

226 ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ

освітньо-професійна програма на другому (магістерському) рівні
«ФАРМАЦІЯ»



Гарант програми – **Котвіцька Алла Анатоліївна**
доктор фармацевтичних наук, професор,
заслужений діяч науки і техніки України,
ректор Національного фармацевтичного університету
<http://nuph.edu.ua/kotvitska-alla-anatolijivna/>
e-mail: rector@nuph.edu.ua

| | |
|---------------------|---|
| Галузь знань | 22 Охорона здоров'я |
| Спеціальність | 226 Фармація, промислова фармація |
| Обсяг програми | 300 кредитів ЄКТС |
| Тривалість програми | 4 роки 10 міс., 3 роки 10 міс. / 5 років 6 міс., 4 роки |
| Форма навчання | 6 міс., 2 роки 6 міс. денна / заочна |

Освітньо-професійна програма «Фармація» спрямована на формування здатності розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та критично осмислювати й вирішувати практичні проблеми у професійній фармацевтичній та/або дослідницько-інноваційній діяльності із застосуванням положень, теорій та методів фундаментальних, хімічних, технологічних, біомедичних та соціально-економічних наук; здатності застосовувати набуті знання, уміння та навички з дисциплін загальної та професійної підготовки для вирішення типових задач діяльності фахівця на відповідній посаді, включаючи виготовлення ліків, їх зберігання, контроль якості, доставку, розподіл, видачу, регулювання забезпечення лікарськими засобами, а також консультування, надання інформації щодо лікарських засобів та моніторинг побічної дії та/або неефективності лікарської терапії; інтегрувати знання та вирішувати складні питання, формулювати судження за недостатньої або обмеженої інформації; зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та їх обґрунтованість до фахової та нефахової аудиторії.

Особливості освітньо-професійної програми

Програма акцентована на наданні професійних компетенцій в галузі фармації, забезпечує академічну освіту випускникам з фундаментальних і прикладних наук та професійну підготовку шляхом набуття загальних та спеціальних компетентностей для здійснення професійної діяльності на відповідній посаді, включаючи здійснення фармацевтичної допомоги, гарантування безпечного та раціонального застосування

лікарських засобів, моніторинг ефективності фармакотерапії та /або побічної дії, готовність нести (або розділити) відповідальність за результати фармакотерапії, етапи виготовлення ліків, їх зберігання, контроль якості, доставку, дистрибуцію, просування, регулювання, забезпечення лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту з урахуванням сучасних міжнародних тенденцій, надання фармацевтичної опіки на засадах фармацевтичної етики та деонтології.

Діяльність магістра фармації, промислової фармації включає консультативно-комунікативні, організаційні, технологічні, контрольно-аналітичні, адміністративно-господарські (управлінські), дослідницькі функції, визначення безпечності, ефективності та економічності фармакотерапії, потреби в лікарських засобах та інших товарах аптечного асортименту, організацію їх постачання; забезпечення сучасної технології розробки та виготовлення ліків за рецептами і вимогами закладів охорони здоров'я; приймання, зберігання та реалізація лікарських засобів, здійснення контролю за якістю ліків; здійснення фармацевтичної опіки; проведення рекламно-інформаційної роботи, дотримання принципів фармацевтичної етики та деонтології, постійне підвищення професійного рівня.

Високий рівень професійної підготовки забезпечується потужною науковою та академічною школою з фармації та багаторічним досвідом, розвиненою міжнародною співпрацею в науковій і освітній сферах, наявністю спеціалізованих лабораторій.

Високий рівень практичної частини підготовки забезпечується залученням до освітньо-наукового процесу провідних фахівців із підприємств фармацевтичного сектору галузі охорони здоров'я.

Фахівців, залучені до професійної і наукової підготовки, пройшли стажування у провідних європейських університетах, мають міжнародний досвід освітньої і наукової діяльності.

Компоненти програми:

| №з/п | Назва навчальної дисципліни |
|-------------------------------|--|
| Обов'язкові дисципліни | |
| 1. | Аналітична хімія |
| 2. | Англійська мова |
| 3. | Аптечна технологія ліків |
| 4. | Біологічна хімія |
| 5. | Біофармація |
| 6. | Військова підготовка |
| 7. | Етика та деонтологія у фармації |
| 8. | Загальна та неорганічна хімія |
| 9. | Інформаційні технології у фармації |
| 10. | Клінічна фармація та фармацевтична опіка |
| 11. | Латинська мова |
| 12. | Медичне та фармацевтичне товарознавство |
| 13. | Мікробіологія з основами імунології |
| 14. | Належні практики у фармації |
| 15. | Організація та економіка фармації |
| 16. | Органічна хімія |
| 17. | Охорона праці в галузі |

| | |
|-----------------------------|---|
| 18. | Патологічна фізіологія |
| 19. | Перша долікарська допомога |
| 20. | Промислова технологія лікарських засобів |
| 21. | Ресурсознавство лікарських рослин |
| 22. | Стандартизація лікарських засобів |
| 23. | Технологія косметичних засобів |
| 24. | Фармакогнозія |
| 25. | Фармакоєкономіка |
| 26. | Фармакологія |
| 27. | Фармакотерапія з фармакокінетикою |
| 28. | Фармацевтична ботаніка |
| 29. | Фармацевтична хімія |
| 30. | Фармацевтичне право та законодавство |
| 31. | Фармацевтичний маркетинг та менеджмент |
| 32. | Фізична та колоїдна хімія |
| 33. | Фізичне виховання |
| 34. | Філософія |
| Вибіркові дисципліни | |
| 35. | Англійська мова (за професійним спрямуванням) |
| 36. | Біоактивність неорганічних сполук |
| 37. | Біоетика та біобезпека |
| 38. | Валеологія |
| 39. | Вікова фізіологія |
| 40. | Гігієна у фармації |
| 41. | Епідеміологія хвороб |
| 42. | Етика та естетика |
| 43. | Ефективні та безпечні методи хімічних досліджень |
| 44. | Європейський стандарт комп'ютерної грамотності |
| 45. | Інструментальні методи аналізу органічних речовин |
| 46. | Історія сучасного світу |
| 47. | Клітинна біологія |
| 48. | Культура наукової мови |
| 49. | Лабораторна діагностика |
| 50. | Лікарська та аналітична токсикологія |
| 51. | Логіка |
| 52. | Медична ботаніка |
| 53. | Медична фізика |
| 54. | Медичне та фармацевтичне товарознавство |
| 55. | Нутриціологія та броматологія |
| 56. | Основи діагностики інфекційних захворювань |
| 57. | Основи конституційного права України |
| 58. | Основи педагогіки |
| 59. | Основи поведінки споживача у фармації |
| 60. | Основи раціонального використання ліків |
| 61. | Основи системного аналізу |

| | |
|------------------------------|--|
| 62. | Основи сучасної гомеопатії |
| 63. | Основи хімічної метрології |
| 64. | Патофізіологія хвороб цивілізації |
| 65. | Політологія |
| 66. | Прикладна генетика |
| 67. | Прикладні аспекти фундаментальної медицини |
| 68. | Психологія спілкування |
| 69. | Робота з інформаційними джерелами |
| 70. | Сорбенти медичного призначення |
| 71. | Сучасна аналітична лабораторна практика |
| 72. | Сучасні проблеми молекулярної біології |
| 73. | Теоретичні основи синтезу |
| 74. | Теоретичні основи технології лікарських форм |
| 75. | Тропічні інфекції |
| 76. | Українська мова та культура України |
| 77. | Фармакопейні методи аналізу |
| 78. | Функціональна біохімія |
| 79. | Цілющі рослини та гриби, що культивуються |
| 80. | Державне управління і регулювання у фарм.галузі |
| 81. | Удосконалення технології ліків |
| Практична підготовка | |
| 82. | Виробнича практика з організації та економіки фармації |
| 83. | Виробнича практика з фармацевтичного маркетингу та менеджменту |
| 84. | Виробнича практика з клінічної фармації |
| 85. | Виробнича практика з фармацевтичної хімії |
| Атестація випускників | |
| 86. | Ліцензійний тестовий екзамен Крок-1 |
| 87. | Ліцензійний тестовий екзамен Крок-2 |
| 88. | Єдиний державний кваліфікаційний іспит |
| 89. | Захист кваліфікаційної роботи. |

Працевлаштування та конкурентні переваги випускників програми

Після підготовки в інтернатурі фахівець здатний виконувати зазначену в ДК 003:2010 професійну роботу і може займати відповідну первинну посаду:

- 2224.2 провізор;
- 2224.2 провізор клінічний;
- 2224.2 провізор-аналітик;
- 2224.2 провізор-косметолог;
- 2224.2 провізор-токсиколог;
- 2224.2 провізор-гомеопат.

Крім того, магістр фармації, промислової фармації може працювати на підприємствах хіміко-фармацевтичної промисловості, в судово-хімічних і токсикологічних лабораторіях, науково-дослідних інститутах, клінічних закладах охорони здоров'я, закладах вищої освіти і галузевих установах різних відомств, виконуючи професійні функції відповідно до посадових обов'язків

Програмні результати навчання

Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах; ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для здоров'я людини. Застосовувати знання з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності. Дотримуватись норм санітарно-гігієнічного режиму та вимог техніки безпеки при здійсненні професійної діяльності. Демонструвати вміння самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел та використання цих результатів для рішення типових та складних спеціалізованих завдань професійної діяльності. Позиціонувати свою професійну діяльність та особистісні якості на фармацевтичному ринку праці; формулювати цілі власної діяльності з урахування суспільних і виробничих інтересів. Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях; дотримуватися принципів деонтології та етики у професійній діяльності. Виконувати професійну діяльність з використанням креативних методів та підходів. Здійснювати професійне спілкування державною мовою, використовувати навички усної комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової спрямованості та перекладати іншомовні інформаційні джерела. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології. Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, споживачами, ефективно працювати у команді. Використовувати методи оцінювання показників якості діяльності; виявляти резерви підвищення ефективності праці. Аналізувати інформацію, отриману в результаті наукових досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності. Проводити санітарно-просвітницьку роботу у фаховій діяльності при виникненні спалахів інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань. Визначати переваги та недоліки лікарських засобів різних фармакологічних груп з урахуванням їхніх хімічних, фізико-хімічних, біофармацевтичних, фармакокінетичних та фармакодинамічних особливостей. Рекомендувати споживачам безрецептурні лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту з наданням консультативної допомоги та фармацевтичної опіки. Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях. Визначати вплив факторів, що впливають на процеси всмоктування, розподілу, депонування, метаболізму та виведення лікарського засобу і обумовлені станом, особливостями організму людини та фізико-хімічними властивостями лікарських засобів. Використовувати дані клінічних, лабораторних та інструментальних досліджень для здійснення моніторингу ефективності та безпеки застосування лікарських засобів. Обирати біологічні об'єкти аналізу, здійснювати визначення ксенобіотиків та їх метаболітів у біологічних середовищах та давати оцінку отриманим результатам з урахуванням їх розподілу в організмі. Прогнозувати та визначати вплив факторів навколишнього середовища на якість лікарських засобів та споживчі характеристики інших товарів аптечного асортименту під час їх зберігання. Здійснювати комплекс організаційно-управлінських заходів щодо забезпечення населення та закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту. Здійснювати усі види обліку в аптечних закладах, адміністративне діловодство, процеси товарознавчого аналізу. Розраховувати основні економічні показники діяльності аптечних за-

кладів, а також податки та збори. Формувати усі види цін (оптово-відпускні, закупівельні та роздрібні) на лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту. Здійснювати управління фармацевтичними організаціями та визначати його ефективність з використанням функцій менеджменту. Приймати управлінські рішення на основі сформованих лідерських та комунікативних здібностей фармацевтичних кадрів щодо стратегічного планування діяльності підприємств. Враховувати дані щодо соціально-економічних процесів у суспільстві для фармацевтичного забезпечення населення, визначати ефективність та доступність фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості ліків. Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик. Сприяти збереженню здоров'я, зокрема профілактиці захворювань, раціональному призначенню та використанню лікарських засобів. Виконувати сумлінно свої професійні обов'язки, дотримуватися норм законодавства щодо просування та реклами лікарських засобів. Володіти психологічними навичками спілкування для досягнення довіри та взаєморозуміння з колегами, лікарями, пацієнтами, споживачами. Обирати раціональну технологію, виготовляти лікарські засоби у різних лікарських формах за рецептами лікарів і замовленнями лікувальних закладів, оформлювати їх до відпуску. Виконувати технологічні операції: відважувати, відмірювати, дозувати різноманітні лікарські засоби за масою, об'ємом тощо. Розробляти й оформлювати технологічну документацію щодо виготовлення лікарських засобів в аптеках. Обґрунтовувати технологію та організовувати виробництво лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах та оформлювати технологічну документацію щодо виробництва лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах. Організовувати та проводити раціональну заготівлю лікарської рослинної сировини. Розробляти та впроваджувати заходи з охорони, відтворення та раціонального використання дикорослих видів лікарських рослин. Забезпечувати конкурентоспроможні позиції та ефективний розвиток фармацевтичних організацій на основі проведеної дослідницької роботи за усіма елементами комплексу маркетингу. Забезпечувати контроль якості лікарських засобів та документувати його результати. Здійснювати управління ризиками якості на усіх етапах життєвого циклу лікарських засобів. Здійснювати усі види контролю якості лікарських засобів; складати сертифікати якості серії лікарського засобу та сертифікату аналізу враховуючи вимоги чинних нормативних документів, Державної фармакопеї України та результати проведеного контролю якості. Розробляти специфікації та методики контролю якості відповідно до вимог чинної Державної фармакопеї України. Визначати основні органолептичні, фізичні, хімічні фізико-хімічні та фармакотехнологічні показники лікарських засобів, обґрунтовувати та обирати методи їх стандартизації, здійснювати статистичну обробку результатів згідно з вимогами чинної Державної фармакопеї України