



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІМУНОБІОТЕХНОЛОГІЧНІ ПРЕПАРАТИ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Біотехнології та біоінженерія
Спеціальність	162 Біотехнології та біоінженерія
Галузь знань	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Рівень вищої освіти	перший бакалаврський
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Волощук О.М., к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/voloshchuk-oksana-mykolaivna/
Контактний тел.	+380506604711
E-mail:	o.voloshchuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2171
Консультації	п'ятниця з 15.00 до 16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна “Імунобіотехнологічні препарати” є вибірковою дисципліною зі спеціальності 162 біотехнології та біоінженерія для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня.

Вивчення навчальної дисципліни дозволить сформувати у студентів цілісне та системне уявлення про структурно-функціональну організацію системи імунного захисту, а також методологію отримання та області застосування на практиці вакцин, моноклональних антитіл, імунних сироваток, інтерферонів, імунодіагностичних препаратів та інших препаратів, отриманих методами біотехнології.

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів уявлення про організацію імунної системи як однієї з інтегративних систем організму, традиційні та інноваційні шляхи створення імунобіотехнологічних препаратів, переваги та недоліки різних методів отримання імунобіологічних препаратів.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ІМУННОЇ СИСТЕМИ	
Тема 1	Фактори неспецифічної резистентності.
Тема 2	Органи та клітини імунної системи.
Тема 3	Механізми імунної відповіді.
МОДУЛЬ 2. ІМУНОБІОТЕХНОЛОГІЧНІ ПРЕПАРАТИ	
Тема 4	Одержання сучасних діагностичних препаратів.
Тема 5	Моноклональні антитіла та гібридомна технологія.

Тема 6	Біотехнологічні препарати, що використовують для впливу на імунну систему.
Тема 7	Препарати, що використовують для підсилення імунної відповіді.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми організації навчання: лекція, семінарське заняття, консультація.

Методи навчання: словесні (розповідь, пояснення, лекція, дискусія), наочні (демонстрація, ілюстрація), робота у групах, виконання індивідуальних дослідницьких завдань.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне опитування, розробка та представлення мультимедійних презентацій, проміжний та підсумковий тестовий контроль.

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/jxdbz0zb/etychnyi-kodeks-chernivets-koho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням 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://jlsb.science-line.com/attachments/article/80/JLSB%2010\(5\)%2059-69,%202020%20-%20Therapeutic%20application%20of%20monoclonal%20antibodies.pdf](https://jlsb.science-line.com/attachments/article/80/JLSB%2010(5)%2059-69,%202020%20-%20Therapeutic%20application%20of%20monoclonal%20antibodies.pdf)
2. https://www.researchgate.net/publication/320623534_Immunology_and_Immunotechnology
3. https://sist.sathyabama.ac.in/sist_coursematerial/uploads/SBMA1302.pdf

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Імунобіотехнологічні препарати» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://biochemistry.chnu.edu.ua/media/r4bj0yvjj/ppv19_imunobiotekhnolohichni-preparaty-24-25.pdf