Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Розглянуто та затверджено рішенням Вченої ради
протокол № 2 від "15" лютого 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор
_____ **проф. Р.І.Петришин**
"15" лютого 2021 р.

Погоджено

Перший проректор
_____ **проф. В.О. Балух**
"15" лютого 2021 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **доктора філософії (PhD) за освітньою-науковою програмою "Біологія"**

галузь знань **09 Біологія**
(шифр і назва галузі)

спеціальність **091 Біологія**
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація _____
(назва спеціалізації)

Форма навчання **очна (денна, вечірня)**
(денна, вечірня, заочна (дистанційна) екстернат)

Кваліфікація **доктор філософії (PhD)**
(назва)

Термін навчання **4 роки**
(роки і місяці)

на основі **магістра, спеціаліста**
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий			
	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
																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД
1	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	С	С	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД
3	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД/Д	НД/Д	НД/Д	НД/Д	НД/Д	НД/Д	НД/Д	НД/Д
4	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД

Позначення: Т - Теоретичне навчання та науково-дослідна робота; С - Заліково-екзаменаційна сесія; П - Педагогічна практика; НД - Науково-дослідна робота; К - Канікули; Д - Захист PhD роботи; ☐ -

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, науково-дослідна робота, педагогічна практика	Заліково-екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
1	36	7		9	52
2	43	4		9	56
3	43			9	52
4	43			9	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	2	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (захист дисертаційноної роботи)	Семестр
Попередній захист дисертаційного дослідження на кафедрі, де виконувалась робота	7
Захист дисертації	8

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор _____ Р.І.Петришин

"15" лютого 2021 р.

протокол № 2

Міністерство освіти і науки України

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії (PhD)

з галузі знань 09 Біологія, за спеціальністю 091 Біологія, форма навчання: очна (денна, вечірня)

	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень								Назва кафедри, яка забезпечує
							загальний обсяг	аудиторних						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
								всього	з них:						семестри								
		Екзамени	Заліки	Практика	Атестація				лекції	практичні	семінарські	лабораторні	індивідуальні		1	2	3	4	5	6	7	8	
															усього тижнів								
															10	10	10	10	10	10	10	10	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																							
1. Цикл дисциплін загальної підготовки																							
ОК1	Філософія та методологія науки	2				4	120	20	16		4			100	2								кафедра філософії
ОК2	Академічне письмо і риторика іншомовного спілкування	3	2			6	180	120		120				60	6	6							кафедра іноземних мов для природничих факультетів
	Організація наукової діяльності:																						
ОК3	Проектний менеджмент		2			3	90	15	5		10			75	1,5								кафедра економічної теорії, менеджменту та адміністрування
ОК4	Обробка результатів експерименту		2			3	90	15	5		10			75	1,5								кафедра математичних проблем управління і кібернетики
	Усього	**2**	**3**			**16**	**480**	**170**	**26**	**120**	**24**			**310**	**11**	**6**							
2. Цикл дисциплін професійної підготовки																							
ОК5	Біохімія нутрієнтів	3				3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра біохімії та біотехнології
ОК6	Молекулярно-генетичні основи видоутворення та селекції	3				4	120	28	10		18			92		2							кафедра молекулярної генетики та біотехнології
	Усього	**2**				7	**210**	**49**	**17**		**32**			**161**		**4**							
3. Цикл дисциплін практичної підготовки																							
ОК7	Педагогічна (асистенська) практика		3	2		4	120							120									кафедра, що обслуговує вибіркові дисципліни
	Усього		**1**	**1**		**4**	**120**							**120**									

II. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																							
Блок вибіркових дисциплін №1																							
ВК1.1	Генетична інженерія	3				3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра молекулярної генетики та біотехнології
ВК1.2	Стрес та адаптація в природі	3				3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра молекулярної генетики та біотехнології
ВК1.3	Вітаміни та квазивітаміни	3				3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра біохімії та біотехнології
ВК1.4	Клінічна біохімія	3				3	90	21	7			14		69		1,5							кафедра біохімії та біотехнології
ВК1.5	Фітосозологія	3				3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства
ВК1.6	Використання інформаційних технологій для обробки результатів біологічних досліджень	3				3	90	21	7	14				69		1,5							кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства
ВК1.7	Палеогрунтознавство та еволюція грунтів	3				3	90	21	7			14		69		1,5							кафедра агротехнологій та грунтознавства
ВК1.8	Якість грунтів та її оцінка	3				3	90	21	7	14				69		1,5							кафедра агротехнологій та грунтознавства
Усього		**1**				**3**	**90**	**21**	**7**	**14**				**69**		**2**							
Блок вибіркових дисциплін №2																							
ВК2.1	Комп'ютерний аналіз генетичних текстів		3			3	90	21	6	8	7			69		1,5							кафедра молекулярної генетики та біотехнології
ВК2.2	Суспільні комахи		3			3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра молекулярної генетики та біотехнології
ВК2.3	Репродуктивні біотехнології в аквакультурі		3			3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра біохімії та біотехнології
ВК2.4	Радіобіологія		3			3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра біохімії та біотехнології
ВК2.5	Моніторинг рослинного покриву		3			3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства
ВК2.6	Фітоіндикація екологічних факторів		3			3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства
ВК2.7	Дані дистанційного зондування Землі у вивченні біоресурсів		3			3	90	21	7	14				69		1,5							кафедра агротехнологій та грунтознавства
ВК2.8	ГІС в біології прикладне картографування та просторовий аналіз		3			3	90	21	7	14				69		1,5							кафедра агротехнологій та грунтознавства
ВК2.9	Забезпечення якості у системі вищої освіти		3			3	90	21	7		14			69		1,5							кафедра педагогіки та методики початкової освіти
Усього			**2**			**6**	**180**	**42**	**14/13**	**28/29**				**138**		**3**							
Усього вибіркових дисциплін		**1**	**2**			**9**	**270**	**63**	**21/20**	**42/43**				**207**		**5**							

Всього за навчальним планом	6	4			36	1080	282	64/63	218 / 219		798	11	14							
Кількість годин на тиждень												11	14							
Кількість екзаменів												1	4							
Кількість заліків												3	3							

Навчальний план затверджено Вченою радою Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (протокол № 2 від "15" лютого 2021 року)

Гарант освітньої програми _____ **Р.А.Волков**

Завідувачі випускових кафедр _____ **Р.А.Волков**

_____ **І.І.Чорней**

_____ **Г.П.Копильчук**

_____ **Ю.М.Дмитрук**

Погоджено

Начальник навчального відділу _____ **Е.Д.Гарабажів**

Директор Інституту біології, хімії та біоресурсів _____ **М.М.Марченко**