

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ  
В. о. Міністра  
охорони здоров'я України

В. ШАФРАНСЬКИЙ

«26» серпня 2016 рік

ПРИМІРНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ  
ВИЩОЇ ОСВІТИ ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 22 «ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я»  
У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ МОЗ УКРАЇНИ  
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 226 «ФАРМАЦІЯ»  
КВАЛІФІКАЦІЇ ОСВІТНЬОЇ «МАГІСТР ФАРМАЦІЇ»

ПОГОДЖУЮ  
Директор ДУ «Центральний  
методичний кабінет з вищої  
медичної освіти МОЗ України»

Г. МЕЛЬНИК

«22» серпня 2016 року

ПОГОДЖУЮ  
В. о. начальника  
Відділу освіти та науки  
МОЗ України

Ю. П'ЯТНИЦЬКИЙ

«26» серпня 2016 року

Київ  
2016



## II. Навчальний план

підготовки магістрів за спеціальністю 226 "фармація"  
за роками навчання

1-й рік навчання: навчальних тижнів - 40 тижнів

|    | Назва навчальної дисципліни                            | Кредит      | Кількість годин |              |              |               |                           | СРС           |
|----|--|-------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------|---------------|
|    |  |             | Всього          | Ауд          | Лекції       | Семі-<br>нари | Практичні,<br>лабораторні |               |
| 1  | Іноземна мова  | 3,0         | 90              | 50           | 0            |               | 50                        | 40            |
| 2  | Українська мова (за професійним спрямуванням)          | 3,0         | 90              | 30           | 0            |               | 30                        | 60            |
| 3  | Історія України та української культури                | 3,0         | 90              | 30           | 20           | 10            |                           | 60            |
| 4  | Латинська мова   | 3,0         | 90              | 60           | 0            |               | 60                        | 30            |
| 5  | Філософія  | 3,0         | 90              | 40           | 20           | 20            |                           | 50            |
| 6  | Біологія з основами генетики                           | 4,0         | 120             | 70           | 20           |               | 50                        | 55            |
| 7  | Біологічна фізика з фізичними методами аналізу         | 4,5         | 135             | 80           | 20           |               | 60                        | 55            |
| 8  | Вища математика і статистика                           | 3,5         | 105             | 70           | 20           |               | 50                        | 35            |
| 9  | Анатомія та фізіологія людини                          | 5,0         | 150             | 100          | 30           |               | 70                        | 50            |
| 10 | Етика і деонтологія у фармації                         | 3,0         | 90              | 40           | 10           | 30            |                           | 50            |
| 11 | Вступ у фармацію                                       | 3,0         | 90              | 60           | 20           | 20            | 20                        | 30            |
| 12 | Загальна та неорганічна хімія                          | 6,0         | 180             | 110          | 30           |               | 80                        | 70            |
| 13 | Безпека життєдіяльності; основи біоетики та біобезпеки | 3,0         | 90              | 40           | 24           |               | 16                        | 50            |
| 14 | Курси за вибором                                       | 13,0        | 390             | 120          | 40           | 80            |                           | 270           |
| 15 | Фізичне виховання                                      |             | 160             | 30           |              |               | 30                        | 130           |
|    | <b>Всього за 1-й рік</b>                               | <b>60,0</b> | <b>1960,0</b>   | <b>930,0</b> | <b>254,0</b> | <b>160,0</b>  | <b>516,0</b>              | <b>1035,0</b> |
|    | Середня кількість академічних годин на тиждень         |             |                 | 23,3         |              |               | 12,9                      | 25,9          |

## 2-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

|    | Назва навчальної дисципліни                                | Кредит      | Кількість годин |              |              |               |                           | СРС          |
|----|--|-------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------|--------------|
|    |  |             | Всього          | Ауд          | Лекції       | Семі-<br>нари | Практичні,<br>лабораторні |              |
| 1  | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                | 3,0         | <b>90</b>       | 30           | 0            |               | 30                        | 60           |
| 2  | Фізична та колоїдна хімія                                  | 4,0         | <b>120</b>      | 90           | 30           |               | 60                        | 30           |
| 3  | Інформаційні технології у фармації                         | 5,0         | <b>150</b>      | 70           | 10           |               | 60                        | 80           |
| 4  | Патологічна фізіологія                                     | 5,0         | <b>150</b>      | 80           | 30           |               | 50                        | 70           |
| 5  | Фармацевтична ботаніка                                     | 5,0         | <b>150</b>      | 80           | 10           |               | 70                        | 70           |
| 6  | Мікробіологія з основами іммунології                       | 5,0         | <b>150</b>      | 90           | 20           |               | 70                        | 60           |
| 7  | Гігієна у фармації та екологія                             | 3,0         | <b>90</b>       | 40           | 20           |               | 20                        | 50           |
| 8  | Органічна хімія  | 8,0         | <b>240</b>      | 150          | 30           |               | 120                       | 90           |
| 9  | Аналітична хімія   | 8,0         | <b>240</b>      | 150          | 30           |               | 120                       | 90           |
| 10 | Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою | 3,0         | <b>90</b>       | 50           | 10           |               | 40                        | 40           |
| 11 | Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки               | 3,0         | <b>90</b>       | 30           | 0            |               | 30                        | 60           |
| 12 | Курси за вибором   | 8,0         | <b>240</b>      | 80           | 40           | 40            |                           | 160          |
| 13 | Фізичне виховання  |             | <b>160</b>      | 30           |              |               | 30                        | 130          |
|    | <b>Всього за 2-й рік</b>                                   | <b>60,0</b> | <b>1960,0</b>   | <b>970,0</b> | <b>230,0</b> | <b>40,0</b>   | <b>700,0</b>              | <b>990,0</b> |
|    | Середня кількість академічних годин на тиждень             |             |                 | 24,3         |              |               | 17,5                      | 24,8         |

## 3-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

|   | Назва навчальної дисципліни  | Кредит      | Кількість годин |              |              |               |                           | СРС          |
|---|--|-------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------|--------------|
|   |  |             | Всього          | Ауд          | Лекції       | Семі-<br>нари | Практичні,<br>лабораторні |              |
| 1   | Технологія ліків   | 6,0         | 180             | 110          | 20           |               | 90                        | 70           |
| 2   | Фармацевтична хімія  | 6,0         | 180             | 110          | 20           |               | 90                        | 70           |
| 3   | Фармакогнозія  | 8,5         | 255             | 170          | 30           |               | 140                       | 85           |
| 4   | Біологічна хімія   | 6,0         | 180             | 100          | 30           |               | 70                        | 80           |
| 5   | Комп'ютерне моделювання у фармації   | 3,0         | 90              | 40           | 4            |               | 36                        | 50           |
| 6   | Фармакологія   | 8,5         | 255             | 170          | 30           |               | 140                       | 85           |
| 7   | Фармацевтичне право та законодавство   | 3,0         | 90              | 50           | 20           |               | 30                        | 40           |
| 8   | Екстремальна медицина  | 3,0         | 90              | 30           | 10           |               | 20                        | 60           |
| 9   | Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона здоров'я". Спеціальність "Фармація" | 3,0         | 90              | 50           | 0            |               | 50                        | 40           |
| 10  | Вибіркові дисципліни за спеціалізацією   | 12,0        | 360             | 120          | 40           | 40            | 40                        | 240          |
| 11  | Крок 1   | 1           | 30              |              |              |               |                           |              |
|   | <b>Всього за 3-й рік</b>   | <b>60,0</b> | <b>1800,0</b>   | <b>950,0</b> | <b>204,0</b> | <b>40,0</b>   | <b>706,0</b>              | <b>820,0</b> |
|   | Середня кількість академічних годин на тиждень                                       |             |                 | 23,8         |              |               | 17,7                      | 20,5         |
| <p><b>Вибіркові дисципліни за спеціалізацією:</b><br/> <b>Фармація</b> – основи економіки; гомеопатичні препарати; імунопрофілактика інфекційних захворювань; фізико-хімічний аналіз у створенні ліків; фармацевтичні аспекти токсикоманії та наркоманії; функціональна біохімія; теоретичні основи синтезу; сучасні методи дослідження біологічних систем<br/> Клінічна фармація – основи клінічної медицини; клінічна фармакологія; клінічна біохімія; фармакогенетика; клінічне вивчення лікарських засобів;<br/> <b>Технології косметичних засобів</b> – основи практичної косметології; маніпуляційна техніка; дерматологія; ароматологія; косметична хімія;<br/> <b>Промислова фармація</b> – електротехніка та основи електроніки; прикладна механіка; процеси та апарати фармацевтичного виробництва; автоматизація хіміко-технологічних процесів; загальна хімічна технологія.</p> |  |             |                 |              |              |               |                           |              |
| Атестація (1 тиждень) 40-й тиждень 6-го семестру: стандартизований тестовий (ліцензійний інтегрований) іспит - "Крок 1. Фармація"   |  |             |                 |              |              |               |                           |              |

## 4-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

|   | Назва навчальної дисципліни                        | Кредит      | Кількість годин |              |              |               |                           | СРС          |
|---|--|-------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------|--------------|
|   |  |             | Всього          | Ауд          | Лекції       | Семі-<br>нари | Практичні,<br>лабораторні |              |
| 1   | Фармацевтична хімія                                | 4,0         | 120             | 90           | 20           |               | 70                        | 30           |
| 2   | Клінічна фармація та фармацевтична опіка           | 6,0         | 180             | 100          | 20           |               | 80                        | 80           |
| 3   | Технологія ліків                                   | 6,0         | 180             | 100          | 20           |               | 80                        | 80           |
| 4   | Фармацевтичний менеджмент та маркетинг             | 3,0         | 90              | 50           | 10           |               | 40                        | 40           |
| 5   | Організація та економіка фармації                  | 6,0         | 180             | 100          | 30           |               | 70                        | 80           |
| 6   | Фармакотерапія з фармакокінетикою                  | 3,0         | 90              | 40           | 10           |               | 30                        | 50           |
| 7   | Фармацевтичне та медичне товаровознавство          | 4,0         | 120             | 50           | 20           |               | 30                        | 70           |
| 8   | Токсикологічна та судова хімія                     | 4,0         | 120             | 90           | 20           |               | 70                        | 30           |
| 9   | Лікарська токсикологія                             | 3,0         | 90              | 40           | 10           |               | 30                        | 50           |
| 10  | Фармакоекономіка                                   | 3,0         | 90              | 30           | 6            |               | 24                        | 60           |
| 11  | Охорона праці та охорона праці в галузі            | 3,0         | 90              | 40           | 10           |               | 30                        | 50           |
| 12  | Навчальна практика з фармакогнозії                 | 3,0         | 90              | 30           | 0            |               | 30                        | 60           |
| 13  | Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізацією | 12,0        | 360             | 230          | 110          |               | 120                       | 130          |
| <b>Всього за 4-й рік</b>  |  | <b>60,0</b> | <b>1800,0</b>   | <b>990,0</b> | <b>286,0</b> |               | <b>704,0</b>              | <b>810,0</b> |
| Середня кількість академічних годин на тиждень  |  |             |                 | 24,8         |              |               | 17,6                      | 20,3         |
| <p><b>Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізаціями:</b></p> <p><b>Фармація.</b> Практика з технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: міжнародний маркетинг у фармації; фармацевтична допомога в онкології; побічна дія ліків; інтелектуальна власність; лабораторна діагностика; нутріціологія та броматологія; соціальна взаємодія: провізор-лікар-пацієнт; основи страхової медицини; розробка лікарських засобів</p> <p><b>Клінічна фармація.</b> Практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки. Дисципліни за спеціалізацією: страхова медицина; загальна фармакокінетика; доказова медицина; медична хімія; фармацевтична опіка з клінічною фармацією; лабораторна та функціональна діагностика; імунофармакологія</p> <p><b>Технології косметичних засобів.</b> Практика з технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: косметологія; методи корекційної техніки; апаратна косметологія; клінічна косметологія; технологія косметичних засобів; засоби лікувальної косметики; управління та економіка косметичної галузі</p> <p><b>Промислова фармація.</b> Практика з промислової технології ліків</p> |  |             |                 |              |              |               |                           |              |

## 5-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

|   | Назва навчальної дисципліни                        | Кредит      | Кількість годин |              |              |          |                        |               |
|---|--|-------------|-----------------|--------------|--------------|----------|------------------------|---------------|
|   |  |             | Всього          | Ауд          | Лекції       | Семінари | Практичні, лабораторні | СРС           |
| 1   | Фармацевтична хімія                                | 3,0         | 90              | 50           | 10           |          | 40                     | 40            |
| 2   | Ресурсознавство лікарських рослин                  | 3,0         | 90              | 50           | 10           |          | 40                     | 40            |
| 3   | Фармацевтична біотехнологія                        | 3,0         | 90              | 50           | 20           |          | 30                     | 40            |
| 4   | Системи якості у фармації                          | 3,0         | 90              | 50           | 20           |          | 30                     | 40            |
| 5   | Фармацевтичний менеджмент та маркетинг             | 3,0         | 90              | 50           | 10           |          | 40                     | 40            |
| 6   | Клінічна фармація та фармацевтична опіка           | 3,0         | 90              | 50           | 10           |          | 40                     | 40            |
| 7   | Біофармація  | 3,0         | 90              | 50           | 10           |          | 40                     | 40            |
| 8   | Стандартизація лікарських засобів                  | 3,0         | 90              | 50           | 10           |          | 40                     | 40            |
| 9   | Соціальна фармація                                 | 3,0         | 90              | 40           | 10           |          | 30                     | 50            |
| 10  | Технологія лікарських косметичних засобів          | 3,0         | 90              | 40           | 10           |          | 30                     | 50            |
| 11  | Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією | 30,0        | 900             | 300          | 0            |          | 300                    | 600           |
|   | Крок 2   |             |                 |              |              |          |                        |               |
|   | <b>Всього за 5-й рік</b>                           | <b>60,0</b> | <b>1800,0</b>   | <b>780,0</b> | <b>120,0</b> |          | <b>660,0</b>           | <b>1020,0</b> |
|   | Середня кількість академічних годин на тиждень     |             |                 | 19,5         |              |          | 16,50                  | 25,50         |
| <b>Атестація (5 тижнів):</b> стандартизований тестовий (ліцензійний інтегрований) іспит - "Крок 2. Фармація"; випускні іспити та/або магістерська робота за спеціалізацією  |  |             |                 |              |              |          |                        |               |
| <b>Курси за вибором:</b>  |  |             |                 |              |              |          |                        |               |
| <b>1 курс:</b> 1. Англійська мова 2. Історія сучасного світу 3. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності 4. Культура наукової мови 5. Релігієзнавство 6. Логіка 7. Валеологія 8. Клітинна біологія 9. Біоактивність неорганічних сполук 10. Сучасні проблеми молекулярної біології 11. Ефективні та безпечні методи хімічних досліджень 12. Робота з інформаційними джерелами. 13. Основи системного аналізу  |  |             |                 |              |              |          |                        |               |
| <b>2 курс:</b> 1. Етика і естетика 2. Політологія 3. Англійська мова 4. Соціологія 5. Психологія спілкування 6. Основи педагогіки 7. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності 8. Медична фізика 9. Теоретичні основи технології лікарських форм 10. Основи хімічної метрології 10. Вирощування лікарських рослин 11. Прикладна генетика 12. Епідеміологія хвороб 13. Тропічні інфекції 14. Патофізіологія хвороб цивілізації 15. Сучасна аналітична лабораторна практика 16. Принципи обчислювальної хімії та молекулярне моделювання 17. Основи поведінки споживача у фармації |  |             |                 |              |              |          |                        |               |

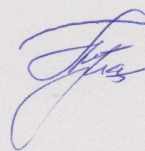
## 2.2. за циклами підготовки

| NN  | Назва навчальної дисципліни                            | Кредит      | Кількість годин |               |              | Родподіл по курсам |   |   |   |   |
|---|--|-------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|---|---|---|---|
|   |  |             | Всього          | Ауд           | СРС          | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1   | 2  | 3           | 4               | 5             | 6            |                    |   |   |   |   |
| <b>Гуманітарна та соціально-економічна підготовка</b> |  |             |                 |               |              |                    |   |   |   |   |
| 1   | Українська мова (за професійним спрямуванням)          | 3,0         | 90              | 30            | 60           | *                  |   |   |   |   |
| 2   | Історія України та української культури                | 3,0         | 90              | 30            | 60           | *                  |   |   |   |   |
| 3   | Іноземна мова  | 3,0         | 90              | 50,0          | 40           |                    |   |   |   |   |
| 4   | Філософія  | 3,0         | 90              | 40            | 50           | *                  |   |   |   |   |
|   | <b>Всього</b>  | <b>12,0</b> | <b>360,0</b>    | <b>150,0</b>  | <b>210,0</b> |                    |   |   |   |   |
| <b>Природничо-наукова підготовка</b>                  |  |             |                 |               |              |                    |   |   |   |   |
| 5   | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)            | 3,0         | 90              | 30,0          | 60           |                    | * |   |   |   |
| 6   | Вища математика і статистика                           | 3,5         | 105             | 70            | 35           | *                  |   |   |   |   |
| 7   | Біологічна фізика з фізичними методами аналізу         | 4,5         | 135             | 80            | 55           | *                  |   |   |   |   |
| 8   | Біологія з основами генетики                           | 4,0         | 120             | 70            | 50           | *                  |   |   |   |   |
| 9   | Анатомія та фізіологія людини                          | 5,0         | 150             | 100           | 50           | *                  |   |   |   |   |
| 10  | Латинська мова   | 3,0         | 90              | 60            | 30           | *                  |   |   |   |   |
| 11  | Мікробіологія з основами імунології                    | 5,0         | 150             | 90            | 60           |                    | * |   |   |   |
| 12  | Інформаційні технології у фармації                     | 5,0         | 150             | 70            | 80           |                    | * |   |   |   |
| 13  | Патологічна фізіологія                                 | 5,0         | 150             | 80            | 70           |                    | * |   |   |   |
| 14  | Органічна хімія  | 8,0         | 240             | 150           | 90           |                    | * |   |   |   |
| 15  | Загальна та неорганічна хімія                          | 6,0         | 180             | 110           | 70           | *                  |   |   |   |   |
| 16  | Аналітична хімія                                       | 8,0         | 240             | 150           | 90           |                    | * |   |   |   |
| 17  | Фармацевтична ботаніка                                 | 5,0         | 150             | 80            | 70           |                    | * |   |   |   |
| 18  | Біологічна хімія                                       | 6,0         | 180             | 100           | 80           |                    |   | * |   |   |
| 19  | Комп'ютерне моделювання у фармації                     | 3,0         | 90              | 40            | 50           |                    |   | * |   |   |
|   | <b>Всього</b>  | <b>74,0</b> | <b>2220,0</b>   | <b>1280,0</b> | <b>940,0</b> |                    |   |   |   |   |
| <b>Професійна підготовка</b>                          |  |             |                 |               |              |                    |   |   |   |   |
| 20  | Гігієна у фармації та екологія                         | 3,0         | 90              | 40            | 50           |                    | * |   |   |   |
| 21  | Етика і деонтологія у фармації                         | 3,0         | 90              | 40            | 50           | *                  |   |   |   |   |
| 22  | Технологія ліків                                       | 12,0        | 360             | 210,0         | 150          |                    |   | * | * |   |
| 23  | Безпека життєдіяльності; основи біоетики та біобезпеки | 3,0         | 90              | 40            | 50           | *                  |   |   |   |   |
| 24  | Екстремальна медицина                                  | 3,0         | 90              | 30            | 60           |                    |   | * |   |   |
| 25  | Вступ у фармацію                                       | 3,0         | 90              | 60            | 30           | *                  |   |   |   |   |
| 26  | Фармакогнозія  | 8,5         | 255             | 170           | 85           |                    |   | * |   |   |
| 27  | Фармакотерапія з фармакокінетикою                      | 3,0         | 90              | 40            | 50           |                    |   |   | * |   |
| 28  | Фармакологія   | 8,5         | 255             | 170           | 85           |                    |   | * |   |   |
| 29  | Фармацевтична хімія                                    | 13,0        | 390             | 250           | 140          |                    |   | * | * | * |
| 30  | Фізична та колоїдна хімія                              | 4,0         | 120             | 90            | 30           |                    | * |   |   |   |



| 1                           | 2  | 3            | 4             | 5             | 6             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---|---|---|---|---|
| 31                          | Фармакоекономіка   | 3,0          | 90            | 30            | 60            |   |   |   | * |   |
| 32                          | Ресурсознавство лікарських рослин  | 3,0          | 90            | 50,0          | 40            |   |   |   |   | * |
| 33                          | Організація та економіка фармації  | 6,0          | 180           | 100,0         | 80            |   |   |   | * |   |
| 34                          | Клінічна фармація та фармацевтична опіка   | 9,0          | 270           | 150           | 120           |   |   |   | * | * |
| 35                          | Фармацевтичне та медичне товарознавство  | 4,0          | 120           | 50            | 70            |   |   |   | * |   |
| 36                          | Фармацевтичний менеджмент та маркетинг   | 6,0          | 180           | 100           | 80            |   |   |   | * | * |
| 37                          | Токсикологічна та судова хімія   | 4,0          | 120           | 90            | 30            |   |   |   | * |   |
| 38                          | Лікарська токсикологія   | 3,0          | 90            | 40,0          | 50            |   |   |   | * |   |
| 39                          | Біофармація  | 3,0          | 90            | 50            | 40            |   |   |   |   | * |
| 40                          | Системи якості у фармації  | 3,0          | 90            | 50            | 40            |   |   |   |   | * |
| 41                          | Стандартизація лікарських засобів  | 3,0          | 90            | 50            | 40            |   |   |   |   | * |
| 42                          | Технологія лікарських косметичних засобів  | 3,0          | 90            | 40            | 50            |   |   |   |   | * |
| 43                          | Фармацевтична біотехнологія  | 3,0          | 90            | 50            | 40            |   |   |   |   |   |
| 44                          | Соціальна фармація   | 3,0          | 90            | 40            | 50            |   |   |   |   | * |
| 45                          | Охорона праці та охорона праці в галузі  | 3,0          | 90            | 40            | 50            |   |   |   | * |   |
| 46                          | Фармацевтичне право та законодавство   | 3,0          | 90            | 50            | 40            |   |   | * |   |   |
| 47                          | Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона здоров'я". Спеціальність "Фармація" | 3,0          | 90            | 50            | 40            |   |   | * |   |   |
|                             | <b>Всього</b>  | <b>129,0</b> | <b>3870,0</b> | <b>2170,0</b> | <b>1700,0</b> |   |   |   |   |   |
| <b>Практична підготовка</b> |  |              |               |               |               |   |   |   |   |   |
| 48                          | Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою                           | 3,0          | 90            | 50            | 40            |   | * |   |   |   |
| 49                          | Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки   | 3,0          | 90            | 30            | 60            |   | * |   |   |   |
| 50                          | Навчальна практика з фармакогнозії   | 3,0          | 90            | 30            | 60            |   |   |   | * |   |
| 51                          | Фізичне виховання  |              | 320           | 60            | 260           | * | * |   |   |   |
| 52                          | <b>Курси за вибором</b>  | 21,0         | 630           | 200           | 430           | * | * |   |   |   |
| 53                          | <b>Вибіркові дисципліни за спеціалізацією</b>  | 24,0         | 720,0         | 350,0         | 370           |   |   | * | * |   |
| 54                          | <b>Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</b>                            | 30,0         | 900,0         | 300,0         | 600           |   |   |   |   | * |
| 55                          | <b>Атестація</b>   | 1            | 30            |               |               |   |   | * | * |   |
|                             | <b>ВСЬОГО за 5 років</b>   | <b>300,0</b> | <b>9320,0</b> | <b>4620,0</b> | <b>4670,0</b> |   |   |   |   |   |

Директор ДО «Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки «Медицина» і «Фармація» при МОЗ України»



І. Є. Булах