

**"НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ
091 БІОЛОГІЯ ТА БІОХІМІЯ" (вступ 2024 р.)**

Інститут Фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень								
		Екзамени	Заліки	Практика	Атестація		загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік			
								всього	з них:					1	2	3	4	5	6	7	8		
									лекції	практ	семінарські	лабораторні										індивідуальні	
18	18	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	1	1			8	240	180	0	180					60	2	2						
	Філософія науки та культури	1				6	180	115	51		64				65	3	3						
	Статистичні методи в біомедичних дослідженнях		1			3	90	24	20		4				66	2							
	Робота з інформаційними ресурсами		1			3	90	24	18		6				66	2							
1.1.2.	Вибіркові																						
	Вибрані розділи біології в біомедичних дослідженнях		1			3	90	24	12		12				66	2							
	Історія фізіології та патофізіології		1			3	90	24	20		4				66	2							
	<i>*Один з курсів</i>																						
Усього		2	4	0	0	23	690	367	101	180	86	0	0	323	11	5	0	0	0	0	0	0	0

2. ЦИКЛ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1.	Дисципліни науково-практичної підготовки																						
2.1.1.	Нормативні																						
	Розробка та презентація дисертаційного проєкту		1			3	90	24	18		6				66		2						
	Аспірантський дослідницький семінар		1			3	90	52	4		48				38			2	2	2			

	Практичний курс з педагогіки для аспірантів		1			3	90	24	12		12			66				2					
2.1.2.	Вибіркові																						
	Основи електрофізіологічного експерименту		1			3	90	26	20		6			64		2							
	Основи мікрофлуоресцентного експерименту		1			3	90	26	20		6			64		2							
	Основи морфологічних досліджень		1			3	90	26	20		6			64		2							
	Основи фізіологічного та патофізіологічного експерименту		1			3	90	26	20		6			64		2							
	Основи молекулярно-біологічного експерименту		1			3	90	26	20		6			64		2							
	Методи культивування клітин		1			3	90	26	20		6			64		2							
	<i>*Два з курсів</i>																						
Усього			0	5	0	0	15	450	152	74	0	78	0	0	298	0	6	0	2	4	2	0	0


2.2. Дисципліни професійної підготовки

2.2.1.	Нормативні курси																					
	Основи фізіології, патофізіології та біофізики		1			5	150	42	36		6			108		2						
2.2.2.	Вибіркові курси																					
	Функціональна нейроанатомія		1			3	90	36	32		4			54		2						
	Клітинні рецептори фізіологічних та патологічних процесів		1			3	90	36	32		4			54		2						
	Біохімія сигналювання у тваринній клітині		1			3	90	36	32		4			54		2						
	Імунологія та репродуктивна система		1			3	90	36	32		4			54		2						
	Фізіологія дихання та гіпоксичні стани		1			3	90	36	32		4			54		2						
	Структурні особливості нервової тканини в нормі та патології		1			3	90	36	32		4			54		2						
	Основи молекулярної фізіології іонних каналів		1			3	90	36	32		4			54		2						

Біофізика		1			3	90	36	32		4			54			2				
Фізіологія людини і тварин		1			3	90	36	32		4			54			2				
Фізіологія ендокринної системи		1			3	90	36	32		4			54			2				
Біофізика м'язового скорочення		1			3	90	36	32		4			54			2				
Біофізика синаптичної передачі		1			3	90	36	32		4			54			2				
Біофізика мембранних структур		1			3	90	36	32		4			54			2				
Фізіологія серцево-судинної системи		1			3	90	36	32		4			54			2				
Патологічна фізіологія		1			3	90	36	32		4			54			2				
Біофізика клітинних процесів		1			3	90	36	32		4			54			2				
Молекулярна патофізіологія		1			3	90	36	32		4			54			2				
Патофізіологія клітини		1			3	90	36	32		4			54			2				
Молекулярні аспекти функціональних процесів		1			3	90	36	32		4			54			2				
<i>*Три з курсів</i>																				
Усього	1	3	0	0	14	420	150	132	0	18	0	0	270	0	0	8	0	0	0	0
Всього за навчальним планом	3	12	0	0	52	1560	669	307	180	182	0	0	891	11	11	8	2	4	2	0
Кількість годин на тиждень													11	11	8	2	4	2	0	0
Кількість екзаменів														2		1				
Кількість заліків													3	3	3		1	1		

Навчальний план затверджено Вченою радою ІФ ім. О.О. Богомольця НАН України 31 жовтня 2024 р., протокол № 14 (зі змінами від 11.09.2025 р. протокол № 12)

Заступник директора Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, д.б.н., проф., чл.-кор. НАН України


(підпис)

О.О. Лук'янець
Прізвище та ініціали