



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ ОСНОВИ ЗАХВОРЮВАНЬ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (4 кредити)

Освітньо-професійна програма	Біологія
Спеціальність	Е1 Біологія та біохімія
Галузь знань	Е Природничі науки, математика та статистика
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:	r.volkov@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	
Консультації	за домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

У процесі засвоєння курсу у студентів формуються знання про спадковість, організацію генетичного матеріалу в хромосомах, тонку структуру генів і динамічність геному, генетику розповсюджених хвороб людини та тварин, фармако- та екогенетику, механізми мутацій та їх наслідки, епігенетичні зміни та їхній вплив на прояв хвороб, медико-генетичне консультування, а також генетичні захворювання домашніх тварин. Особлива увага приділяється сучасним методам генної терапії та редагування геному у медицині та ветеринарії.

Курс спрямований на формування у студентів навичок аналізу генетичних даних, інтерпретації результатів досліджень та їхнього застосування у медицині та ветеринарії для діагностики, профілактики та терапії захворювань.

Метою навчальної дисципліни вивчення генетичної варіабельності та молекулярних механізмів, що лежать в основі розвитку різноманітних захворювань.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Тема 1	Особливості організації геному людини
Тема 2	Успадкування моногенних ознак та за взаємодії генів
Тема 3	Комплексні та мультифакторні захворювання
Тема 4	Генетичний контроль онтогенезу людини. Тератогенез
Тема 5	Генетичні захворювання домашніх тварин.
Тема 6	Генна терапія та редагування геному у медицині та ветеринарії

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

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

Методи навчання: словесні (розповідь, пояснення, лекція), наочні (демонстрація, постановка та розв'язування задач), 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://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon> – портал фінансування та тендерів ЄС
2. <https://www.daad-ukraine.org/uk/poshuk-stipendij/stipendialna-baza-danih-daad/> – пропозиція допомоги та стипендій в академічній сфері від німецького уряду
3. <https://scholar.google.com.ua/> – пошукова система по науковій літературі. Включає статті великих наукових видавництв, архіви препринтів, публікації на сайтах університетів, наукових суспільств і інших наукових організацій.
4. <http://scienceresearch.com/scienceresearch> – наукова пошукова система, що здійснює повнотекстовий пошук у журналах багатьох великих наукових видавництв, таких як Elsevier, Highwire, IEEE, Nature, Taylor & Francis і ін.

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Молекулярно-генетичні основи захворювань» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни