



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МОЛЕКУЛЯРНА ДІАГНОСТИКА ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У РОСЛИН ТА ТВАРИН»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (4 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
Сторінка курсу в Moodle	
Консультації	за домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

У курсі висвітлюються основні сучасні методи та підходи, які застосовуються у молекулярній діагностиці для виявлення інфекційних захворювань у рослин і тварин. Основна увага приділяється таким методам як ПЛР, ізотермічна ампліфікація, секвенування, молекулярно-цитогенетичні та імунологічні методи. Розглядаються особливості виявлення вірусних, бактеріальних, грибкових і паразитарних збудників, аналізу їх генетичних характеристик та механізмів поширення.

Мета курсу є формування у студентів знань щодо використання молекулярних методів для діагностики інфекційних захворювань рослин і тварин та вміння обирати та застосовувати ці методи в практичній діяльності. Курс сприяє підготовці фахівців для роботи у науково-дослідних установах, лабораторіях контролю якості та екологічного моніторингу.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Тема 1	Загальна характеристика збудників інфекційних захворювань рослин та тварин
Тема 2	Полімеразна ланцюгова реакція та її модифікації у діагностиці
Тема 3	Секвенування ДНК у генетичній діагностиці
Тема 4	Серологічні та молекулярно-імунологічні методи
Тема 5	Виявлення вірусних інфекцій рослин та тварин

Тема 6	Діагностика бактеріальних збудників захворювань
Тема 7	Виявлення грибкових інфекцій

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 – екзамен.

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-chernivets-koho-natsionalnoho-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>