

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

<b>1- Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Інститут біології, хімії та біоресурсів Кафедра біохімії та біотехнології
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр з біотехнології та біоінженерії
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Біотехнології та біоінженерія
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
<b>Наявність акредитації</b>	Міністерство освіти і науки України; Україна термін дії акредитації 2014-2024
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти 11-річної школи / Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня „молодший спеціаліст”
<b>Мова(и) викладання</b>	українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	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
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
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	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>170</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП:</b>			
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		
<b>Загальний обсяг вибіркового компонента:</b>		<b>70</b>	
ППВ13	Військова підготовка*	29	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

### **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.