



**Національна академія наук України
Міністерство освіти і науки
Державна наукова установа "Київський академічний університет"**

Розроблено та затверджено Вченою радою Київського академічного університету
протокол № 10 від 10.10.2022 р.

Ідентифікаційний код 19477816 *Зачислюючись*

Директор академік НАН України *О.КОРДЮК*

" 28 " 10 2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра за освітньо-науковою програмою *Молекулярна фізіологія та біохімія*
 галузь знань 09 Біологія
 (шифр і назва галузі)
 спеціальність 091 Біологія
 спеціалізація _____
 Форма навчання _____ денна

Кваліфікація магістр
 (назва)
 Термін навчання 1 рік 10 місяців
 (роки і місяці)
 на основі бакалавра
 (зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Вересень			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	
	01.09-11.09	12.09-18.09	19.09-25.09	26.09-02.10	03.10-09.10	10.10-16.10	17.10-23.10	24.10-30.10	31.10-06.11	07.11-13.11	14.11-20.11	21.11-27.11	28.11-04.12	05.12-11.12	12.12-18.12	19.12-25.12	26.12-01.01	02.01-08.01	09.01-15.01	16.01-22.01	23.01-29.01	30.01-05.02	06.02-12.02	13.02-19.02	20.02-26.02	27.02-05.03	06.03-12.03	13.03-19.03	20.03-26.03	27.03-02.04	03.04-09.04	10.04-16.04	17.04-23.04	24.04-30.04	01.05-07.05	08.05-14.05	15.05-21.05	22.05-28.05	01.06-07.06	08.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06	29.06-05.07	06.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07	27.07-02.08	03.08-09.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-30.08		
1				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
2				HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	K	A	A	A	K	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПЗ	A	A	A												

Позначення: **T** - Теоретичне навчання та науково-дослідна робота; **C** - Заліково-екзаменаційна сесія; **A** - Атестація; **K** - Канікули; **ПП** - Переддипломна практика; **ПЗ** - Попередній захист на кафедрі; **HP** - Науково-дослідна робота (практика)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, науково-дослідна робота	Науково-дослідна робота (практика)	Екзаменаційна сесія	Переддипломна практика	Попередній захист	Атестація	Канікули	Разом
1	30		6				12	48
2		14		16	1	6	2	39

III. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (захист магістерської дипломної роботи)	Семестр
Комплексний іспит зі спеціальності	3
Попередній захист магістерської дипломної роботи на кафедрі, де виконувалась робота	4
Захист магістерської дипломної роботи	4

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Код н/д	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин									Розподіл годин на тиждень			
		Екзамен	Заліки	Практика	Атестація		загальний обсяг	аудиторних					практики	Самостійна робота	I курс		II курс		
								з них:							семестри				
								всього	лекції	практичні	семінарські	лабораторії			індивідуальні	1	2	3	4
		кількість тижнів у семестрі																	
16																			
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

I. Обов'язкові компоненти

I.1. Цикл обов'язкових дисциплін

OK 1.1	Іноземна мова		1, 2			6,00	180	64			64				116	2,0	2,0		
OK 1.2	Семінар з наукової літератури		1, 2			6,00	180	64			64				116	2,0	2,0		
OK 1.3	Семінар з наукових досліджень		1, 2			6,00	180	64			64				116	4,0	4,0		
OK 1.4	Семінар з наукових досліджень		3, 4			6,00	180	64			64				116			4,0	4,0
Усього:		0	8	0	0	24	720	256	0	0	256	0	0	0	464	8	8	4	4

I.2. Цикл професійної наукової підготовки

OK 2.1	Науково-дослідна робота		1			6,00	180							180		12,9			
OK 2.1	Науково-дослідна робота		2			6,00	180							180			11,3		
OK 2.2	Науково-дослідна робота		3			24,00	720							720				45,0	
OK 2.3	Науково-дослідна робота (переддипломна практика)		4			23,00	690							690					43,0
OK 2.4	Комплексний іспит зі спеціальності				3	3,00	90								90			5,6	
OK 2.5	Захист магістерської дипломної роботи				4	4,00	120								120				7,5
Усього:		0	4	0	2	66	1980	0	0	0	0	0	0	1770	210	13	11	51	43
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		0	12	0	2	90	2700	256	0	0	256	0	0	1770	674	21	19	55	47

II. Вибіркові компоненти

II.1 Цикл дисциплін вільного вибору магістр..

професійно-орієнтований блок "Молекулярна біологія"

ВК 1.1.	Методи дослідження збудливих мембран		1*,2*		4,00	120	64	64						56	2.0	2.0		
ВК 1.2.	Біофізика складних систем	1, 2			6,00	180	96	64		32				84	3.0	3.0		
ВК 1.3.	Молекулярна фізіологія	1, 2			6,00	180	96	64			32			84	3.0	3.0		
ВК 1.4.	Основи молекулярної біології та генетики	1, 2			6,00	180	96	64			32			84	3.0	3.0		
ВК 1.5.	Статистика у біомедичних дослідженнях		1*		2,00	60	32	32						28	2.0			
ВК 1.6.	Основи фізіології, біології та анатомії		1*,2*		6,00	180	64	64						116	2.0			
ВК 1.7.	Біохімія мембранних структур	1, 2			4,00	120	64	64						56	2.0	2.0		
ВК 1.8.	Машинне навчання у біомед. дослід.		2		2,00	60	32	32						28		2.0		
ВК 1.9.	Математ. моделювання біолог. систем	1, 2			6,0	180	96	64	32					84	3,0	3,0		
Усього:		10	5		42,00	1 260,00	640,00	512,00	32,00	32,00	64,00	0,00	0,00	620,00	20,00	18,00	0,00	0,00

продовження на 2 сторінці

Загальний обсяг вибірових компонент:	10	5	0	0	42	1260	640	512	32	32	64	0	0	620	20	18	0	0
---	-----------	----------	----------	----------	-----------	-------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	------------	-----------	-----------	----------	----------

Всього за навчальним планом	10	17	0	2	132	3960	896	512	32	288	64	0	1770	1294	41	37	55	47
------------------------------------	-----------	-----------	----------	----------	------------	-------------	------------	------------	-----------	------------	-----------	----------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Кількість годин на тиждень															41	37	55	47
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------

Кількість екзаменів															5	5	1	1
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------	----------	----------

Кількість заліків															7	7	2	2
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------	----------	----------

Навчальний план затверджено Вченою радою Київського академічного університету (протокол № 2 від "12" травня 2022 р.)

Зав. кафедри КАУ
д.б.н., професор

ПБІАН

Павло БІЛАН