

Затверджено: _____
 Вченою радою Закарпатського
 університету імені
 імені Ференца Ракоші II,
 протокол № 5
 від 27.08.2020 року.

Віс ректора ЗУІ _____
 Іван Іванович СС.

Із змінами
 протокол № 9
 від 20.12.2022 року _____
 Ректор ЗУІ _____
 Іван Іванович СС.

Легітимізація
 код 221126

Закарпатський національний університет імені
 імені Ференца Ракоші II

за спеціальністю 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
Кваліфікація: бакалавр середньої освіти, вчитель біології та основ здоров'я закладу загальної середньої освіти

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Форма навчання денна

І. 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
I	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ПД – переддипломна практика; А – атестація

К У Р С	Теоретичне навчання	32	114
	Екзаменаційна сесія	6	23
	Практика	0	12
	Переліплююча практика	0	2
	Атестація	0	2
Канікули	14	43	
Разом	52	196	

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Польова практика	4, 6	4
Педагогічна практика	5, 6, 7	8
Переддипломна практика	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва підсумкової атестації	Форма атестації	Семестр
Психологія та педагогіка	Атестаційний іспит	8
Біологія та методика її навчання	Комплексний атестаційний іспит	8
Кваліфікаційна робота	Захист роботи	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів за ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах							
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс						
							Всього аудиторних занять	у тому числі:			Семестри									
								Лекції	Лабораторні		Практичні	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
												Кількість тижнів у семестрі								
												16	16	16	16	14	14	12	10	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл загальної підготовки (ЗП)																				
ЗП 1	Історія та культура України		1		3	90	30	20		10	60	2								
ЗП 2	Історія та культура угорського народу		2		3	90	30	20		10	60		2							
ЗП 3	Філософія		3		3	90	30	20		10	60			2						
ЗП 4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8			3	90	20			20	70									2
Всього за циклом		1	3	0	12	360	110	60	0	50	250	2	2	2	0	0	0	0	0	2
1.2. Цикл професійної підготовки (ППП)																				
ППП 1	Сучасні інформаційні технології в біології		1		3	90	30			30	60	2								
ППП 2	Психологія	2	1		6	180	60	40		20	120	2	2							
ППП 3	Педагогіка (історія, теорія, дидактика, соціологія виховання)	4	3		8	240	92	60		32	148			3	3					
ППП 4	Безпека життєдіяльності		5		3	90	30	20		10	60					2				
ППП 5	Українська мова за професійним спрямуванням		5,6		6	180	120			120	60					4	4			
ППП 6	Анатомія людини	1			5	150	60	30		30	90	4								
ППП 7	Фізика з основами біофізики	1			4	120	46	30		16	74	3								
ППП 8	Неорганічна хімія	1			4	120	46	16	16	14	74	3								
ППП 9	Основи наукових досліджень		2		4	120	46	30		16	74		3							
ППП 10	Історія природничих наук (біологія)		2		3	90	30	20		10	60		2							
ППП 11	Загальна екологія	2			5	150	60	30		30	90		4							
ППП 12	Фізична і колоїдна хімія		2		4	120	46	20	16	10	74		3							
ППП 13	Органічна хімія	3			4	120	46	16	16	14	74			3						
ППП 14	Біохімія	4			3	90	30	10	10	10	60				2					
ППП 16	Ботаніка	2,4	1,3		16	480	198	120		78	282	3	3	3	3					
ППП 17	Зоологія	2,4	1,3		16	480	198	120		78	282	3	3	3	3					
ППП 18	Основи генетики	5			5	150	50	30		20	100					3				
ППП 19	Фізіологія рослин	6			3	90	30	20		10	60					2				
ППП 20	Методика навчання біології та природознавства	5,6			11	330	150	80		70	180					6	4			
ППП 21	Фізіологія людини і тварин	7			3	90	30	18		12	60								3	
ППП 22	Мікологія		7		3	90	30	18		12	60								3	
ППП 23	Молекулярна біологія	7			4	120	48	24		24	72								4	
ППП 24	Мікробіологія	7			4	120	48	24		24	72								4	
ППП 25	Еволюційне вчення	8			3	90	30	20		10	60									3
ППП 26	Основи філогенії рослин та тварин	8			3	90	30	20		10	60									3
ППП 27	Основи цитології та гістології	8			5	150	40	20		20	110									4
ППП 28	Курсова робота*			4,6	6	180					180				*		*			
Всього за циклом		22	14	2	144	4320	1624	836	58	730	2696	20	20	12	11	15	10	14	10	
1.3. Практична підготовка та атестація (ППА)																				
ППА 1	Польова практика		4,6		6	180					180				2т.		2т.			
ППА 2	Педагогічна практика		5,6,7		12	360					360					2т.	2т.	4т.		
ППА 3	Переддипломна практика		8		3	90					90									2т.
ППА 4	Атестація здобувачів вищої освіти	*			3	90					90									2т.
Всього за циклом		1	6		24	720					720									
Всього за обов'язковими дисциплінами		24	23	2	180	5400	1734	896	58	780	3666									
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
Дисципліни вільного вибору здобувачів вищої освіти (ВВ)																				
III семестр																				
ВВ 1	Основи економіки		3		3	90	30	20		10	60			2						
ВВ 1	Конфліктологія																			
ВВ 1	Основи риторики та стилістики																			
ВВ 1	Статистичні основи наукових досліджень																			
ВВ 2	Екологія рослин	3			3	90	30	20		10	60			2						
ВВ 2	Екологія тварин																			

ВВ 3	Основи ґрунтознавства	3		4	120	60	20	20	20	60		4							
ВВ 3	Екологія та географія ґрунтів																		
IV семестр																			
ВВ 4	Основи фінансових знань та персональні фінанси																		
ВВ 4	Географія Карпатського басейну	4		3	90	30	20		10	60			2						
ВВ 4	Інтелектуальна історія Європи																		
ВВ 4	Діловий етикет																		
ВВ 5	Біогеографія	4		7	210	76	46		30	134			5						
ВВ 5	Екосистемологія																		
V семестр																			
ВВ 6	Основи екології																		
ВВ 6	Мова і суспільство	5		3	90	30	20		10	60			2						
ВВ 6	Математичне моделювання																		
ВВ 6	Історія Карпатського басейну																		
ВВ 7	Моніторинг оточуючого середовища																		
ВВ 7	Аналіз природних об'єктів та харчових продуктів	5		3	90	30	10	10	10	60			2						
ВВ 8	Природа Карпатського басейну	5		4	120	40	20		20	80			3						
ВВ 8	Природні ресурси Закарпаття																		
VI семестр																			
ВВ 9	Міжкультурна комунікація																		
ВВ 9	Туристичне краєзнавство Закарпаття	6		3	90	30	20		10	60			2						
ВВ 9	Видатні діячі культури і науки Закарпаття																		
ВВ 9	Бази даних та інформаційні системи																		
ВВ 10	Методологія та організація наукових досліджень в біології	6		7	210	70	48		24	140			5						
ВВ 10	Математичні методи в біології																		
VII семестр																			
ВВ 11	Українська ділова мова та основи академічного письма	7		3	90	30	12		18	60								3	
ВВ 11	Угорська ділова мова та основи академічного письма																		
ВВ 12	Охорона довкілля та природи	7		7	210	70	48		24	140								6	
ВВ 12	Основи раціонального природокористування																		
VIII семестр																			
ВВ 13	Лікарські рослини	8		3	90	30	20		10	60									3
ВВ 13	Основи сільського господарства																		
ВВ 14	Основи біотехнології рослин	8		3	90	30	20		10	60									3
ВВ 14	Радіобіологія																		
ВВ 15	Основи хроматографії	8		4	120	40	20		20	80									4
ВВ 15	Методи розділення і концентрування в хімії																		
Всього за дисциплінами вільного вибору здобувачами вищої освіти		6	9		60	1800	626	364	30	236	1174	0	0	8	7	7	7	9	10
Загалом		30	34		240	7200	2360	1260	88	1016	4840	22	22	22	18	22	17	21	22
Кількість курсових робіт				2											1		1		
Всього іспитів		30										3	4	3	5	4	3	3	5
Всього заліків		34										5	4	5	3	4	5	4	4
3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ (позакредитні)																			
Ф01	Фізичне виховання											4	4	4	4				
Ф02	Українська мова											2	2	2	2				
Ф03	Угорська мова як іноземна											2	2	2	2	2	2		
Ф04	Іноземна мова (англійська, німецька, французька, голландська, словацька, російська)											4	4	4	4	4	4	4	

Примітка: 1. Вчена рада інституту: а) встановлює перелік і програми дисциплін за вибором інституту і студентів; б) встановлює календарні терміни проведення практик; в) за поданням кафедр затверджує програми навчальних дисциплін і практик, які встановлює інститут. 2. У категорії 2.1. "Дисципліни вільного вибору здобувачів вищої освіти" студент обирає за переліком дисциплін вільного вибору одну з кожного блоку".

Проректор з науково-педагогічної та виховної роботи _____

Завідувач кафедри _____