морфологія прокаріотичних мікроорганізмів. Основні форми бактерій. (л) Тема 2. Мікрофлора ґрунту. (л) Тема 3. Санітарно-мікробіологічний контроль ґрунту. (п) Тема 4. Мікрофлора повітря. (л) Тема 5. Санітарно-мікробіологічний контроль повітря. (п) 2. Змістовий модуль Мікробіологічний контроль води Тема 6. Мікрофлора води. (л) Тема 7. Біологічне очищення стічних вод. (п) Тема 8. Санітарно-мікробіологічний контроль води за загальним мікробним обсіменінням. (л) Тема 9. Інструменти для мікробіологічного дослідження. (п) 3. Змістовий модуль

	Екологія мікроорганізмів Тема 10. Біологічний кругообіг речовин. (л) Тема 11. Використання енергії світла. (п) Тема 12. Екологічні фактори та їх вплив на живі мікроорганізми. (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: характеристика вірусів, особливості взаємодії вірусів з клітинами різних груп організмів, структурна будова прокаріотичних організмів, вплив мікроорганізмів на навколишнє середовище. вміти: для будови вірусів і прокаріотичних клітин, а також для розуміння і засвоєння фізіологічних процесів, властивих вірусам і мікроорганізмам.
Рекомендовані джерела (основна та допоміжна література), електронні інформаційні ресурси	Базова Поліщук В.П., Будзанівська І.Г., Шевченко Т.П. (2005): Посібник з практичних занять до курсу «Загальна вірусологія». Навчальний посібник К.: Фітосоціоцентр Bálint M. (2000): Molekuláris biológia I. Підручник Budapest, Műszaki Könyvkiadó György É. (2009): Általános mikrobiológia. Підручник Kolozsvár, Scientia Kiadó. Допоміжна Pesti M. (ред.) (2001): Általános mikrobiológia. Підручник Budapest-Pécs, Dialóg Campus Kiadó Szabó I.M. (1988): A bioszféra mikrobiológiája I-III. Підручник Budapest, Akadémiai Kiadó Szeberényi J. (2010): Molekuláris sejtbiológia (Молекулярна біологія клітин). Підручник Budapest-Pécs, Dialóg Campus Kiadó.