

Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці II

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки магістрів з ОНП "Біологія та біохімія"

галузі знань 09 Біологія

за спеціальністю 091 Біологія та біохімія

Кваліфікація: Магістр з біології та біохімії

**Строк навчання: 1 рік 10 місяців**

**на основі освітнього рівня бакалавр, магістр, ОКР спеціаліст**

**Форма навчання: денна**

**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																	
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К																
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP															

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; MP - написання магістерської роботи; А - атестація

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

КУРС	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Переддипломна практика/Написання магістерської роботи	Атестація	Канікули	Разом
I	32	6	2	0	0	12	52
II	24	4	0	8	2	4	42
<b>Всього</b>	<b>56</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>94</b>

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
	Виробнича (науково-дослідна) практика	2
Підготовка магістерської роботи	4	8

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва підсумкової атестації	Форма атестації	Семестр
		Захист магістерської роботи
Комплексний кваліфікаційний екзамен	екзамен	4

### 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			
							Всього аудиторних занять	у тому числі:			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
		Лекції	Лабораторні	Практичні	Кількість тижнів у семестрі											
		16	16	16	8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

#### 1. БОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

##### 1.1. Цикл загально-наукової підготовки (ЗНП)

ОК 1	Основи професійної комунікації іноземною мовою		1		4	120	36			36	84	2			
ОК 2	Академічна доброчесність та право інтелектуальної власності у закладах вищої освіти	3			3	90	28	18		10	62			2	
ОК 3	Охорона праці в галузі з основами біоетики та біобезпеки		4		3	90	28	18		10	62				3
ОК 4	Світова грантова система та управління науковими проектами		4		3	90	28	18		10	62				3
ОК 5	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4		3	90	28			28	62				2
<b>Всього за циклом</b>		<b>1</b>	<b>4</b>		<b>16</b>	<b>480</b>	<b>148</b>	<b>54</b>		<b>94</b>	<b>332</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>8</b>

##### 1.2. Цикл професійно-наукової підготовки (ПНП)

ОК 6	Загальна фітогеографія	1			4	120	36	22		14	84	2			
ОК 7	Методи проведення інтродукційних досліджень та основи акліматизації	1			3	90	28	18		10	62	2			
ОК 8	Мікологія	1			4	120	36	22		14	84	2			
ОК 9	Методологія сучасних наукових досліджень в біології		1		4	120	36	22		14	84	2			
ОК 10	Заповідники та національні парки світу		2		4	120	36	22		14	84		2		
ОК 11	Нанобіологія	2			3	90	28	18		10	62		2		
ОК 12	Загальні питання біотехнології та генетичної інженерії рослин	2			4	120	36	22	14		84		2		
ОК 13	Вивчення та збереження біорізноманіття	2			4	120	36	22		14	84		2		
ОК 14	Методика викладання біологічних дисциплін у закладах вищої освіти	3			3	90	28	18		10	62			2	
ОК 15	Дослідження гідробіонтів та водних екосистем	3			4	120	36	22		14	84			2	
ОК 16	Сучасні дослідження в популяційній біології	3			4	120	36	22		14	84			2	
ОК 17	Фармакогнозія	3			4	120	36	22		14	84			2	
ОК 18	Філогенія органічного світу	4			3	90	28	18		10	62				3
ОК 19	Біонеорганічні методи в біологічних дослідженнях	1			3	90	28	10	8	10	62	2			
ОК 20	Біохімічні методи в біологічних дослідженнях	4			3	90	28	10	8	10	62				3
<b>Всього за циклом</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>1620</b>	<b>492</b>	<b>290</b>	<b>30</b>	<b>172</b>	<b>1128</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

##### 1.3. Практична підготовка та атестація (ППА)

OK 21	Виробнича (науково-дослідна) практика		2		3	90					90		2т.		
OK 22	Підготовка магістерської роботи		4		12	360					360				8т.
OK 23	Атестація здобувачів вищої освіти	4			3	90					90				2т.
<b>Всього за циклом</b>		<b>1</b>	<b>2</b>		<b>18</b>	<b>540</b>					<b>540</b>		<b>2т.</b>		<b>10т.</b>
<b>Всього за обов'язковими дисциплінами</b>		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>2640</b>	<b>640</b>	<b>344</b>	<b>30</b>	<b>266</b>	<b>2000</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>															
<b>2.1. Дисципліни вільного вибору</b>															
BB 1	Дисципліна вільного вибору №1		1		4	120	40	20		20	80	3			
BB 2	Дисципліна вільного вибору №2		1		4	120	40	20		20	80	3			
BB 3	Дисципліна вільного вибору №3		2		4	120	40	20		20	80		3		
BB 4	Дисципліна вільного вибору №4		2		4	120	40	20		20	80		3		
BB 5	Дисципліна вільного вибору №5		2		4	120	40	20		20	80		3		
BB 6	Дисципліна вільного вибору №6		3		4	120	40	20		20	80			3	
BB 7	Дисципліна вільного вибору №7		3		4	120	40	20		20	80			3	
BB 8	Дисципліна вільного вибору №8		3		4	120	40	20		20	80			3	
<b>Всього за дисциплінами вільного вибору</b>		<b>0</b>	<b>8</b>		<b>32</b>	<b>960</b>	<b>320</b>	<b>160</b>		<b>160</b>	<b>640</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
<b>Загалом</b>					<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>960</b>	<b>504</b>	<b>30</b>	<b>426</b>	<b>2640</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>14</b>
<b>Всього іспитів</b>		<b>15</b>										<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>Всього заліків</b>			<b>16</b>									<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

Проректор з навчально-методичної роботи \_\_\_\_\_



Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

