

**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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	C	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K									
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	A	A												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; МР - 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	Тижні
Виробнича (науково-дослідна) практика	2	2
Підготовка магістерської роботи	4	8

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва підсумкової атестації	Форма атестації	
	Форма атестації	Семестр
Захист магістерської роботи	захист роботи	4
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:			Семестри					
		Лекції	Лабораторні	Практичні	1 семестр			2 семестр	3 семестр	4 семестр						
		Кількість тижнів у семестрі					16	16	16	8						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																
<b>1.1. Цикл загально-наукової підготовки (ЗНП)</b>																
OK 1	Основи професійної комунікації іноземною мовою		1		4	120	36			36	84	2				
OK 2	Академічна доброчесність та право інтелектуальної власності у закладах вищої освіти	3			3	90	28	18		10	62			2		
OK 3	Охорона праці в галузі з основами біоетики та біобезпеки		4		3	90	28	18		10	62				3	
OK 4	Світова грантова система та управління науковими проектами		4		4	120	36	22		14	84				4	
<b>Всього за циклом</b>		<b>1</b>	<b>3</b>		<b>14</b>	<b>420</b>	<b>128</b>	<b>58</b>		<b>70</b>	<b>292</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>7</b>	
<b>1.2. Цикл професійно-наукової підготовки (ПНП)</b>																
OK 5	Загальна фітогеографія	1			4	120	36	22		14	84	2				
OK 6	Методи проведення інтродукційних досліджень та основи акліматизації	1			3	90	28	18		10	62	2				
OK 7	Мікологія	1			4	120	36	22		14	84	2				
OK 8	Методологія сучасних наукових досліджень в біології		1		4	120	36	22		14	84	2				
OK 9	Заповідники та національні парки світу		2		4	120	36	22		14	84		2			
OK 10	Нанобіологія	2			3	90	28	18		10	62		2			
OK 11	Загальні питання біотехнології та генетичної інженерії рослин	2			4	120	36	22	14		84		2			
OK 12	Вивчення та збереження біорізноманіття	2			4	120	36	22		14	84		2			
OK 13	Методика викладання біологічних дисциплін у закладах вищої освіти	3			3	90	28	18		10	62			2		
OK 14	Дослідження гідробіонтів та водних екосистем	3			4	120	36	22		14	84			2		
OK 15	Сучасні дослідження в популяційній біології	3			4	120	36	22		14	84			2		
OK 16	Фармакогнозія	3			4	120	36	22		14	84			2		
OK 17	Філогенія органічного світу	4			4	120	36	22		14	84				4	
OK 18	Біонеорганічні методи в біологічних дослідженнях	1			3	90	28	10	8	10	62	2				
OK 19	Біохімічні методи в біологічних дослідженнях	4			4	120	36	12	12	12	84				4	
<b>Всього за циклом</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>508</b>	<b>296</b>	<b>34</b>	<b>178</b>	<b>1172</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
<b>1.3. Практична підготовка та атестація (ППА)</b>																
OK 20	Виробнича (науково-дослідна) практика		2		3	90					90		2т.			



OK 21	Підготовка магістерської роботи		4		12	360					360				8т.
OK 22	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>7</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>2640</b>	<b>636</b>	<b>354</b>	<b>34</b>	<b>248</b>	<b>2004</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>															
<b>2.1. Дисципліни вільного вибору</b>															
BB 1	Дисципліна вільного вибору №1		1		4	120	30	20		10	90	2			
BB 2	Дисципліна вільного вибору №2		1		4	120	30	20		10	90	2			
BB 3	Дисципліна вільного вибору №3		2		4	120	30	20		10	90		2		
BB 4	Дисципліна вільного вибору №4		2		4	120	30	20		10	90		2		
BB 5	Дисципліна вільного вибору №5		2		4	120	30	20		10	90		2		
BB 6	Дисципліна вільного вибору №6		3		4	120	30	20		10	90			2	
BB 7	Дисципліна вільного вибору №7		3		4	120	30	20		10	90			2	
BB 8	Дисципліна вільного вибору №8		3		4	120	30	20		10	90			2	
<b>Всього за дисциплінами вільного вибору</b>		<b>0</b>	<b>8</b>		<b>32</b>	<b>960</b>	<b>240</b>	<b>160</b>		<b>80</b>	<b>720</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>Загалом</b>					<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>876</b>	<b>514</b>	<b>34</b>	<b>328</b>	<b>2724</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>15</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>15</b>									<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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



Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

