

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



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 освітньо-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)
(позва)

Термін навчання 4 роки
(роки і місяці)

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

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

І. ТРАФІК 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	C/A				
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	C/A			
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	A	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	K	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	A			
4	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	3		

Позначення: T - Теоретичне навчання та науково-дослідна
C - Заліково-екзаменаційна сесія
P - Педагогічна практика
A - Атестація
K - Канікули
ПЗ - Попередній захист
HP - 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 дисертаційної роботи)	Семестр
Захист дисертації	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами				Кіль кість кред итів ЄКТ С	загал ьний обся г	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень							
		Ек за ме ни	Зал іки	Пр акт ик а	Атест ація			аудиторних						Сам ості йна робо та	I рік		II рік		III рік		IV рік		
								з них:					семестри										
								лекції	практич	сем іна рсь кі	ла бо ра то рні і	інд іві дуа льн і	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	6	7	8	17	18	19	20	21	22	23	24								

I. Цикл нормативної частини																													
ЗП1	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня Загальноєвропейського стандарту C1	2	1			8,0	240	152	18	134				88		4,0	4,0												
ЗП2	Філософія науки та культури	1				6,0	180	60	32		28			120	3,0														
ЗП3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів		1			5,0	150	40	10	20	10			110	2,0														
														0															
Усього		2	2	0	0	19	570	252	50	154	38	0	0	318	5	4	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II. Цикл професійної наукової підготовки																													
ЦПНП1	Експериментальна онкологія: від теорії до практики	2				4,0	120	38	10	10	18			82		2,0													
ЦПНП2	Молекулярна і клітинна патобіологія	3				5,0	150	38	14	12	12			112			2,0												
ЦПНП3	Генетика раку	4				4,0	120	40	10	14	16			80				2,0											
ЦПНП4	Прогресія злоякісних пухлин: молекулярні та клітинні механізми	5				5,0	150	42	24		18			108					2,0										
ЦПНП5	Трансляційна онкологія	6				4,0	120	40	10	12	18			80						2,0									
Усього		5	0	0	0	22	660	198	68	48	82	0	0	462	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0

Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України

Центр гуманітарної освіти НАН України

ІЕПОР, відділ менеджменту наукових досліджень та інновацій, керівник аспіранта

ІЕПОР, лабораторія механізмів медикаментозної резистентності

ІЕПОР, Відділ онкогематології

ІЕПОР, лабораторія генетики раку

ІЕПОР, лабораторія молекулярних і клітинних механізмів метастазування

ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії

Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта																							
ЦДВВ1	Мікрооточення пухлин		6			4,0	120	40	10	12	18			80						2,0			ІЕПОР, лабораторія проблем метастаїчного мікрооточення
ЦДВВ2	Роль біологічних властивостей пухлинних клітин при взаємодії з клітинами системи імунітету		5			4,0	120	42	18		24			78					2,0				ІЕПОР, лабораторія онкоїмунології та конструювання протипухлинних вакцин
ЦДВВ3	Культури клітин в онкології		3			4,0	120	40	10	14	16			80			2,0						ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії
ЦДВВ4	Фактори канцерогенезу: супероксидні радикали, оксид азоту, вільне залізо, клітинна гіпоксія		4			4,0	120	40	10	16	14			80				2,0					ІЕПОР, лабораторія проблем метастаїчного мікрооточення
ЦДВВ4*	Канцерогенна небезпека довкілля*		тт			тт	тт	тт	тт	тт	тт			тт				тт					ІЕПОР, відділ біологічних ефектів іонізуючого та неіонізуючого випромінювання
Усього		0	4	0	0	16	480	162	48	42	72	0	0	318	0	0	2	2	2	2	0	0	
Всього за навчальним планом		7	7	1	0	60	1800	612	166	244	192	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.)

* -тт - аналогічно ЦДВВ4