

ЕКОБІОТЕХНОЛОГІЯ

Викладач: Логвиненко Ірина Павлівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології, географії та туризму Рівненського державного гуманітарного університету .

Кількість кредитів: 4.

Семестр: 5.

Анотація дисципліни Навчальна дисципліна «Екобіотехнологія» призначена для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня підготовки за спеціальністю 101 Екологія.

Мета дисципліни: сформувати комплексне уявлення про основні біотехнологічні процеси, що використовуються для отримання різних біологічно-активних сполук, про принципи та методи конструювання об'єктів біотехнології, про концепції молекулярної біотехнології і методології рекомбінантних ДНК, генно-інженерні методи як базис для розкриття змісту явищ спадковості та мінливості організмів прокариот та еукариот, про основні закономірності генетичних процесів трансгенних організмів рослин, тварин та мікроорганізмів, генну терапію, а також розуміння значення біотехнологічних досягнень в розвитку сучасної науки та промисловості.

Основні завдання дисципліни полягають у: особливості будови векторів на основі прокариот та еукариот, створення бібліотек геномів, рестрикційних карт, одержання лікарських препаратів, одержання трансгенних рослин і тварин. На основі новітніх досягнень, використовуючи методичні рекомендації, планувати та обирати оптимальні умови для отримання рекомбінантних ДНК та трансформації генетичного матеріалу.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК01 Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК02 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК07 Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

Фахові компетентності (ФК)

ФК15 Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.

ФК22 Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання.

ФК26 Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та /або екологічними проектами.

Очікувані результати навчання

ПРН01 Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

ПРН07 Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного та вітчизняного досвіду.

ПРН17 Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів.

ПРН23 Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.

ПРН24 Розуміти і реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

Вид контролю: залік.

З робочою програмою та силабусом навчальної дисципліни можна ознайомитись на кафедрі екології, географії та туризму.

Очні консультації: вівторок з 10.00 до 12.00

Он-лайн консультації: п'ятниця з 14.00 до 16.00.

E-mail викладача: logvunenko.irina@gmail.com