



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МОЛЕКУЛЯРНА ЕКСПЕРТИЗА У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ ТА ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Біологія
Спеціальність	091 Біологія
Галузь знань	09 Біологія
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Панчук Ірина Ігорівна, д.б.н., професор, професор кафедри молекулярної генетики та біотехнології https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/panchuk-iryna-ihorivna//
Контактний тел.	+38(0372)58-48-41
E-mail:	i.panchuk@chnu.edu.ua
Консультації	за домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

У курсі висвітлюються основні сучасні молекулярно-генетичні підходи до виявлення ГМО, патогенних мікроорганізмів, фальсифікації харчових продуктів, а також контролю походження сільськогосподарської сировини. Детально розглядається використання ПЛР, секвенування, ізотермічної ампліфікації та інших молекулярних технологій у контролі харчових інгредієнтів, оцінці мікробіому та ідентифікації видового складу продукції. Курс забезпечує студентів теоретичними знаннями та практичними навичками, необхідними для роботи у лабораторіях контролю якості, сертифікаційних центрах та наукових установах, що займаються біотехнологіями, аграрною безпекою та харчовою експертизою.

Мета курсу є формування у студентів знань щодо використання молекулярних методів, що застосовуються для оцінки якості та безпеки продукції у сільському господарстві та харчовій промисловості.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Тема 1	Полімеразна ланцюгова реакція та її модифікації у експертизі
Тема 2	Секвенування ДНК
Тема 3	Методи виявлення генетично модифікованих організмів (ГМО)
Тема 4	Виявлення патогенних мікроорганізмів у продуктах харчування
Тема 5	Мікробіом продуктів харчування та його значення
Тема 6	Методи контролю якості сільськогосподарської продукції

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми організації навчання: лекція, семінарське заняття, індивідуальне навчальне заняття, консультація.

Методи навчання: словесні (розповідь, пояснення, лекція), наочні (демонстрація), робота у групах.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне та письмове опитування, тестування.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskohonatsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. <https://cropgenebank.sgrp.cgiar.org/index.php/management-mainmenu-434/stogs-mainmenu-238/clonal-crops/diagnostic-methods>
2. <https://www.vaia.com/en-us/explanations/medicine/veterinary-medicine/veterinary-diagnostics/>
3. <https://civil-protection-knowledge-network.europa.eu/eu-overview-risks/natural-disaster-risks/animal-and-plant-diseases>