

Дисципліна	Екологічні біотехнології
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	4
Обсяг	4 кредита
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Екологічне право», «Генна інженерія», «Агроєкологія», «Біотехнології та біоінженерія» та багато інших.
Що буде вивчатися	Технологічні процеси, що здійснюються завдяки використанню живих організмів та інших біологічних агентів і спрямовані на захист і відновлення порушеного людиною довкілля, збереження функціональної стійкості біосфери в цілому або її певних компонентів (природних екосистем), зрештою — забезпечення сталого та гармонійного розвитку ноосфери
Чому це цікаво/треба вивчати	Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде знати: <ul style="list-style-type: none"> – основні екологічні проблеми при розробці біотехнології та біоінженерії та їх впровадженні у виробництво; – особливості будови, розвитку і функціонування біогеоценозів, агроценозів та біосфери в цілому; – форми життя організмів та їх роль у кругообігу речовини і енергії; – основні екологічні закони системи “людина-природа”; – екологічну роль природних ресурсів для задоволення матеріальних потреб людини; – основні види забруднення навколишнього середовища та заходи з їх зниження; – деградаційні процеси компонентів біоценозів та шляхи їх вирішення. уміти: <ul style="list-style-type: none"> – проводити екологічну оцінку ландшафтів і рівня виробничої діяльності; – визначати екологічно-безпечні шляхи діяльності об’єктів народного господарства, зокрема біотехнологічних виробництв; – прогнозувати розвиток надзвичайних ситуацій та приймати адекватні рішення для забезпечення стабільності функціонування об’єктів народного господарства, захисту населення та виробничого

	персоналу від можливих наслідків аварій, катастроф, стихійних лих, сучасних засобів знищення, а також під час ліквідації цих наслідків.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.</p> <p>Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів.</p> <p>Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтнобіологічного різноманіття.</p> <p>Розуміти і реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій</p> <p>Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища</p> <p>Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень</p> <p>Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.</p>
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен