

# Національна академія наук України

## Інститут експериментальної патології, онкології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького



Заступник директора з н.р. ІЕПОР ім.Р.Є.Кавецького  
НАН України, д.б.м., проф. Л.Г. Бучинська

"Погоджено"

Гарант Програми, академік НАН України В.Ф. Чехун

"28" жовтня 2020 р.

"28" жовтня 2020 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки аспіранта (PhD) за освітньо-науковою програмою "МЕДИЦИНА"  
галузь знань 22 Охорона здоров'я  
(шифр і назва галузі)  
спеціальність 222 Медицина  
(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/інтерна  
(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 | T        | 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  | 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  | T  | C       | A  | 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  | T  | C       | A  | 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  | ПЗ      | A  | 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 | З  |    |

Позначення: T - Теоретичне навчання та науково-дослідна робота C - Заліково-екзаменаційна сесія P - Педагогічна практика A - Атестація K - Канікули ПЗ 3 - 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 дисертаційної роботи) | Семестр |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Захист дисертації                                       | 8       |

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за<br>ОПП              | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ,<br>ПРАКТИКИ                                                                           | Розподіл за<br>семестрами |                |                      |               | Кіль<br>кість<br>кред<br>итів<br>ЕКТ<br>С | Кіль<br>кість<br>загаль<br>ний<br>обсяг | Кількість годин |            |        |                     |                             |                               |                             |          | Сам<br>ості<br>йна<br>рабо<br>та | Розподіл годин на тиждень |         |        |     |     |     |     |  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------|--------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------|----------------------------------|---------------------------|---------|--------|-----|-----|-----|-----|--|
|                             |                                                                                                                    | Ек<br>за<br>ме<br>ни      | За<br>лік<br>и | Пр<br>акт<br>ик<br>а | Атест<br>ація |                                           |                                         | всього          | аудиторних |        |                     |                             |                               |                             | I рік    |                                  | II рік                    | III рік | IV рік |     |     |     |     |  |
|                             |                                                                                                                    |                           |                |                      |               |                                           |                                         |                 | з них:     |        |                     |                             |                               |                             | семестри |                                  |                           |         |        |     |     |     |     |  |
|                             |                                                                                                                    |                           |                |                      |               |                                           |                                         |                 | лекції     | рактич | сем<br>іна<br>рські | ла<br>бо<br>ра<br>тор<br>ні | інд<br>иві<br>дуа<br>льн<br>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                    | 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                                                                                                      | 2                         | 1              |                      |               | 8,0                                       | 240                                     | 152             | 18         | 134    |                     |                             |                               | 88                          |          | 4,0                              | 4,0                       |         |        |     |     |     |     |  |
| ЗП2                         | Філософія                                                                                                          | 1                         |                |                      |               | 6,0                                       | 180                                     | 60              | 32         |        | 28                  |                             |                               | 120                         | 3,0      |                                  |                           |         |        |     |     |     |     |  |
| ЗП3                         | Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів |                           | 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 |  |

|                                                 |                                                                                |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |   |     |   |     |     |     |     |     |   |   |   |     |                                                                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|-----|-----------------------------------------------------------------|
| <b>II. Цикл професійної наукової підготовки</b> |                                                                                |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |   |     |   |     |     |     |     |     |   |   |   |     |                                                                 |
| ЦПНП1                                           | Основи теоретичної онкології                                                   | 2 |   |   |   | 4,0 | 120 | 38  | 10 | 10 | 18 |   |   | 82  |   | 2,0 |     |     |     |     |   |   |   |     | ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії |
| ЦПНП2                                           | Епідеміологія неоплазій. Сучасна класифікація пухлин за гістогенезом           | 3 |   |   |   | 5,0 | 150 | 38  | 14 | 12 | 12 |   |   | 112 |   |     | 2,0 |     |     |     |   |   |   |     | ІЕПОР, лабораторія механізмів медикаментозної резистентності    |
| ЦПНП3                                           | Сучасні методи діагностики та лікування злоякісних пухлин основних локалізацій | 4 |   |   |   | 4,0 | 120 | 40  | 10 | 14 | 16 |   |   | 80  |   |     |     | 2,0 |     |     |   |   |   |     | ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії |
| ЦПНП4                                           | Сучасна діагностика пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин                    | 5 |   |   |   | 5,0 | 150 | 42  | 24 |    | 18 |   |   | 108 |   |     |     |     | 2,0 |     |   |   |   |     | ІЕПОР, відділ онкогематології                                   |
| ЦПНП5                                           | Сучасні парадигми персоналізованої терапії в онкології                         | 6 |   |   |   | 4,0 | 120 | 40  | 10 | 12 | 18 |   |   | 80  |   |     |     |     |     | 2,0 |   |   |   |     | ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії |
| 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                                                               |
| <b>III. Цикл практичної підготовки</b>          |                                                                                |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |   |     |   |     |     |     |     |     |   |   |   |     |                                                                 |
| ПП.01                                           | Педагогічна практика                                                           |   | 7 | 7 |   | 3,0 | 90  | 40  | 10 | 30 |    |   |   | 50  |   |     |     |     |     |     |   |   |   | 2,0 |                                                                 |
|                                                 |                                                                                |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |   | 0   |   |     |     |     |     |     |   |   |   |     |                                                                 |
| Усього                                          |                                                                                |   | 1 | 1 | 0 | 3   | 90  | 40  | 10 | 30 | 0  | 0 | 0 | 50  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 2 | 0 | 0   | 0                                                               |

| Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта |                                                        |   |   |   |   |     |      |     |     |     |     |   |   |      |   |   |     |   |     |   |   |                                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|---|------|---|---|-----|---|-----|---|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| ЦДВВ1                                    | Основи онкофармакології                                |   | 6 |   |   | 4,0 | 120  | 40  | 18  |     | 22  |   |   | 80   |   |   |     |   | 2,0 |   |   | ІЕПОР, лібраторія проблем метастатичного мікрооточення                        |
| ЦДВВ2*                                   | Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології |   | 5 |   |   | 4,0 | 120  | 42  | 16  | 14  | 12  |   |   | 78   |   |   |     |   | 2,0 |   |   | ІЕПОР, відділ біологічних ефектів іонізуючого та неіонізуючого випромінювання |
| ЦДВВ3*                                   | Сучасні основи біотерапії раку                         |   | 3 |   |   | 4,0 | 120  | 40  | 18  |     | 22  |   |   | 80   |   |   | 2,0 |   |     |   |   | ІЕПОР, лабораторія онкоімунології та конструювання протипухлинних вакцин      |
| ЦДВВ4*                                   | Сорбційно-детоксикаційні методи в онкології            |   | 4 |   |   | 4,0 | 120  | 40  | 10  | 16  | 14  |   |   | 80   |   |   | 2,0 |   |     |   |   | ІЕПОР, відділ засобів та методів сорбційної терапії                           |
| Усього                                   |                                                        | 0 | 4 | 0 | 0 | 16  | 480  | 162 | 62  | 30  | 70  | 0 | 0 | 318  | 0 | 0 | 2   | 2 | 2   | 2 | 0 | 0                                                                             |
| Всього за навчальним планом              |                                                        | 7 | 7 | 1 | 0 | 60  | 1800 | 652 | 190 | 262 | 190 | 0 | 0 | 1148 | 5 | 6 | 8   | 4 | 4   | 4 | 2 | 0                                                                             |
|                                          | Кількість годин на тиждень                             |   |   |   |   |     |      |     |     |     |     |   |   |      | 5 | 6 | 8   | 4 | 4   | 4 | 2 | 0                                                                             |
|                                          | Кількість екзаменів                                    |   |   |   |   |     |      |     |     |     |     |   |   |      | 2 | 1 | 2   | 3 |     | 1 | 1 | 1                                                                             |
|                                          | Кількість заліків                                      |   |   |   |   |     |      |     |     |     |     |   |   |      |   | 1 | 2   | 3 | 2   | 2 |   |                                                                               |

\*

1 2 3 4 5 6 7 8 семестри

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