



Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОБІОБЕЗПЕКА»
 Освітньо-професійної програми
 «Екологія та охорона навколишнього
 середовища»
 Галузь знань: 10 «Природничі науки»
 Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Біозагрози та біобезпека в Україні та світі.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок щодо оцінки небезпеки існуючих біозагроз, а також відповідності стану біобезпеки в Україні та світі сучасним вимогам.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. - Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. - Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. - Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. - Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства. - Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. - Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі. - Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування. - Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Сучасна біотехнологія і питання біологічної та генетичної безпеки. Біобезпека застосування біотехнологій. Біологічні загрози антропогенного походження. Біобезпека лабораторних біодосліджень. Біобезпека роботи з мікроорганізмами. Біобезпека біотехнологічного відтворення свійських тварин. Система безпеки харчових продуктів. Генетично модифіковані організми. Механізми самозахисту організму людини від впливу токсикантів різного походження. Біозахист та здоров'я людини. Біотероризм. Біологічна зброя. Специфічна профілактика біоуразень.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн</p> <p>Форми навчання: очна (денна), дистанційна</p>	
Пререквізити	Знання з екології та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівні вищої освіти	
Пореквізити	На основі аналізу тенденцій розвитку і проявів загроз біобезпеці у світі та в Україні розвиток знань щодо особливостей формування державної системи боротьби з біозагрозами.	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Екологічна та біологічна безпека України / за науковою редакцією О.І. Дребот, А.І. Парфенюк. Київ:Видавництво НУБІП України, 2022. 322 с. 2. Основи біологічної та генетичної безпеки (екологічна складова) (Бондар О.І., Новосельська Л.П., Іващенко Т.Г.) – К. : Державна екологічна академія управління та післядипломної освіти , 2019. – 396 с. 3. Фурдичко О.І. Екологічна безпека агропромислового виробництва / О.І. Фурдичко, А.Л.Бойко.– Київ: ДІА, 2013.– 416 с. 	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, Інтернет-мережа	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік	
Кафедра	Екології	
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій	
		<p>ПІБ викладача ДМИТРУХА ТЕТЯНА ІЛІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: Тел.: 096 772 49 64 E-mail:Dmitrucha79@gmail.com Робоче місце: 5.602</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	Google classroom	