

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-4-11 Біоекономіка / Bioeconomics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей галузей знань
Кафедра	БВБ, ЕММ
П.І.П. НПП (за можливості)	Маренков Олег Миколайович
Рівень ВО	Бакалавр
КУРС, семестр (на якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології
Чому це цікаво/треба вивчати	Біоекономіка – це міждисциплінарний напрям розвитку науки, що з'явився в розвинутих країнах світу. Буде вивчатись виробництво і переробка біоресурсів, а також масштабне застосування виробництва біоресурсів і біотехнології в різних сферах господарства. Дисципліна дозволяє опанувати відповідні знання в науці, технологіях та інноваціях для надання інформації, товарів, процесів та послуг у секторах біології, сільського господарства, біотехнології, водних біоресурсів та економіки, направлених на сталий розвиток. Сучасна біоекономіка спроможна вирішити ряд біологічних, економічних та екологічних проблем: забезпечити населення продуктами харчування, здійснити перехід до дбайливого органічного землеробства, скоротити виробничі енерговитрати шляхом впровадження відновлювальних джерел енергії, відновити земельний ресурсний потенціал тощо.
Перелік тем з дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ до біоекономіки: поняття, цілі, структура та міждисциплінарний характер 2. Біорізноманіття як основа біоекономіки: економічна цінність екосистемних послуг 3. Біоресурси: класифікація, оцінка та принципи сталого використання 4. Кругова біоекономіка: замкнуті цикли біоматеріалів і біоенергії 5. Інновації в біоекономіці: біотехнології, агробіоінженерія, синтетична біологія 6. Аграрна біоекономіка: ефективне управління сільськогосподарськими біоресурсами 7. Водна біоекономіка: сталий розвиток рибного господарства, аквакультури та водних екосистем 8. Лісова та рекреаційна біоекономіка: використання лісових ресурсів, екотуризм 9. Біоекономіка та зміна клімату: біологічні рішення для декарбонізації економіки 10. Біоенергетика: виробництво енергії з біомаси, водоростей, відходів 11. Економічна оцінка природного капіталу та біологічних ресурсів

	<p>12. Біоекономіка в політиці та стратегіях ЄС, України та світу</p> <p>13. Правові, економічні та етичні аспекти біоекономіки: біобезпека, інтелектуальна власність, доступ до генетичних ресурсів</p> <p>14. Бізнес-моделі та підприємництво в біоекономіці: від стартапів до кластерів</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Формування у здобувачів вищої освіти знань про фундаментальні основи та принципи розвитку біоекономіки, використання біоресурсів на засадах сталості, розвитку відновлюваної енергетики, виробництва абсолютно нових біоматеріалів і біохімічних речовин, екологізацію промисловості, соціально-економічні аспекти біоекономіки та регулювання державою цих процесів.
Очікувані результати навчання	Після вивчення дисципліни «Біоекономіка» студенти знатимуть засади раціонального використання біологічних ресурсів та роль біоекономіки в забезпеченні сталого розвитку. Вони здобудуть навички оцінювання біоресурсного потенціалу, аналізу економічної ефективності біотехнологій та формування екологічно орієнтованих бізнес-моделей. Також студенти вмітимуть розробляти стратегії впровадження біоекономічних підходів у різних секторах господарства з урахуванням екологічних, соціальних і економічних чинників.
Інформаційне забезпечення	Лекційний матеріал, методичний посібник з лабораторних робіт, мультимедійні презентації, відеоматеріали.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр / мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	необмежена

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА