

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

Розглянуто та затверджено рішенням вченої ради  
протокол № 10 від 25.10.2023 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник Голови Вченої ради ІЕПОР  
ім.Р.Є.Кавецького НАН України, д.б.н.,  
проф.

" 25 " жовтня 2023 р.  
Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є.Кавецького  
Ідентифікаційний код 05416946  
М. Київ

"ПОГОДЖЕНО"

Гарант освітньо-наукової програми "Онкологія"  
доктор медичних наук, професор, академік НАН України

В.Ф. Чехун  
" 25 " жовтня 2023 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

галузь знань: 22 "Охорона здоров'я"  
(шифр і назва галузі)

Кваліфікація: доктор філософії (PhD)

Термін навчання: 4 роки  
(роки і місяці)

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

спеціальність: 222 Медицина  
(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  | 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  | 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  | 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  | К       | НР | НР | НР | НР | НР | НР  | НР | 3 |

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 | 6 - 7   | 20    |

## IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма державної атестації (захист дисертаційної роботи) | Семестр |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Попередній захист або захист дисертації                 | 8       |

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОНП                              | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ,<br>ПРАКТИКИ                                                                     | Розподіл за семестрами |        |          |           | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |                     |        |           |             |             |               |                   |                             | Розподіл годин на тиждень |        |     |         |    |        |    |   |                                                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------|-----------|-------------------------|-----------------|---------------------|--------|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|--------|-----|---------|----|--------|----|---|---------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                              | Іспити                 | Заліки | Практика | Атестація |                         | загальний обсяг | а у д и т о р н и х |        |           |             |             |               | Самостійна робота | I рік                       |                           | II рік |     | III рік |    | IV рік |    |   |                                                                           |
|                                          |                                                                                                              |                        |        |          |           |                         |                 | з них:              |        |           |             |             |               |                   | семестри                    |                           |        |     |         |    |        |    |   |                                                                           |
|                                          |                                                                                                              |                        |        |          |           |                         |                 | 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 C1 | 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 патентно-ліцензійної діяльності та інформаційного супроводу |
|                                          | 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  | 0 | 0                                                                         |
| II. Цикл професійної наукової підготовки |                                                                                                              |                        |        |          |           |                         |                 |                     |        |           |             |             |               |                   |                             |                           |        |     |         |    |        |    |   |                                                                           |
| НД.04                                    | Основи теоретичної онкології                                                                                 | 2                      |        |          |           | 3,0                     | 90              | 38                  | 10     | 10        | 18          |             |               | 52                |                             | 2,0                       |        |     |         |    |        |    |   | ІЕПОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії           |
| НД.05                                    | Епідеміологія неоплазій. Сучасна класифікація пухлин за гістогенезом                                         | 3                      |        |          |           | 4,0                     | 120             | 38                  | 18     | 0         | 20          |             |               | 82                |                             |                           | 2,0    |     |         |    |        |    |   | ІЕПОР, відділ генетики раку та онкогематології                            |
| НД.06                                    | Сучасні методи діагностики та лікування пухлин основних локалізацій                                          | 4                      |        |          |           | 4,0                     | 120             | 40                  | 10     | 12        | 18          |             |               | 80                |                             |                           | 2,0    |     |         |    |        |    |   | ІЕПОР, відділ генетики раку та онкогематології                            |
| НД.07                                    | Основи цитоморфології та молекулярно-біологічні маркери пухлинного росту                                     | 5                      |        |          |           | 4,0                     | 120             | 42                  | 12     | 22        | 8           |             |               | 78                |                             |                           |        | 2,0 |         |    |        |    |   | ІЕПОР, лабораторія механізмів медикаментозної резистентності              |
| НД.08                                    | 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         | 19                      | 570             | 198                 | 60     | 56        | 82          | 0           | 0             | 372               | 0                           | 2                         | 2      | 2   | 2       | 2  | 0      | 0  | 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)                             | 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 | 0                                                                         |

| Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта |                                                                                |   |   |   |   |     |      |     |     |     |     |   |   |      |   |   |     |     |     |   |                                                                               |   |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|---|------|---|---|-----|-----|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| НДВВ1                                    | Редокс-механіхми пухлинної прогресії                                           |   | 3 |   |   | 4,0 | 120  | 38  | 10  | 12  | 16  |   |   | 82   |   |   | 2,0 |     |     |   | ІЕНОР, лабораторія проблем метастатичного мікрооточення                       |   |
| НДВВ2                                    | Прогресія злоякісних пухлин: молекулярні і клітинні механізми метастазування   |   | 4 |   |   | 4,0 | 120  | 40  | 24  |     | 16  |   |   | 80   |   |   |     | 2,0 |     |   | ІЕНОР, лабораторія молекулярних і клітинних механізмів метастазування         |   |
| НДВВ3                                    | Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології                         |   | 5 |   |   | 4,0 | 120  | 42  | 16  | 12  | 14  |   |   | 78   |   |   |     | 2,0 |     |   | ІЕНОР, відділ біологічних ефектів іонізуючого та неіонізуючого випромінювання |   |
| НДВВ4                                    | Реабілітація онкологічних хворих: філософія, побудова реабілітаційного процесу |   | 6 |   |   | 4,0 | 120  | 40  | 18  |     | 22  |   |   | 80   |   |   |     |     | 2,0 |   | ІЕНОР, відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії               |   |
| Усього                                   |                                                                                | 0 | 4 | 0 | 0 | 16  | 480  | 158 | 62  | 14  | 62  | 0 | 0 | 322  | 0 | 0 | 2   | 2   | 2   | 0 | 0                                                                             | 0 |
| Всього за навчальним планом              |                                                                                | 9 | 6 | 1 | 1 | 60  | 1800 | 658 | 188 | 224 | 226 | 0 | 0 | 1142 | 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 | 2   | 1   | 1   | 0 | 1                                                                             |   |
|                                          | Кількість заліків                                                              |   |   |   |   |     |      |     |     |     |     |   |   | 0    | 0 | 1 | 1   | 1   | 1   | 1 |                                                                               |   |

Навчальний план затверджено Вченою радою Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (протокол № 10 від "25" жовтня 2023 р.) та введено в дію наказом № 41-ЗАГ від 25.10.2023