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

Розглянуто та затверджено рішенням вченої ради протокол № 9 від 28.10.2020

Затверджую

Директор ІЕПОР ім. Р.Є.Кавецького НАН України, академік НАН України В.Ф.Чехун

"28" жовтня 2020 р.

Погоджено

Заступник директора з наукової роботи, Гарант Програми, д.б.н., проф. Л.Г. Бучинська

"28" жовтня 2020 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки аспіранта (PhD) за освітньою-науковою програмою "БІОЛОГІЯ"

галузь знань 91 Біологія
(шифр і назва галузі)

спеціальність 091 Біологія
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація Онкологія
(назва спеціалізації)

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

Кваліфікація доктор філософії (PhD)
(назва)

Термін навчання 4 роки
(роки і місяці)

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

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	С	А	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	С	А	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	С	А	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А
4	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ПЗ	А	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	З

Позначення: Т - Теоретичне навчання та науково-дослідна; 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	1	9	52
2	40	2		0	1	9	52
3	40	2		0	1	9	52
4	20		20	2	1	9	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	7	20

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (захист дисертаційноної роботи)	Семестр
Захист дисертації	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	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							
		Екзамени	Заліки	Практика	Атестація		загальний обсяг	всього	лекції	практич	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																						
ЗП1	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
ЗП2	Філософія науки та культури	1				6,0	180	60	32		28			120	3,0							Центр гуманітарної освіти НАН України
ЗП3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів	1	2			5,0	150	40	10	20	10			110	2,0							ІЕПОР, відділ менеджменту наукових досліджень та інновацій, керівник аспіранта
														0								
Усього		**2**	**1**	**0**	**0**	**19**	**570**	**252**	**50**	**154**	**38**	**0**	**0**	**318**	**5**	**4**	**4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
II. Цикл професійної наукової підготовки																						
ЦПНП1	Експериментальна онкологія: від теорії до практики					4,0	120	38	10	10	18			82		2,0						ІЕПОР, лабораторія механізмів медикаментозної резистентності
ЦПНП2	Молекулярна і клітинна патобіологія					5,0	150	38	14	12	12			112			2,0					ІЕПОР, Відділ онкогематології
ЦПНП3	Генетика раку					4,0	120	40	10	14	16			80				2,0				ІЕПОР, лабораторія генетики раку
ЦПНП4	Прогресія злоякісних пухлин: молекулярні та клітинні механізми					5,0	150	42	24		18			108					2,0			ІЕПОР, лабораторія молекулярних і клітинних механізмів метастазування
ЦПНП5	Трансляційна онкологія					4,0	120	40	10	12	18			80						2,0		ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії
Усього		**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**660**	**198**	**68**	**48**	**82**	**0**	**0**	**462**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**
III. Цикл практичної підготовки																						
ПП.01	Педагогічна практика		7	7		3,0	90							90								
														0								
Усього			**1**	**1**	**0**	**3**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**

Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта																							
ЦДВВ1	Мікрооточення пухлин					4,0	120	40	10	12	18			80						2,0			ІЕПОР, лабораторія проблем метастаичного мікрооточення
ЦДВВ2	Роль біологічних властивостей пухлинних клітин при взаємодії з клітинами системи імунітету					4,0	120	42	18		24			78					2,0				ІЕПОР, лабораторія онкоімунології та конструювання протипухлинних вакцин
ЦДВВ3	Культури клітин в онкології					4,0	120	40	10	16	14			80			2,0						ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії
ЦДВВ4	Фактори канцерогенезу: супероксидні радикали, оксид азоту, вільне залізо, клітинна гіпоксія					4,0	120	40	10	16	14			80				2,0					ІЕПОР, лабораторія проблем метастаичного мікрооточення
ЦДВВ4*	Канцерогенна небезпека довкілля																						ІЕПОР, відділ біологічних ефектів іонізуючого та неіонізуючого випромінювання
Усього		**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**480**	**162**	**48**	**44**	**70**	**0**	**0**	**318**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	
Всього за навчальним планом		**2**	**2**	**1**	**0**	**60**	**1800**	**612**	**166**	**246**	**190**	**0**	**0**	**1188**	**5**	**6**	**8**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	
	Кількість годин на тиждень														**5**	**6**	**8**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	
	Кількість екзаменів														**2**		**2**	**3**	**2**	**2**	**1**	**1**	
	Кількість заліків															**2**	**1**	**3**	**2**	**2**	**1**		

*

Навчальний план затверджено Вченою радою Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (протокол № 9 від "28" жовтня 2020 р.)