

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

УХВАЛЕНО
протокол Вченої ради
21 червня 2023 р. № 9

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказ ректора
21 червня 2023 р. № 221

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки магістра
галузі знань 09 Біологія
за спеціальністю 091 Біологія та біохімія
освітньо-професійна програма Біологія**

Освітня кваліфікація: магістр з біології

Кваліфікація професійна: науковий співробітник, біолог, викладач університетів та вищих навчальних закладів

Термін навчання: 1 рік 6 міс. на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Форма навчання – очна (денна), заочна (дистанційна)

I. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Освітньо-професійна програма Біологія другого (магістр) рівня вищої освіти зі спеціальності 09 «Біологія», галузі знань 091 «Біологія і біохімія» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Стандарту вищої освіти України другого (магістр) рівня вищої освіти галузі знань 09 «Біологія», спеціальності 091 «Біологія та біохімія» (наказ Міністерства освіти і науки України № 1458 від 21.11.2019 р.), Постанови Кабінету Міністрів від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», Постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ від 12.06.2019 № 509, Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24.03.2021р. №365) «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» та інших чинних нормативних документів. Максимальний навчальний час підготовки становить 7200 годин (90 кредитів ECTS). Обсяг кредиту ECTS – 30 годин.

2. Максимальний навчальний час (90 годин) розподіляється на:

3. обов'язкові компоненти (ОК) – 66 кредитів ECTS (74,6 %),

4. вибіркові компоненти (ВК) – 24 кредитів ECTS (25,4 %).

5. Тижневе навантаження здобувача вищої освіти аудиторними заняттями не перевищує 25 годин та складає 20,2-14,4 годин в залежності від семестру.

6. Контрольні заходи оцінювання навчальної діяльності студентів включають поточний та підсумковий контроль знань, умінь і навичок здобувачів вищої освіти. Підсумковий контроль включає семестровий контроль та державну атестацію здобувачів вищої освіти. Підсумкове оцінювання результатів навчання в ПДМУ здійснюється за єдиною 200-бальною шкалою за результатами екзаменів, підсумкових модульних контролів і виробничих практик. Оцінка «Зараховано» виставляється за підсумками заліків.

7. Атестація за освітньо-професійною програмою підготовки за спеціальністю «Біологія та біохімія» здійснюється у формі екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота передбачає оцінювання результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

8. Атестація завершується видачею диплому встановленого зразка про присвоєння випускнику освітнього ступеня «Магістр з біології» та професійної кваліфікації магістр з біології.

II. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	К	К	Т	Т	Т	Т
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П А	П А	НДП/ МР	НДП/ МР	НДП/ МР	НДП/ МР	НДП/ МР	НДП/ МР	НДП/ МР	НДП/ МР	НДП/ МР	А						

Курс	Березень				Квітень					Травень				Червень					Липень				Серпень			
	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	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Позначення: Т – теоретичне навчання; П – виробнича практика; ПА – передатестаційна практика; НДП/МР – науково-дослідна практика, магістерська робота; С – екзаменаційна сесія; К – канікули; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖДНІ)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаме-наційна сесія	Практична підготовка	Атестація	Канікули	Усього
I	36	2	2	-	12	52
II	7	1	11	1	-	20
Разом	45	3	11	1	12	72

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Назва	Семестр	Число тижнів	Число кредитів
1.	Виробнича практика	1-2	4	6
2.	Переддипломна практика	3	2	3
3.	Науково-дослідна практика, магістерська робота	3	11	15

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі кваліфікаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої теоретичної або практичної задачі біології із застосуванням фундаментальних положень і методів природничих наук, яка характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства.</p>
Вимоги до кваліфікаційного екзамену	Кваліфікаційний екзамен має передбачати оцінювання результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою.

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл навчальних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		СПА (екзамен)	ПМК, залік		загальний обсяг	аудиторних			консультативні години	самостійна робота	I курс		II курс	
						всього	у тому числі:				семестри			
							лекції	практичні			1	2	3	4
		кількість тижнів в семестрі											19	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Обов'язкові компоненти ОПП														
1.1 Цикл загальної підготовки														
ОК 1	Цивільний захист. Основи тактичної медицини		1	3	90	12	4	8	6	72	12			
	Усього		1	3	90	12	4	8	6	72	12			
1.2. Цикл професійної підготовки														
ОК 2	Гістофізіологія	1		6	180	24	8	16	12	144	24			
ОК 3	Клінічна анатомія людини та лабораторних тварин		1	6	180	24	8	16	12	144	24			
ОК 4	Сучасні проблеми фізіології людини	2		6	180	24	8	16	12	144		24		
ОК 5	Комп'ютерне моделювання в біології		1	3	90	12	4	8	6	72	12			
ОК 6	Молекулярно-генетична діагностика		2	3	90	12	4	8	6	72		12		
ОК 7	Прикладна біохімія		3	4	120	16	6	10	8	96			16	
ОК 8	Патологічна фізіологія	3		5	150	20	4	16	10	120			20	
ОК 9	Методика і технології навчання медико-біологічним дисциплінам у ЗВО		2	3	90	12	4	8	6	72		12		
ОК 10	Біологічні мембрани та основи внутрішньоклітинної сигналізації			3	90	12	4	8	6	72		12		
1.3. Цикл практичної підготовки														
ОК 11	Виробнича практика		2	6	180	12		12		168	6	6		
ОК 12	Передатестаційна практика		3	3	90	6		6		84			6	
ОК 13	Науково-дослідна практика, магістерська робота			15	450	8		8	30	412			8	
	Усього за цикл практичної та професійної підготовки	3	7	66	1880	182	50	132	108	1600	66	66	50	
2. Вибіркові компоненти ОПП														
2.1 Вибіркові компоненти вільного вибору студента														
ВК1-ВК15	Вибіркові компоненти ОПП			24	720	96	32	64	48	576	36	48	12	
	Усього за вибірковою частиною			24	720	96	32	64	48	576	36	48	12	
3. Атестація														
1	Кваліфікаційний екзамен													
2	Публічний захист кваліфікаційної роботи													
	Загальна кількість			90	2700	290	86	204	162	2248	114	114	62	

Кількість годин на тиждень		20,2	16,7	14,8	
Кількість екзаменів	3	1	1	1	
Кількість заліків	8	3	3	2	
Кількість курсових проєктів		не передбачено			
Кількість курсових робіт	1				

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

Начальник навчального відділу

Гарант освітньої програми

Декан медичного факультету № 2

Валентин ДВОРНИ

Іван СТАРЧЕНКО

Галина ЄРОШЕНКО

Денис КАПУСТЯНСЬКИЙ

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл навчальних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		СПА (екзамен)	ПМК, залік		загальний обсяг	аудиторних			консультативні години	самостійна робота	I курс		II курс	
						всього	у тому числі:				семестри			
							лекції	практичні			1	2	3	4
												кількість тижнів в семестрі		
										19	19	18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Обов'язкові компоненти ОПП														
1.1 Цикл загальної підготовки														
ОК 1	Цивільний захист. Основи тактичної медицини		1	3	90	12	4	8	6	72	12			
	Усього		1	3	90	12	4	8	6	72	12			
1.2. Цикл професійної підготовки														
ОК 2	Гістофізіологія	1		6	180	24	8	16	12	144	24			
ОК 3	Клінічна анатомія людини та лабораторних тварин		1	6	180	24	8	16	12	144	24			
ОК 4	Сучасні проблеми фізіології людини	2		6	180	24	8	16	12	144		24		
ОК 5	Комп'ютерне моделювання в біології		1	3	90	12	4	8	6	72	12			
ОК 6	Молекулярно-генетична діагностика		2	3	90	12	4	8	6	72		12		
ОК 7	Прикладна біохімія		3	4	120	16	6	10	8	96			16	
ОК 8	Патологічна фізіологія	3		5	150	20	4	16	10	120			20	
ОК 9	Методика і технології навчання медико-біологічним дисциплінам у ЗВО		2	3	90	12	4	8	6	72		12		
ОК 10	Біологічні мембрани та основи внутрішньоклітинної сигналізації			3	90	12	4	8	6	72		12		
1.3. Цикл практичної підготовки														
ОК 11	Виробнича практика		2	6	180	12		12		168	6	6		
ОК 12	Передатестаційна практика		3	3	90	6		6		84			6	
ОК 13	Науково-дослідна практика, магістерська робота			15	450	8		8	30	412			8	
	Усього за цикл практичної та професійної підготовки	3	7	66	1880	182	50	132	108	1600	66	66	50	
2. Вибіркові компоненти ОПП														
2.1 Вибіркові компоненти вільного вибору студента														
ВК1-ВК15	Вибіркові компоненти ОПП			24	720	96	32	64	48	576	36	48	12	
	Усього за вибірковою частиною			24	720	96	32	64	48	576	36	48	12	
3. Атестація														
1	Кваліфікаційний екзамен													
2	Публічний захист кваліфікаційної роботи													
	Загальна кількість			90	2700	290	86	204	162	2248	114	114	62	

Кількість годин на тиждень		20,2	16,7	14,8	
Кількість екзаменів	3	1	1	1	
Кількість заліків	8	3	3	2	
Кількість курсових проєктів		не передбачено			
Кількість курсових робіт	1				

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

Начальник навчального відділу

Гарант освітньої програми

Декан медичного факультету № 2

Валентин ДВОРНИ

Іван СТАРЧЕНКО

Галина ЄРОШЕНКО

Денис КАПУСТЯНСЬКИЙ