Національна академія наук України
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця

Затверджую
Директор Інституту
Академік НАН України

_____М.С. Веселовський

17.09.2026

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **аспіранта (PhD) за освітньою-науковою програмою «Біологія та біохімія (біофізика, фізіологія людини і тварин, патологічна фізіологія)»**

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

галузь знань **Е Природничі науки, математика та статистика**
(шифр і назва галузі)

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

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

спеціальність **Е2 (091) "Біологія та біохімія"**
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація _____
(назва спеціалізації)

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

2026-2027 навчальний рік

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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

Позначення: Т - Теоретичне навчання та науково-дослідна; С - Заліково-екзаменаційна сесія; А - Атестація; К - Канікули; П - Попередній захист, захист

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання, науково-дослідна робота (Т)	Заліково-екзаменаційна сесія (С)	Попередній захист, захист	Атестація (А)	Канікули (К)	Разом
1	40	2		1	9	52
2	40	2		1	9	52
3	40	2		1	9	52
4	39		3	1	9	52

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

091(Е1) Біологія та біохімія

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень							
								аудиторних							I рік		II рік		III рік		IV рік	
									з них:						семестри							
		Екзамени	Заліки	Практика	Атестація		загальний обсяг	всього	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	індивідуальні	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
															кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1.	**Дисципліни науково-теоретичної підготовки**																					
1.1.1.	***Нормативні***																					
	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня Загальноєвропейського стандарту С1	2				8	240	180	0	180				60	2	2						
	Філософія науки та культури	2				6	180	115	51		64			65	3	3						
	Статистичні методи в біомедичних		1			3	90	24	12		14			64	2							
1.1.2.	***Вибіркові (*1 з 2 вибіркових курсів)***																					
	Використання методів машинного навчання в біомедичних дослідженнях		1			3	90	26	6		20			64	2							
	Інформаційні ресурси в біомедичних дослідженнях		1			3	90	26	18		8			64	2							
	Апробація або захист дисертаційної роботи				8																	
Усього		**2**	**2**	**0**	**1**	**20**	**600**	**345**	**77 (89)**	**180**	**76(88)**	**0**	**0**	**253**	**9**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
2. ЦИКЛ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1. Дисципліни науково-практичної підготовки																						
2.1.1.	***Нормативні***																					
	Розробка дисертаційного проєкту та наукова комунікація		2			3	90	34	18		16			56		2						
	Практичний курс з педагогіки для аспірантів		6	6		3	90	36	12	24				54						2		
2.1.2.	***Вибіркові (*1 з 6 вибіркових курсів)***																					

	Електрофізіологічні методи в дослідженні збудливих систем		2			3	90	26	20		6			64		2						
	Основи мікрофлуоресцентного експерименту		2			3	90	26	20		6			64		2						
	Preparation of Scientific Publications and Grant Proposals in Biomedical Research (Підготовка наукових публікацій і грантових проєктів у біомедичних дослідженнях)		2			3	90	26			26			64		2						
	Основи фізіологічного та патофізіологічного експерименту		2			3	90	26	20		6			64		2						
	Молекулярно-генетичні методи у сучасних біомедичних дослідженнях		2			3	90	26	18		8			64		2						
	Методи культивування клітин		2			3	90	26	20		6			64		2						
Усього		**0**	**4**	**2**	**0**	**9**	**270**	**96**		**24**				**174**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**

2.2. Дисципліни професійної підготовки

2.2.1.	***Нормативні курси***																					
	Новітні аспекти фізіології, патофізіології та біофізики	3				5	150	42	36		6			108			2					
2.2.2.	***Вибіркові курси (*2 з 8 вибіркових курсів)***																					
	Функціональна нейроанатомія та нейрофізіологія		3			3	90	36	19		17			54			2					
	Клітинні рецептори у фізіологічних та патологічних процесах		3			3	90	36	32		4			54			2					
	Біохімія сигналювання в нормі та при патології		3			3	90	36	22		14			54			2					
	Фізіологія дихання та гіпоксичні стани		3			3	90	36	32		4			54			2					
	Фізіологія ендокринної системи		3			3	90	36	32		4			54			2					
	Фізіологія серцево-судинної системи		3			3	90	36	32		4			54			2					
	Молекулярні аспекти функціональних процесів		3			3	90	36	32		4			54			2					
	Біофізичні механізми м'язового скорочення та його регуляції							36	32		4											

	Біофізика мембранних структур								32		4											
Усього		**1**	**2**	**0**	**0**	**11**	**330**	**114**						**216**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всього за навчальним планом		**3**	**8**	**2**	**1**	**40**	**1200**	**555**		**204**		**0**	**0**	**643**	**9**	**9**	**6**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
	Кількість годин на тиждень														**9**	**9**	**6**	**0**	**0**	**2**	**0**	
	Кількість екзаменів															**2**	**1**					
	Кількість заліків														**2**	**2**	**2**		**1**	**1**		

Навчальний план затверджено Вченою радою ІФ ім. О.О. Богомольця НАН України від 17.09.2026 р. протокол № 10