

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22 «Охорона здоров'я»
в Одеському національному медичному університеті за спеціальністю 226 «Фармація»
кваліфікації освітньої «Магістр фармації», кваліфікації професійної «Провізор»

Код та найменування спеціальності ФАРМАЦІЯ 226

Рівень вищої освіти ДРУГИЙ (МАГІСТЕРСЬКИЙ) РІВЕНЬ

Освітня програма СТАНДАРТ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ОНМедУ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ

Форма навчання ДЕННА

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання 300 кредитів

Навчальний план, затверджений Вченою радою – протокол №10 від 31.05.2016

Відповідність вимогам стандарту вищої освіти (в разі наявності) – відповідає

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання – повна загальна середня освіта

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
I. Цикл загальної підготовки		
<p>K3 1. Здатність діяти соціально відповідально та громадянської свідомості.</p> <p>K3 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>K3 3. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>K3 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>K3 5. Дух підприємництва, здатність виявляти ініціативу.</p> <p>K3 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>K3 7. Здатність до адаптації та дії у новій ситуації.</p> <p>K3 8. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово здатність спілкуватися другою мовою.</p> <p>K3 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>K3 10. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) здатність працювати в команді.</p> <p>K3 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>K3 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p>	<p>Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії, основаній на гуманістичних і етичних засадах; ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для здоров'я людини.</p> <p>Застосовувати знання з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності.</p> <p>Дотримуватись норм санітарно-гігієнічного режиму та вимог техніки безпеки при здійсненні професійної діяльності.</p> <p>Демонструвати вміння самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел та використання цих результатів для рішення типових завдань професійної діяльності.</p> <p>Позиціонувати свою професійну діяльність та особистісні якості на фармацевтичному ринку праці; формулювати цілі власної діяльності з урахування суспільних і виробничих інтересів.</p> <p>Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях; дотримуватись принципів деонтології та етики у професійній діяльності.</p>	<p>Іноземна мова Українська мова(за проф..спрямуванням) Історія України та українська культура Філософія Іноземна мова(за проф..спрям) Вища математика і статистика Біол..фізика з фіз.-мат. аналізом Біологія з основами генетики Анатомія та фізіологія людини Латинська мова Мікробіологія з основами імунології Інформаційні технології у фармації Патологічна фізіологія Органічна хімія Аналітична хімія Загальна та неорганічна хімія Фармацевтична ботаніка Біологічна хімія Комп'ютерне моделювання у фармації</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
I. Цикл загальної підготовки		
<p>КЗ 1. Здатність діяти соціально відповідально та громадянської свідомості.</p> <p>КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>КЗ 3. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>КЗ 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>КЗ 5. Дух підприємництва, здатність виявляти ініціативу.</p> <p>КЗ 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>КЗ 7. Здатність до адаптації та дії у новій ситуації.</p> <p>КЗ 8. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово здатність спілкуватися другою мовою.</p> <p>КЗ 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>КЗ 10. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) здатність працювати в команді.</p> <p>КЗ 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>КЗ 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p>	<p>Виконувати професійну діяльність з використанням креативних методів та підходів.</p> <p>Здійснювати професійне спілкування сучасною українською літературною мовою, використовувати навички усної комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової направленості та перекладати іншомовні інформаційні джерела.</p> <p>Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.</p> <p>Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, споживачами, ефективно працювати у команді.</p> <p>Використовувати методи оцінювання показників якості діяльності; виявляти резерви підвищення ефективності праці.</p> <p>Аналізувати інформацію, отриману в результаті наукових досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.</p>	<p>Іноземна мова Українська мова(за проф..спрямуванням) Історія України та українська культура Філософія Іноземна мова(за проф..спрям) Вища математика і статистика Біол..фізика з фіз.-мат. аналізом Біологія з основами генетики Анатомія та фізіологія людини Латинська мова Мікробіологія з основами імунології Інформаційні технології у фармації Патологічна фізіологія Органічна хімія Аналітична хімія Загальна та неорганічна хімія Фармацевтична ботаніка Біологічна хімія Комп'ютерне моделювання у фармації</p>

II. Цикл професійної підготовки		
Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>КФ 1. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.</p> <p>КФ 2. Здатність здійснювати діяльність з розробки і оформлення документації щодо чіткої визначеності технологічних процесів виготовлення та виробництва лікарських засобів відповідно до правил належних практик.</p> <p>КФ 3. Здатність організувати виробничу діяльність аптек щодо виготовлення лікарських препаратів у різних лікарських формах за рецептами лікарів і замовленнями лікувальних закладів, включаючи обґрунтування технології та вибір допоміжних матеріалів відповідно до правил Належної аптечної практики (GPP).</p> <p>КФ 4. Здатність організувати та брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств, включаючи вибір технологічного процесу із обґрунтуванням технологічного процесу та вибором відповідного обладнання згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP).</p> <p>КФ 5. Здатність організувати та проводити заготівлю лікарської рослинної сировини з урахуванням раціонального використання ресурсів лікарських рослин, прогнозувати та обґрунтовувати шляхи вирішення проблеми збереження та охорони заростей дикорослих лікарських рослин відповідно до правил Належної практики культивування та збирання вихідної сировини рослинного походження (GACP).</p>	<p>Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.</p> <p>Розробляти й оформлювати технологічну документацію щодо виробництва (виготовлення) лікарських препаратів в аптеках і на фармацевтичних підприємствах.</p> <p>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.</p> <p>Обґрунтовувати технологію та організувати виробництво лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах.</p> <p>Організувати та проводити раціональну заготівлю лікарської рослинної сировини.</p> <p>Здійснювати комплекс організаційно-управлінських заходів щодо забезпечення населення та закладів охорони здоров'я лікарськими засобами й ін. товарами аптечного асортименту.</p>	<p>Гігієна у фармації та екологія</p> <p>Етика і деонтологія у фармації.</p> <p>Технологія ліків</p> <p>БЖД, основи біоетики та біобезпеки</p> <p>Екстремальна медицина</p> <p>Вступ у фармацію</p> <p>Фармакогнозія</p> <p>Фармакотерапія з фарм.кінет.</p> <p>Фармакологія</p> <p>Фармацевтична хімія</p> <p>Фізична та колоїдна хімія</p> <p>Фармакоекономіка</p> <p>Ресурсознавство лікарських рослин</p> <p>Організація та економіка фармації</p> <p>Клінічна фармація та фарм.опіка</p> <p>Фармацевтичне та мед.товарознавство</p> <p>Фарм.менеджмент та маркетинг</p> <p>Токсикологічна та судова хімія</p> <p>Біофармація</p> <p>Фарм.система якості</p> <p>Стандартизація лікарських засобів</p> <p>Технологія лікарських косметичних засобів</p> <p>Фармацевтична біотехнологія</p> <p>Соціальна фармація</p> <p>Охорона праці, охорона праці в галузі</p> <p>Фарм.право та законодавство</p>

II. Цикл професійної підготовки		
Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>КФ 6. Здатність організувати діяльність аптеки із забезпечення населення та закладів охорони здоров'я лікарськими засобами, парафармацевтичними товарами, засобами медичного призначення та лікувальною парфумерно-косметичною продукцією відповідно до вимог Національної лікарської політики, Належної аптечної практики та інших організаційно-правових норм фармацевтичного законодавства.</p> <p>КФ 7. Здатність організувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) в аптечних закладах, здійснювати товарознавчий аналіз, адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів України.</p> <p>КФ 8. Здатність аналізувати та прогнозувати основні економічні показники діяльності аптечних закладів, здійснювати розрахунки основних податків та зборів, формувати ціни на лікарські засоби та вироби медичного призначення відповідно до чинного законодавства України.</p> <p>КФ 9. Здатність розробляти, впроваджувати та застосовувати підходи менеджменту у професійній діяльності аптечних, оптово-посередницьких, виробничих підприємств та інших фармацевтичних організацій відповідно до принципів Належної практики фармацевтичної освіти та Глобальної рамки FIP.</p>	<p>Здійснювати всі види обліку в аптечних закладах, адміністративне діловодство. Здійснювати процеси товарознавчого аналізу, забезпечувати вхідний контроль якості лікарських засобів та документувати їх результати.</p> <p>Розраховувати основні економічні показники діяльності аптечних закладів, а також податки та збори. Формувати усі види цін (оптово-відпускні, закупівельні та роздрібні) на лікарські засоби та вироби медичного призначення.</p> <p>Здатність розробляти, впроваджувати та застосовувати підходи менеджменту у професійній діяльності аптечних, оптово-посередницьких, виробничих підприємств та інших фармацевтичних організацій відповідно до принципів Належної практики фармацевтичної освіти та Глобальної рамки FIP.</p> <p>Здатність організувати і здійснювати загальне та маркетингове управління асортиментною, товарно-інноваційною, ціною, збутовою та комунікативною політиками суб'єктів фармацевтичного ринку на основі результатів маркетингових досліджень та з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному ринках.</p>	<p>Гігієна у фармації та екологія</p> <p>Етика і деонтологія у фармації.</p> <p>Технологія ліків</p> <p>БЖД, основи біоетики та біобезпеки</p> <p>Екстремальна медицина</p> <p>Вступ у фармацію</p> <p>Фармакогнозія</p> <p>Фармакотерапія з фарм.кінет.</p> <p>Фармакологія</p> <p>Фармацевтична хімія</p> <p>Фізична та колоїдна хімія</p> <p>Фармакоекономіка</p> <p>Ресурсознавство лікарських рослин</p> <p>Організація та економіка фармації</p> <p>Клінічна фармація та фарм.опіка</p> <p>Фармацевтичне та мед.товарознавство</p> <p>Фарм.менеджмент та маркетинг</p> <p>Токсикологічна та судова хімія</p> <p>Біофармація</p> <p>Фарм.система якості</p> <p>Стандартизація лікарських засобів</p> <p>Технологія лікарських косметичних засобів</p> <p>Фармацевтична біотехнологія</p> <p>Соціальна фармація</p> <p>Охорона праці, охорона праці в галузі</p> <p>Фарм.право та законодавство</p>

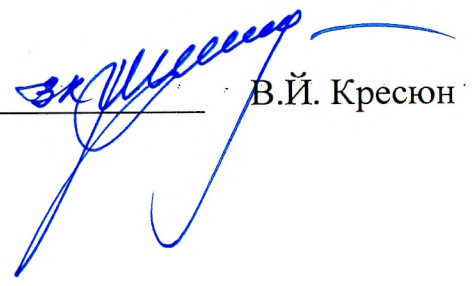
II. Цикл професійної підготовки		
Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>КФ 10. Здатність організувати і здійснювати загальне та маркетингове управління асортиментною, товарно-інноваційною, ціновою, збутовою та комунікативною політиками суб'єктів фармацевтичного ринку на основі результатів маркетингових досліджень та з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному ринках.</p> <p>КФ 11. Здатність проводити аналіз соціально-економічних процесів у фармації, форм, методів і функцій системи фармацевтичного забезпечення населення та її складових у світовій практиці, показників потреби, ефективності та доступності фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості лікарських засобів.</p> <p>КФ 12. Здатність організувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в аптечних закладах і контрольно-аналітичних лабораторіях фармацевтичних підприємств відповідно до вимог Державної фармакопеї та інших нормативно-правових актів.</p> <p>КФ 13. Здатність організувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами Державної фармакопеї України та належних практик, визначати способи відбору проб для контролю лікарських засобів відповідно до діючих вимог та проводити їх сертифікацію, запобігати розповсюдженню фальсифікованих лікарських засобів.</p>	<p>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.</p> <p>Застосовувати у професійній діяльності сучасні методи контролю якості лікарських засобів та лікарської рослинної сировини.</p> <p>Здійснювати всі види контролю якості лікарських засобів; складати сертифікати якості, враховуючі результати проведеного контролю.</p> <p>Визначати основні органолептичні, фізико-хімічні, хімічні та фармако-технологічні показники лікарських засобів, обґрунтовувати та обирати методи для стандартизації, здійснювати статистичну обробку результатів згідно з вимогами Державної фармакопеї України.</p> <p>Обирати біологічні об'єкти аналізу, здійснювати визначення ксенобіотиків та їх метаболітів у біологічних середовищах та давати оцінку отриманим результатам з урахуванням розподілу токсинів в організмі.</p> <p>Визначати вплив факторів навколишнього середовища: вологи, температури, світла, тощо на стабільність лікарських засобів та виробів медичного призначення</p>	<p>Гігієна у фармації та екологія</p> <p>Етика і деонтологія у фармації.</p> <p>Технологія ліків</p> <p>БЖД, основи біоетики та біобезпеки</p> <p>Екстремальна медицина</p> <p>Вступ у фармацію</p> <p>Фармакогнозія</p> <p>Фармакотерапія з фарм.кінет.</p> <p>Фармакологія</p> <p>Фармацевтична хімія</p> <p>Фізична та колоїдна хімія</p> <p>Фармакоекономіка</p> <p>Ресурсознавство лікарських рослин</p> <p>Організація та економіка фармації</p> <p>Клінічна фармація та фарм.опіка</p> <p>Фармацевтичне та мед.товарознавство</p> <p>Фарм.менеджмент та маркетинг</p> <p>Токсикологічна та судова хімія</p> <p>Біофармація</p> <p>Фарм.система якості</p> <p>Стандартизація лікарських засобів</p> <p>Технологія лікарських косметичних засобів</p> <p>Фармацевтична біотехнологія</p> <p>Соціальна фармація</p> <p>Охорона праці, охорона праці в галузі</p> <p>Фарм.право та законодавство</p>

II. Цикл професійної підготовки		
Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>КФ 14. Здатність здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, фармацевтичних субстанцій, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, фізико-хімічних та хімічних методів контролю.</p> <p>КФ 15. Здатність визначати лікарські засоби та їх метаболіти у біологічних рідинах та тканинах організму, проводити хіміко-токсикологічні дослідження з метою діагностики гострих отруєнь, наркотичного та алкогольних сп'янінь.</p> <p>КФ 16. Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та виробів медичного призначення відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP) у закладах охорони здоров'я.</p> <p>КФ 17. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно даних щодо їх клініко-фармацевтичних характеристики, а також суб'єктивні ознаки та об'єктивні клінічні, лабораторні та інструментальні критерії обстеження хворого.</p>	<p>Використовувати дані клінічних, лабораторних та інструментальних досліджень для здійснення моніторингу ефективності та безпеки застосування лікарських засобів</p> <p>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 ЛЗ.</p> <p>Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях</p> <p>Визначати переваги та недоліки лікарських засобів різних фармакологічних груп з урахуванням їхніх біофармацевтичних, фармакокінетичних та фармакодинамічних особливостей;</p> <p>Рекомендувати споживачам лікарські засоби та товари аптечного асортименту з наданням консультативної допомоги.</p> <p>Проводити санітарно-просвітницьку роботу у фаховій діяльності при виникненні спалахів інфекційних захворювань.</p>	<p>Гігієна у фармації та екологія</p> <p>Етика і деонтологія у фармації.</p> <p>Технологія ліків</p> <p>БЖД,основи біоетики та біобезпеки</p> <p>Екстремальна медицина</p> <p>Вступ у фармацію</p> <p>Фармакогнозія</p> <p>Фармакотерапія з фарм.кінет.</p> <p>Фармакологія</p> <p>Фармацевтична хімія</p> <p>Фізична та колоїдна хімія</p> <p>Фармакоекономіка</p> <p>Ресурсознавство лікарських рослин</p> <p>Організація та економіка фармації</p> <p>Клінічна фармація та фарм.опіка</p> <p>Фармацевтичне та мед.товарознавство</p> <p>Фарм.менеджмент та маркетинг</p> <p>Токсикологічна та судова хімія</p> <p>Біофармація</p> <p>Фарм.система якості</p> <p>Стандартизація лікарських засобів</p> <p>Технологія лікарських косметичних засобів</p> <p>Фармацевтична біотехнологія</p> <p>Соціальна фармація</p> <p>Охорона праці,охорона праці в галузі</p> <p>Фарм.право та законодавство</p>

II. Цикл професійної підготовки		
Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>КФ 18. Здатність забезпечувати раціональне застосування рецептурних та безрецептурних лікарських засобів згідно з фізико-хімічними, фармакологічними характеристиками, біохімічними, патофізіологічними особливостями конкретного захворювання та фармакотерапевтичними схемами його лікування.</p> <p>КФ 19. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим у екстремальних ситуаціях.</p> <p>КФ 20. Здатність здійснювати консультування та фармацевтичну опіку під час вибору та відпуску безрецептурного лікарського засобу шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, показань та протипоказань керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого із врахуванням біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних особливостей лікарського засобу.</p> <p>КФ 21. Здатність проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з</p>		<p>Гігієна у фармації та екологія</p> <p>Етика і деонтологія у фармації.</p> <p>Технологія ліків</p> <p>БЖД,основи біоетики та біобезпеки</p> <p>Екстремальна медицина</p> <p>Вступ у фармацію</p> <p>Фармакогнозія</p> <p>Фармакотерапія з фарм.кінет.</p> <p>Фармакологія</p> <p>Фармацевтична хімія</p> <p>Фізична та колоїдна хімія</p> <p>Фармакоекономіка</p> <p>Ресурсознавство лікарських рослин</p> <p>Організація та економіка фармації</p> <p>Клінічна фармація та фарм.опіка</p> <p>Фармацевтичне та мед.товарознавство</p> <p>Фарм.менеджмент та маркетинг</p> <p>Токсикологічна та судова хімія</p> <p>Біофармація</p> <p>Фарм.система якості</p> <p>Стандартизація лікарських засобів</p> <p>Технологія лікарських косметичних засобів</p> <p>Фармацевтична біотехнологія</p> <p>Соціальна фармація</p> <p>Охорона праці,охорона праці в галузі</p> <p>Фарм.право та законодавство</p>

<p>метою профілактики поширених захворювань внутрішніх органів, попередження небезпечних інфекційних та паразитарних захворювань, а також з метою сприяння своєчасному виявленню та підтриманню прихильності до лікування цих захворювань згідно з їхніми медико-біологічними характеристиками та мікробіологічними особливостями.</p>		
--	--	--

Гарант освітньої програми
професор, доктор медичних наук
Член-кор. НАМН України
Завідувач кафедри загальної та клінічної фармакології


В.Й. Кресюн