

Міністерство освіти і науки України
Карпатський національний університет імені Василя Стефаника

Освітня кваліфікація Бакалавр з біології та біохімії

Професійна кваліфікація

Підготовки

з галузі знань

Е Природничі науки, математика та статистика

Освітньо-професійна програма Біохімія

за спеціальністю Е1 Біологія та біохімія

спеціалізацією

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі

повна загальна середня освіта, фаховий
молодший бакалавр, молодший бакалавр,
молодший спеціаліст

Форма здобуття освіти денна

I. I графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
	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		
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	НП	НП	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	НП	НП	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	КВ	КВ	КС	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	КВ	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	С	С	А												

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	29	4	12	5		2			52
2	29	4	12	5		2			52
3	26	3	12	5	4			2	52
4	25	1	3	5	4		1	4	43
Разом	109	12	39	20	8	4	1	6	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		4
Навчальна практика	2	2
навчальна практика	4	2
Виробнича		8
Виробнича практика	6	4
Виробнича практика	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (кваліфікаційна робота)	кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс											
				проекти	роботи										Семестри				Семестри				Семестри				Семестри											
															1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі																							
															15	14	15	14	15	11	15	10																
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																						
1.1. Цикл загальної підготовки																																						
1	Іноземна мова		1			6	180	60		60				120	4																							
2	Сучасна історія і культура України		2			3	90	30	20		10			60		2																						
3	Фахова англійська мова	4	3			9	270	90		90				180			2	4																				
4	Фізична культура		2			3	90	30		30				60		2																						
Всього по п. 1.1:		1	4			21	630	210	20	180	10			420	4	4	2	4																				
1.2. Цикл професійної підготовки																																						
1.2.1. Теоретична підготовка																																						
5	Вища математика	2	1			9	270	104	52	52				166	3	5																						
6	Хімія неорганічна	1				3	90	34	18			16		56	2																							
7	Хімія органічна	2				3	90	36	20	12		4		54		3																						
8	Хімія аналітична		2			6	180	60	34			26		120		4																						
9	Фізика	3	2			9	270	92	46			46		178		2	4																					
10	Хімія біоорганічна	3				6	180	68	36			32		112			4																					
11	Математичні методи в біології		3			3	90	44	22	22				46			3																					
12	Біофізика	4				6	180	70	44			26		110				5																				
13	Біоінформатика		6			3	90	36	24	12				54														3										
14	Ботаніка	1				3	90	36	20			16		54	2																							
15	Зоологія	1				3	90	36	20			16		54	2																							
16	Фізіологія та біохімія рослин	5				6	180	60	40			20		120					4																			
17	Фізіологія людини і тварин	5				6	180	60	40			20		120					4																			
18	Біохімія	4,5				6	180	72	60	12				108			3	2																				
19	Генетика	3				3	90	36	18			18		54			2																					
20	Вірусологія	7				3	90	44	30	14				46														3										
21	Мікробіологія	1				6	180	60	34			26		120	4																							
22	Молекулярна біологія	6				3	90	46	40	6				44					4																			
23	Імунологія	7				6	180	64	32	22		10		116														4										
24	Біотехнологія з практикумом	7				9	270	92	36			56		178														6										

25	Біологія клітини з практикумом	3			3	90	30	20			10		60			2						
26	Вступ до біохімії (англійською мовою)		4		3	90	44	14	16		14		46			3						
27	Вступ до експериментальної біології		1		6	180	72	20	16		36		108	5								
28	Основи клінічної біохімії	8			3	90	40	40					50							4		
29	Практикум з біохімії		5		3	90	30				30		60				2					
30	Фізико-хімічні методи в біології		3		3	90	34	16			18		56			2						
31	Екологія	2			3	90	36	30	6				54		3							
32	Курсова робота			6	3	90							90									
33	Кваліфікаційна робота				9	270							270									
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		21	9		1	132	3960	1436	806	190		440		2524	18	17	17	11	12	7	13	4
1.2.2. Практична підготовка																						
34	Навчальна практика		2,4		6	180							180									
35	Виробнича практика		6,8		12	360							360									
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			4		24	720							720									
Всього по п. 1.2:		21	13		1	156	4680	1436	806	190		440		3244	18	17	17	11	12	7	13	4
Разом за розділом (п. 1):		22	17		1	177	5310	1646	826	370	10	440		3664	22	21	19	15	12	7	13	4
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
36	Вибіркова дисципліна 1		3		3	90	30	30					60			2						
37	Вибіркова дисципліна 2		4		3	90	30	30					60				2					
38	Вибіркова дисципліна 3		4		3	90	30	30					60				2					
39	Вибіркова дисципліна 4		4		3	90	30	30					60				2					
40	Вибіркова дисципліна 5		5		3	90	30	30					60					2				
41	Вибіркова дисципліна 6		5		3	90	30	30					60					2				
42	Вибіркова дисципліна 7		5		3	90	30	30					60					2				
43	Вибіркова дисципліна 8		5		3	90	30	30					60					2				
44	Вибіркова дисципліна 9		6		3	90	30	30					60						3			
45	Вибіркова дисципліна 10		6		3	90	30	30					60						3			
46	Вибіркова дисципліна 11		6		3	90	30	30					60						3			
47	Вибіркова дисципліна 12		6		3	90	30	30					60						3			
48	Вибіркова дисципліна 13		7		3	90	30	30					60							2		
49	Вибіркова дисципліна 14		7		3	90	30	30					60							2		
50	Вибіркова дисципліна 15		7		3	90	30	30					60							2		
51	Вибіркова дисципліна 16		7		3	90	30	30					60							2		
52	Вибіркова дисципліна 17		8		3	90	30	30					60								3	
53	Вибіркова дисципліна 18		8		3	90	30	30					60								3	
54	Вибіркова дисципліна 19		8		3	90	30	30					60								3	
55	Вибіркова дисципліна 20		8		3	90	30	30					60								3	
Разом за розділом (п. 2):			20			60	1800	600	600				1200			2	6	8	12	8	12	
3. АТЕСТАЦІЯ																						
56	Атестація (кваліфікаційна робота)	8			3	90							90									

Разом за розділом (п. 3):					3	90						90								
Загальна кількість					240	7200	2246	1426	370	10	440	4954	22	21	21	21	20	19	21	16
Кількість годин на тиждень												66								
Кількість екзаменів												22	4	3	4	3	3	1	3	1
Кількість заліків												38	4	5	4	5	5	6	4	5
Кількість курсових проектів												0								
Кількість курсових робіт												1						1		

Декан факультету



Віктор СЛУЧИК

Навчальний план затверджено вченою радою Факультету природничих наук (протокол № 9 від "19" травня 2026 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"24" 06 2026р.

Ірина СОЛОНЕЦЬ

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

Гарант ОП

Марія БАЙЛЯК

(підпис, прізвище та ініціали)

Дмитро ГОСПОДАРЬОВ

