Міністерство освіти і науки України

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Навчальний план

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ЧНУ

Протокол № 6 від 28. 05 2025

Голова Вченої ради

Підготовки бакалавра

Галузь знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія

Спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія

спеціалізацією

для студентів 1-4 курсу

форма здобуття освіти денна

Кваліфікація

Бакалавр. Біотехнології та біоінженерія. ОПП Біотехнології та біоінженерія

Термін навчання 3 роки 10 місяців

На базі повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Курси
I																	In	In	::	::	::	::	К	К											In	In	::	::	К	К	К	К	К	К	К	К	I
II																	In	In	::	::	::	::	К	К											In	In	::	::	К	К	К	К	К	К	К	К	II
III																	In	In	::	::	::	::	К	К											In	In	::	::	Х	Х	К	К	К	К	К	К	III
IV																	In	In	::	::	::	::	К	К							Х	Х	Х	Х	In	In	::	::	II	II							IV
№ тижня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	*№ тижня*

:: екзам. сесія О навч. пр-ка Х вир. пр-ка II дипл. проект // атестація К канікули In інд. заняття

II. Зведені дані про бюджет часу (в тижнях)

Курси	Теор. н.	Екзамен. с.	Навч. п.	Вир.пр.	Дип.п-т	ДЕК	Кан-ли	Всього	Курси
I	30	6					12	52	I
II	30	6					12	52	II
III	30	6		3			9	52	III
IV	26	5		4	2		11	52	IV

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів	Кредит ЄКТС
Виробнича технологічна практика	6	3	5
Переддипломна практика	8	4	6

IV. Атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота (проєкт))	Семестр	Кредит ЄКТС
Випускова (кваліфікаційна робота) дипломна робота	кваліфікаційна робота (проєкт)	8	4

V. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студента(в годинах)								Розподіл по курсах і семестрах											
		екзаменів	заліків	контрольних робіт	курсових робіт	Всього	Кредит ECTS	аудиторні заняття					самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
								лекції	лабор. заняття	практ. заняття	семінари	індивід. робота		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем
														15	15	15	15	15	15	15	11	22	30	22	30
	Обов'язкові компоненти					**5310 / 0**	**177.0**	**764**	**404**	**358**	**273**	**36**	**3475**	**21**	**10**	**18**	**18**	**17**	**17.0**	**9**	**13.0**				
ОК.1	Актуальні питання історії та культури України	1				90	3.0	16			14		60	2											
ОК.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			180	6.0			90			90	2	2	2									
ОК.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				90	3.0			30			60		2										
ОК.4	Вища математика	2				150	5.0	30		30			90		4										
ОК.5	Фізика	3				120	4.0	30	30				60			4									
ОК.6	Інженерна та комп'ютерна графіка		4			90	3.0	14	16				60				2								
ОК.7	Філософія	8				120	4.0	16			14	10	80								3				
ОК.8	Хімія неорганічна		1			90	3.0	14	16				60	2											
ОК.9	Біологія клітини	1				180	6.0	20	30			10	120	3											
ОК.10	Вступ до фаху та основи наукових досліджень		1			150	5.0	16			30	4	100	3											
ОК.11	Екологія та природоохоронні біотехнології	1				120	4.0	20		26			74	3											
ОК.12	Культивування біологічних агентів	1				180	6.0	30	20		10		120	4											
ОК.13	Основи охорони праці		1			90	3.0	14		16			60	2											
ОК.14	Хімія органічна	2				90	3.0	14	16				60		2										
ОК.15	Загальна біохімія	3				180	6.0	30	16		14		120			4									

ОК.16	Метаболічна біохімія	4				180	6.0	30	16		14		120				4										
ОК.17	Загальна мікробіологія та вірусологія	4	3			300	10.0	60	30		30		180			4	4										
ОК.18	Генетика	4				180	6.0	28	14	18			120				4										
ОК.19	Процеси, апарати та устаткування виробництв галузі	4				240	8.0	60	30		30		120			4	4										
ОК.20	Загальна біотехнологія	6	5			240	8.0	60	30		30		120					4	4								
ОК.21	Молекулярна біологія	5				180	6.0	26	24			10	120					3									
ОК.22	Біофізика	5				180	6.0	30	14	16			120					4									
ОК.23	Контроль та керування біотехнологічними процесами (електротехніка та основи електроніки)		5			90	3.0	14	16				60					2									
ОК.24	Контроль та керування біотехнологічними процесами (автоматизація)		6			90	3.0	14	16				60						2								
ОК.25	Фізіологія та біохімія рослин	5				180	6.0	28	30			2	120					4									
ОК.26	Генетична інженерія	6				150	5.0	20		16	14		100						3								
ОК.27	Проєктування біотехнологічних виробництв		6			90	3.0	14		16			60						2								
ОК.28	Інтенсивні технології в аквакультурі	6				180	6.0	30	20	10			120						4								
ОК.29	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		8			90	3.0	16		16			58							3							
ОК.30	Біоетика та біобезпека	7				90	3.0	14			16		60							2							
ОК.31	Промислова біотехнологія	7				180	6.0	20	20		20		120							4							
ОК.32	Економіка та організація біотехнологічних виробництв	8				90	3.0	16			17		57								3						
ОК.33	Медична біотехнологія	7				120	4.0	20			20		80							3							
ОК.34	Курсова робота				6	90	3.0			30			60						2								
ОК.35	Виробнича технологічна практика	6				150	5.0						150														
ОК.36	Переддипломна практика	8				180	6.0						180														
ОК.37	Випускова кваліфікаційна робота (дипломна робота)	8				120	4.0			44			76								4						
	Вибіркові компоненти					**1890 / 0**	**63.0**	**226**	**128**	**324**			**1212**		**11**	**4**	**8**	**2**	**2**	**10**	**12**						
ВК.1	Базова загальновійськова підготовка (практична підготовка)*		4			90	3.0	36		24			30			2	2										
ВК.2	Вибіркова дисципліна 2		2			90	3.0			30			60		2												
ВК.3	Вибіркова дисципліна 3		2			90	3.0	14	16				60		2												
ВК.4	Вибіркова дисципліна 4		2			90	3.0	14	16				60		2												
ВК.5	Вибіркова дисципліна 5		2			180	6.0			70			110		5												
ВК.6	Вибіркова дисципліна 6*		3			90	3.0	14		16			60			2											
ВК.7	Вибіркова дисципліна 7		3			90	3.0	14	16				60			2											
ВК.8	Вибіркова дисципліна 8		4			90	3.0	14		16			60				2										
ВК.9	Вибіркова дисципліна 9		4,6			360	12.0			120			240				4	2	2								
ВК.10	Вибіркова дисципліна 10		7			90	3.0	14		16			60							2							
ВК.11	Вибіркова дисципліна 11		7			90	3.0	14	16				60							2							
ВК.12	Вибіркова дисципліна 12		7			90	3.0	14	16				60							2							
ВК.13	Вибіркова дисципліна 13		7			90	3.0	14	16				60							2							
ВК.14	Вибіркова дисципліна 14		8			90	3.0	16	16				58								3						
ВК.15	Вибіркова дисципліна 15		8			90	3.0	16		16			58								3						
ВК.16	Вибіркова дисципліна 16		8			90	3.0	16		16			58								3						
ВК.17	Вибіркова дисципліна 17		8			90	3.0	16		16			58								3						
ВК.18	Вибіркова дисципліна 18																										

ВК.19	Військова підготовка*					870	29.0																		
	Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра					**7200.0 / 133**	**240.0**	**990**	**532**	**682**	**273**	**36**	**4687**	**21**	**21**	**22**	**26**	**19**	**19**	**19**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**
Загальна кількість						7200.0	240.0	990	532	682	273	36	4687												
Кількість годин на тиждень														21	21	22	26	19	19	19	25				
Кількість курсових проектів																									
Кількість курсових робіт						1													1						
Кількість екзаменів						28								4	3	3	4	3	4	3	4				
Кількість заліків						29								3	5	2	4	2	3	5	5				

Погоджено

Начальник навчального відділу _____ / Я.Д.Гарабажів /

Декан _____ / Р. Всеволод /