

**Освітня програма «Біотехнології та біоінженерія»
зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерії»**

1- Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Інститут біології, хімії та біоресурсів Кафедра біохімії та біотехнології
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з біотехнології та біоінженерії
Офіційна назва освітньої програми	Біотехнології та біоінженерія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України; Україна термін дії акредитації 2014-2024
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти 11-річної школи / Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня „молодший спеціаліст”
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	2017-2021 рр.

Перелік компонентів освітньо-професійної програми

Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
ЗПО1	Актуальні питання історії та культури України	5	екзамен
ЗПО2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	залік, екзамен
ЗПО3	Філософія		екзамен
ЗПО4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ЗПО5	Фізика	4	екзамен
ЗПО6	Вища математика	5	залік
ЗПО7	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	залік
ЗПО8	Обчислювальна математика та програмування	3	залік
ППО1	Основи хімії	3	залік
ППО2	Біохімія	10	залік, екзамен
ППО3	Біологія клітини	6	екзамен
ППО4	Загальна мікробіологія та вірусологія	10	залік, екзамен
ППО5	Загальна біотехнологія	8	залік, екзамен
ППО6	Біофізика	6	екзамен

ППО7	Генетика	11	залік, екзамен
ППО8	Процеси, апарати та устаткування виробництв галузі	8	екзамен
ППО9	Контроль та керування біотехнологічними процесами (електротехніка та осн.)	3	залік
ППО10	Контроль та керування біотехнологічними процесами (автоматизація)	3	залік
ППО11	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	3	залік
ППО12	Проектування біотехнологічних виробництв	4	залік
ППО13	Економіка та організація біотехнологічних виробництв	3	залік
ППО14	Інтенсивні технології в аквакультури	6	екзамен
ППО15	Промислова біотехнологія	5,5	екзамен
ППО16	Лабораторні спеціалізації (+ курсова робота)	15	курслова робота (2), залік
ППО17	Медична біотехнологія	3,5	залік
ППО18	Хімія 1	3	екзамен
ППО19	Хімія 2	3	екзамен
ППО20	Фізіологія рослин	6	екзамен
ППО21	Біологія продуцентів БАР	4	екзамен
ППО22	Фізіологія тварин	5	екзамен
	Технологічна практика	3	екзамен
	Практика та дипломне проектування	9	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		170	
Вибіркові компоненти ОП:			
ЗПВ1	Загальна біологія / основи ботаніки і зоології	5	екзамен
ЗПВ2	Професійна іноземна мова / Англійська мова/Німецька /Французька	3	залік
ЗПВ3	Фізичне виховання / Комп'ютерна грамотність	3	залік
ЗПВ4	Фізичне виховання / Громадське здоров'я та медицина порятунку/ Польська мова	3	залік
ППВ1	Культивування біологічних агентів	5,5	залік
ППВ2	Екобіотехнологія / Природоохоронні технології	4	екзамен
ППВ3	Генетична інженерія /Генетично модифіковані організми	4	залік
ППВ4	Інженерна ензимологія / Ферментні препарати в біотехнології	4	екзамен
ППВ5	Вступ до фаху / Університетська освіта	3	залік
ППВ6	Бджільництво / Біотехнологія отримання продуктів бджільництва	4	залік
ППВ7	Біоетика з основами біобезпеки /Біозахист	3	залік
ППВ8	Біотехнологія вітамінних препаратів /Біотехнологія есенціальних полук	3	залік
ППВ9	Біотехнологія лікарських рослин / Селекція з основами біотехнології рослин	5,5	екзамен
ППВ10	Контроль якості продуктів біотехнологічних виробництв / Стандартизація та контроль біотехнологічної продукції	3,5	залік
ППВ11	Пробіотики та антибіотики / Мультифункціональні мікробні препарати	3	екзамен
ППВ12	Імунобіотехнологічні препарати / Основи імунобіотехнології	3	залік

ППВ14	Методи біотехнологічних досліджень / Інструментальні методи в біотехнології	6,5	залік
	Випускова кваліфікаційна робота		
Загальний обсяг вибіркового компонента:		70	
ППВ13	Військова підготовка*	29	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти зі спеціальності «Біотехнології та біоінженерія» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. У процесі підготовки та захисту кваліфікаційної роботи випускник повинен показати вміння обґрунтовано складати технологічну та апаратурну схему ділянки біотехнологічного (фармацевтичного) виробництва, науково обґрунтовувати вибір біологічного агента та методів його удосконалення з метою покращення якості готової продукції та/або оптимізації техніко-економічних показників виробництва.

Кваліфікаційна робота бакалавра підлягає обов'язковій перевірці на академічний плагіат.

Перевірка на академічний плагіат проводиться на основі Положень, розроблених вищим навчальним закладом.