




**Силабус навчальної дисципліни  
«БІОТЕХНОЛОГІЯ ПРОБІОТИКІВ»**

**Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»  
Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити/90 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Технологія виробництва пробіотиків, корисних для людини продуктів, - багатостадійний біотехнологічний процес. Він включає використання молочнокислих, спороутворювальних та інших бактерій, які позитивно впливають на здоров'я людини, нормалізують склад і функції мікрофлори шлунково-кишкового тракту, здатні проявляти антагонізм проти патогенних й умовно-патогенних бактерій.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Опанувати знаннями для отримання важливих продуктів для збереження нормальної мікрофлори людини– біфідумбактерина, субаліна, біфіформа, ацидофіліна, тощо
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Застосовувати способи культивування мікроорганізмів, підбирати високопродуктивні продуценти, знати технологічний процес виробництва лікарських засобів, вміти проводити мікробіологічний, біохімічний, технологічний контроль виробництва.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми біотехнологій та біоінженерії, використання нанотехнологій: білкова інженерія, біонаномашини. Технологічні аспекти отримання пробіотиків.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> історія фармацевтичної біотехнології, характеристика пробіотиків, методи фармакопейного аналізу, сучасні методи визначення активності, готові лікарські форми. <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні роботи <b>Методи навчання:</b> словесні, наочні й практичні <b>Форми навчання:</b> очна, заочна
<b>Пререквізити</b>	«Загальна мікробіологія і вірусологія», «Загальна біотехнологія», «Мікробіологія біологічних агентів» «Фармацевтична розробка лікарських засобів», «Методи імунологічних досліджень».
<b>Пореквізити</b>	«Інформаційні технології в фармацевтичній промисловості», «Біоінженерія та молекулярна біотехнологія», «Технології біопрепаратів та біополімерів», «Сертифікація, стандартизація продуктів біотехнологічних виробництв». Теоретичні знання та практичні навички можуть бути використані під час написання дипломної магістерської роботи
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b>

<b>з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p>1. Старовойтова С.О., Скроцька О.І., Пенчук Ю.М., Пирог Т.П. Технологія пробіотиків. Підручник. Київ.: НУХТ, 2012. 318 с.</p> <p>2. Пирог, О. А. Ігнатова. Загальна біотехнологія : підручник. Київ: НУХТ, 2009. 336 с.</p> <p>3. Гаркава К.Г., Косоголова Л.О., Карпов О.В., Ястремська Л.С. Біотехнологія. Вступ до фаху. К.: НАУ, 2012. 296 с</p> <p><b>Репозитарій НАУ:</b>  <a href="http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/38563">http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/38563</a></p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторії теоретичного навчання, мультимедійний проектор
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	залік
<b>Кафедра</b>	Біотехнології
<b>Факультет</b>	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>РЕШЕТНЯК ЛЮДМИЛА РАСУЛІВНА</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчений ступінь:</b> кандидат технічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-biotekhnolohii/vykladachi-kafedry-biotekhnolohii/">https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-biotekhnolohii/vykladachi-kafedry-biotekhnolohii/</a>  <a href="http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11510">http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11510</a>  <b>Тел.:</b> (044) 406-78-87;  <b>Е-mail:</b> <a href="mailto:kbtnau@ukr.net">kbtnau@ukr.net</a>  <b>Робоче місце:</b> 5.709</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	