

**"НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ
091 БІОЛОГІЯ ТА БІОХІМІЯ" 2023-2024**

Інститут Фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

Шифр за ОПТ	Назва навчальної дисципліни, практики	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЕКТС	Кількість зачетів	Кількість годин	Аудиторних годин															Розподіл годин на		
		Екзамени	Заліски	Практика	Атестація	Інші				всього	з них:			семінари			лабораторії			на роботі			I рік	II рік	III рік		
											лекції			практичні			нарсемінари			лабораторії			кількість тижнів				
											30 хв			45 хв			1 год										
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
1.1. Дисципліни науково-теоретичної підготовки																											
1.1.1. Нормативи																											
Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноосвітнього стандарту С1		1	1				8	240	152	18	134										88	2	2	4			
Філософія науки та культури		1					6	180	60	32		28									120	3					
Статистичні методи в біомедичних дослідженнях			1				3	90	24	18		6									66	2					
Робота з інформаційними ресурсами				1			3	90	24	20		4									66	2					
1.1.2. Вибіркові																											
Вибрані розділи біології			1				3	90	24	12		12									66	2					
Історія фізіології та патофізіології				1			3	90	24	12		12															
*Один з курсів																											
Усього		2	5	0	0	0	23	780	308	112	134	62	0	0	0	0	0	0	0	406	11	2	4				
2. ЦИКЛ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ																											
2.1. Дисципліни науково-практичної підготовки																											
2.1.1. Нормативи																											
Розробка та презентація наукового проекту			1				3	90	24	20		4									66		2				
Аспірантський дослідницький семінар				3			6	180	100	10		90									80			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 молекулярно-біологічного експерименту	1				3	90	26	20	6		64	2								
Основи морфологічних досліджень органів і тканин	1				3	90	26	20	6		64	2								
Основи фізіологічного та патофізіологічного експерименту	1				3	90	26	20	6		64	2								
Методи культивування клітин	1				3	90	26	20	6		64	2								
* Два з курсів																				
Усього	0	10	0	0	27	810	280	150	0	130	0	530	0	14	2	2	4	4	0	0

2.2. Дисципліни професійної підготовки

2.2.1. Нормативні курси												
Основи фізіології, патофізіології та біофізики												
2.2.2. Вибіркові курси												
Біофізика	1				3	90	36	32	4		54	2
Фізіологія людини і тварин	1				3	90	36	32	4		54	2
Фізіологія нервової системи	1				3	90	36	32	4		54	2
Фізіологія серцево-судинної системи	1				3	90	36	32	4		54	2
Клітинні рецептори у фізіологічних та патологічних	1				3	90	36	32	4		54	2
Біохімія сигналювання у тваринній клітині	1				3	90	36	32	4		54	2
Основи молекулярної фізіології іонних каналів	1				3	90	36	32	4		54	2
Імунологія та репродуктивна система	1				3	90	36	32	4		54	2
Біофізика мембранних структур	1				3	90	36	32	4		54	2
Біофізика синаптичної передачі	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

«Фізіологія ендокринної системи»		1																					
Молекулярні аспекти функціональних процесів		1																					
* Чотири з курсів																							
Усього		1	12	0	0	47	1260	504	448	0	56	0	0	756	0	0	30	0	0	0	0		
Всього за навчальним планом		3	27	0	0	97	2850	1092	710	134	248	0	0	1692	11	16	36	2	4	4	0	0	
Кількість годин на тиждень															11	16	36	2	4	4	0	0	0
Кількість екзаменів															2	1	2	0	0	0	0	0	0
Кількість заліків															4	3	4	1					1

Навчальний план затверджено Вченою радою Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (протокол № 15 від "31" жовтня 2023 р.)

Заст. Директора Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, д.б.н., проф.,

М. Київо-Львівський національний науковий центр
 фізіології ім. О.О. Богомольця
 Інститут фізіології
 Код С. 17093
 Іван Франка 17
 01011 Київ
 01 _____ р. 2023