

КОНЦЕПЦІЯ

**освітньої діяльності Запорізького державного медичного університету
з підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня
за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація»**

Код та найменування спеціальності	226 «Фармація»
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень (НРК України – 7 рівень, FQ-ЕНЕА – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень)
Орієнтовний перелік спеціалізацій та освітніх програм	Освітньо-професійна програма «Фармація» з підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня у галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 226 «Фармація» схвалена Вченою радою Запорізького державного медичного університету 30 травня 2016 р. протокол № 10

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання - 300 кредитів / 5 років.

Професійні стандарти, на дотримання яких планується спрямувати навчання

Перелік компетентностей випускника перелік основних компетентностей, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти:

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній фармацевтичній діяльності із застосуванням положень, теорій та методів фундаментальних, хімічних, технологічних, біомедичних та соціально-економічних наук; інтегрувати знання та вирішувати складні питання, формулювати судження за недостатньої або обмеженої інформації; ясно і недвозначно доносити свої висновки та знання, розумно їх обґрунтовуючи, до фахової та не фахової аудиторії.
Загальні компетентності	КЗ 1. Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо.
	КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	КЗ 3. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
	КЗ 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, вчитися і бути сучасно навченим.
	КЗ 5. Дух підприємництва, здатність виявляти ініціативу.
	КЗ 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
	КЗ 7. Здатність до адаптації та дії у новій ситуації.
	КЗ 8. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово, здатність спілкуватися другою мовою.

	КЗ 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
	КЗ 10. Здатність до вибору стратегії спілкування, здатність працювати в команді.
	КЗ 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
	КЗ 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
Спеціальні (фахові) компетентності	КФ 1. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.
	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.
	КФ 3. Здатність організовувати 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).
	КФ 4. Здатність організовувати 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).
	КФ 5. Здатність організовувати 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).
	КФ 6. Здатність організовувати 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.
	КФ 7. Здатність організовувати дію системи звітності та

	<p>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>КФ 10. 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>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 проводити синтез фармацевтичних субстанцій. 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. Здатність здійснювати всі види контролю якості ветеринарних препаратів, парфумерно-</p>

	косметичних засобів, а також БАР та виробів медичного призначення відповідно до вимог нормативних документів (Декларації про відповідність ДТУ).
	КФ 14. Здатність здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, фармацевтичних субстанцій, ветеринарних препаратів, парфумерно-косметичних засобів, а також БАР та виробів медичного призначення, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, фізико-хімічних та хімічних методів контролю.
	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.
	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.
	КФ 17. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно даних щодо їх клініко-фармацевтичних характеристик, а також суб'єктивні ознаки та об'єктивні клінічні, лабораторні та інструментальні критерії обстеження хворого.
	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.
	КФ 19. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим у екстремальних ситуаціях.
	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.
	КФ 21. Здатність проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з 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.
Орієнтовний перелік професійних кваліфікацій, які плануються надавати	<p>Фахівець, підготовлений до роботи за КВЕД ДК 009:2010:</p> <p>Клас 01.28 Вирощування прямих, ароматичних і лікарських культур;</p> <p>Клас 21.10 Виробництво основних фармацевтичних продуктів;</p> <p>Клас 21.20 Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів;</p> <p>Клас 46.46 Оптова торгівля фармацевтичними товарами;</p> <p>Клас 47.73 Роздрібна торгівля фармацевтичними товарами в спеціалізованих магазинах;</p> <p>Клас 47.74 Роздрібна торгівля медичними й ортопедичними товарами в спеціалізованих магазинах;</p> <p>Клас 73.20 Дослідження кон'юнктури ринку та виявлення громадської думки;</p> <p>Клас 86.90 Інша діяльність у сфері охорони здоров'я.</p> <p>Після закінчення навчання за освітньою програмою спеціальності «Фармація» фахівець здатний виконувати професійну роботу:</p> <p style="padding-left: 40px;">провізор-інтерн (код КП – 3228);</p> <p style="padding-left: 40px;">лаборант (фармація) (код КП – 3228)</p> <p>та має вступати на програму післядипломної освіти (інтернатура), де здійснюється підготовка за освітніми програмами підготовки фахівця фармації певної спеціалізації (перелік затверджено наказом МОЗ України від 23.02.2005 № 81).</p> <p>Після закінчення навчання за освітньою програмою спеціальності «Фармація, промислова фармація» фахівець також може вступати на програму для здобуття ступеню доктора філософії з фармації.</p> <p>Можливість навчання за програмою: 8 рівня НРК України, третього циклу FQ-EHEA та 8 рівня EQF-LLL; отримання післядипломної освіти на споріднених та інших спеціальностях; підвищення кваліфікації.</p> <p>Після підготовки в інтернатурі фахівець здатний виконувати зазначену в ДК 003-95 професійну роботу і може займати відповідну первинну посаду:</p> <p style="padding-left: 40px;">2224.2 провізор;</p> <p style="padding-left: 40px;">2224.2 провізор клінічний;</p>

	<p>2224.2 провізор-аналітик; 2224.2 провізор-косметолог; 2224.2 провізор-токсиколог; 2224.2 провізор-гомеопат.</p> <p>Крім того, магістр фармації може працювати на підприємствах хіміко-фармацевтичної промисловості, в судово-хімічних і токсикологічних лабораторіях, науково-дослідних інститутах, клінічних закладах охорони здоров'я, вищих навчальних закладах і галузевих установах різних відомств, виконуючи відповідні функції.</p>
--	---

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання.

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання – повна загальна середня освіта або освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста з відповідної спеціальності медичного спрямування, – для здобуття ступеня магістра фармацевтичного спрямування.

Порядок оцінювання результатів навчання.

Для контролю якості освіти виноситься система компетенцій, що визначена в Галузевому стандарті вищої освіти підготовки на другому (магістерському) рівні Магістра у галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація, спеціалізація 226.01 Фармація та відповідні блоки змістових модулів, що складають нормативну частину змісту підготовки фахівців. Остаточна перевірка здійснюється під час атестації магістрантів.

Нормативними формами атестації є стандартизовані тестові державні (ліцензійні інтегровані) іспити «Крок 1 Фармація», «Крок 2 Фармація» та практично-орієнтований державний іспит.

Діагностика якості підготовки фахівців здійснюється під час атестації у терміни, що передбачені навчальним планом.