Національна академія наук України
Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є.Кавецького

Розглянуто та затверджено рішенням вченої ради
протокол №11 від 22.10.2021 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Голова Вченої ради ІЕПОР ім.Р.Є.Кавецького
НАН України, д.м.н., проф., академік НАН України

В.Ф. Чехун
"22" 10 **2021 р.**

"ПОГОДЖЕНО"
Гарант освітньо-наукової програми "Онкологія",
доктор біологічних наук, професор

Л.Г. Бучинська
"22" 10 **2021 р.**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

рівень підготовки аспірант (PhD) за освітньою-науковою програмою "Онкологія"

галузь знань 09 Біологія
(шифр і назва галузі)

Кваліфікація доктор філософії (PhD)
(назва)

Термін навчання 4 роки
(роки і місяці)

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

спеціальність 091 Біологія
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація Онкологія
(назва спеціалізації)

Форма навчання денна / заочна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна) екстернат)

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	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	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	Т	С/А
4	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	ПЗ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	З

Позначення: Т - Теоретичне навчання та науково-дослідна робота; С - Заліково-екзаменаційна сесія; П - Педагогічна практика; А - Атестація; К - Канікули; ПЗ - Попередній захист; НР - Науково-дослідна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, науково-дослідна робота	Заліково-екзаменаційна сесія	Практика	Попередній захист, захист	Атестація	Канікули	Разом
1	40	2	0	0	1	9	52
2	40	2	0	0	1	9	52
3	40	2	0	0	1	9	52
4	40	0	0	2	1	9	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	7	20

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (захист дисертаційноної роботи)	Семестр
Попередній захист або захист дисертації	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень								
								аудиторних						Самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік		
									з них:						семестри								
		Іспити	Заліки	Практика	Атестація		загальний обсяг	всього	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	індивідуальні		1	2	3	4	5	6	7	8	
															кількість тижнів у семестрі								
															20	**19**	**19**	**20**	**21**	**20**	**20**	**20**	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	23	24	
I. Цикл нормативної частини																							
НД.01	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня Загальноєвропейського стандарту С1	2	1			8,0	240	152	18	134				88		4,0	4,0						**Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України**
НД.02	Філософія науки та культури	1				6,0	180	60	32		28			120	3,0								**Центр гуманітарної освіти НАН України**
НД.03	Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Основи академічної доброчесності	1				4,0	120	50	16	20	14			70	2,0								**ІЕПОР, відділ менеджменту наукових досліджень та інновацій, науковий керівник аспіранта**
	Апробація або захист дисертаційної роботи				8																		
Усього		**3**	**1**	**0**	**1**	**18**	**540**	**262**	**66**	**154**	**42**	**0**	**0**	**278**	**5**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
II. Цикл професійної наукової підготовки																							
НД.04	Експериментальна онкологія: від теорії до практики	2				3,0	90	38	10	10	18			52		2,0							**ІЕПОР, лабораторія механізмів медикаментозної резистентності**
НД.05	Молекулярна і клітинна патобіологія	3				4,0	120	38	14	12	12			82			2,0						**Відділ онкогематології**
НД.06	Генетика раку	4				4,0	120	40	10	14	16			80				2,0					**ІЕПОР, лабораторія генетики раку**
НД.07	Прогресія злоякісних пухлин: молекулярні та клітинні механізми	5				4,0	120	42	24		18			78					2,0				**ІЕПОР, лабораторія молекулярних і клітинних механізмів метастазування**
НД.08	Трансляційна онкологія	6				4,0	120	40	10	12	18			80						2,0			**ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії**
Усього		**5**	**0**	**0**	**0**	**19**	**570**	**198**	**68**	**48**	**82**	**0**	**0**	**372**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	
III. Цикл практичної підготовки																							
НД.09	Педагогічна практика		7	7		3,0	90							90									**ННЦ "Інститут біології та медицини " КНУ ім. Тараса Шевченка**
НД.10	Логіка наукових досліджень (наукові семінари за темами дисертаційних досліджень)	6	2,4			4,0	120	40			40			80				2,0					**ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії**
Усього		**1**	**1**	**1**	**0**	**7**	**210**	**40**	**0**	**0**	**40**	**0**	**0**	**170**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**		**0**	

Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта																							
НДВВ1	Культури клітин в онкології		3			4,0	120	40	10	16	14			80			2,0						**ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії**
НДВВ2	Фактори канцерогенезу: супероксидні радикали, оксид азоту, вільне залізо, клітинна гіпоксія		4			4,0	120	40	10	16	14			80				2,0					**ІЕПОР, лабораторія проблем метастатичного мікрооточення**
НДВВ3	Роль біологічних властивостей пухлинних клітин при взаємодії з клітинами системи імунітету		5			4,0	120	42	18		24			78					2,0				**ІЕПОР, лабораторія онкоімунології та конструювання протипухлинних вакцин**
НДВВ4	Мікрооточення пухлин		6			4,0	120	40	10	12	18			80						2,0			**ІЕПОР, лабораторія проблем метастатичного мікрооточення**
Усього		**0**	**4**	**0**	**0**	**16**	**480**	**162**	**48**	**44**	**70**	**0**	**0**	**318**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	
Всього за навчальним планом		**10**	**6**	**1**	**1**	**60**	**1800**	**662**	**182**	**246**	**234**	**0**	**0**	**1138**	**5**	**6**	**8**	**6**	**4**	**2**	**0**	**0**	
	Кількість годин на тиждень														**5**	**6**	**8**	**6**	**4**	**2**	**0**	**0**	
	Кількість іспитів/атестацій														**2**	**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**	**1**	
	Кількість заліків														**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**		

Навчальний план затверджено Вченою радою Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (протокол № 11 від "22" жовтня 2021 р.)