



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПРОЄКТУВАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (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 (-ів)	Антошук Тетяна Іванівна, к.арх., асистент кафедри архітектури та збереження об'єктів Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО https://unesco.chnu.edu.ua/spivrobitnyky-kafedry/antoshchuk-tetiana-ivanivna/
Контактний тел.	+380372- 58-48-38
E-mail:	t.antoshchuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=8109
Консультації	за домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Проектування біотехнологічних виробництв» є обов'язковою для майбутніх фахівців-біотехнологів, оскільки продукція сучасного біотехнологічного виробництва є важливою складовою національного ринку, а її отримання вимагає від майбутніх фахівців-біотехнологів інтеграції комплексу знань, що дозволять високоефективно планувати, проектувати та виробляти цільові продукти.

Мета навчальної дисципліни: засвоєння здобувачами вищої освіти знань щодо основних етапів вибору, розрахунку та проектування виробництва біотехнологічної продукції, що забезпечує її високу якість, ефективність та безпечність.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1	
Тема 1	Загальні принципи проектування біотехнологічних виробництв. Правова нормативна база.
Тема 2	Вибір концепції проєкту. Матеріальні та технічні розрахунки. Розгляд технологічних схем.
Тема 3	Проектування технологічного обладнання.
МОДУЛЬ 2	
Тема 4	Основи проектування промислових будівель. Загальні положення, особливості та вимоги.
Тема 5	Поняття про проектування інфраструктури виробництва. Генеральний план

	підприємства. Опалення, вентиляція, водопостачання та водовідведення виробничих будівель.
Тема 6	Компонування обладнання та будівельна частина проєкту. Принципи компонування. Вибір типу будівель. Правила компонування обладнання. Конструктивні схеми промислових будівель.
Тема 7	Техніко-економічні показники проєкту біотехнологічного виробництва.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

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

Методи навчання: словесні (розповідь, пояснення, лекція), наочні (демонстрація, ілюстрація), практичні (розрахунок, підбір, креслення), робота у групах.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: *Формами поточного контролю є усна чи письмова (тестування, практична робота) відповідь здобувача освіти, тематичне комп'ютерне тестування, атестації за відвідуванням занять.*

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-chernivetsko-ho-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

<https://dbn.co.ua/>

<https://profbook.com.ua/>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Проектування біотехнологічних виробництв» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

[покликання на робочу програму навчальної дисципліни,
що розміщена на сайті кафедри](#)