

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ»

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Ректор
ДВНЗ «Тернопільський державний
медичний університет імені
І.Я. Горбачевського МОЗ України»
М.М. Корда
2016 р.

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Галузь знань: 22 Охорона здоров'я

Спеціальність: 226 Фармація

Кваліфікація: Доктор філософії у галузі охорони здоров'я за спеціальністю фармація

Розглянуто та затверджено Вченою радою ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України» (протокол №18 від 31 травня 2016 р.)

Тернопіль 2016 р.

ПЕРЕДМОВА

I. РОЗРОБЛЕНО

проектною групою ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України».

II. УХВАЛЕНО

Вченою радою ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України» (протокол № від травня 2016 року)

III. РОЗРОБНИКИ:

Марчишин Світлана Михайлівна – керівник проектної групи, доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри фармакогнозії з медичною ботанікою;
Грошовий Тарас Андрійович – член проектної групи, доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри управління та економіки фармації з технологією ліків;
Поляк Ольга Богданівна - член проектної групи, кандидат фармацевтичних наук, доцент, завідувач кафедри фармацевтичної хімії;
Коробко Дмитро Борисович – член проектної групи, кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент кафедри фармацевтичної хімії;
Козир Галина Романівна – член проектної групи, кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент кафедри управління та економіки фармації з технологією ліків;

Освітньо-наукова програма підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 226 «Фармація» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, Постанов Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30.12.2015 р. № 1187, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 20.12.2015 р., «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)» від 23.03.2016 р. № 261, методичних рекомендацій «Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації» (2014 р.).

Освітньо-наукова програма визначає передумови доступу до навчання, орієнтацію та основний фокус програми, обсяг кредитів ЕКТС, необхідний для здобуття освітньо-наукового ступеню доктора філософії, перелік загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, нормативний і варіативний зміст підготовки фахівця, сформульований у термінах результатів навчання та вимоги до контролю якості вищої освіти.

Ця освітньо-наукова програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України».

1. ОСВІТНЯ СКЛADOVA ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

1. Профіль освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 226 «Фармація»

Складові	Опис освітньо-наукової програми
1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»
Повна назва кваліфікації мовою оригіналу	Доктор філософії в галузі охорони здоров'я за спеціальністю «Фармація»
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-наукова програма підготовки доктора філософії в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 226 «Фармація»
Форма навчання	Очна, заочна
Тип диплому	Диплом доктора філософії.
Обсяг програми	Загальний термін навчання – 4 роки. Освітня складова програми – 48 кредитів ЄКТС (3 роки навчання). Наукова складова програми – здійснення власного наукового дослідження, оформлення та захист дисертації.
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень
Передумови навчання	Ступінь магістра фармації
Мова навчання	Українська
Опис предметної області	- Об'єкт вивчення та діяльності – етика, методологія та актуальні проблеми фармацевтичної науки. - Цілі навчання – набуття знань, навичок та вмінь для виконання оригінального наукового дослідження, отримання нових фактів та їх впровадження в галузеву практику. - Теоретичний зміст предметної області – етика та методологія наукового дослідження, поглиблене вивчення спеціальності, розвиток мовних компетентностей та навичок комунікації, засвоєння технології презентації результатів наукового дослідження та інших компетентностей. - Методи, методики та технології освітньої підготовки – лекції, семінарські та практичні заняття з використанням інтерактивного навчання, самостійна робота з виконанням індивідуальних та/чи групових проектів, тренінги, практики (педагогічна, лабораторна, клінічна). - Інструменти та обладнання (об'єкти, предмети, пристрої та прилади, які здобувач вищої освіти вчиться застосовувати і використовувати) – сучасне обладнання, використання якого передбачає процес навчання та виконання наукового дослідження.
Академічні	Після отримання диплома доктора філософії випускник має право на

права випускника	здобуття наукового ступеня доктора наук та присудження відповідних наукових ступенів та вчених звань.
Основні поняття та їх визначення	В освітньо-науковій програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII зі змінами та доповненнями, Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність» від 26.11.2015 р. № 848-VIII зі змінами та доповненнями, Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 р. № 261. <i>Галузь знань</i> – основна предметна область освіти і науки, що включає групу споріднених спеціальностей, за якими здійснюється професійна підготовка (частина перша статті 1 Закону України «Про вищу освіту»). <i>Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система (ЄКТС)</i> – система трансферу і накопичення кредитів, що використовується в Європейському просторі вищої освіти з метою надання, визнання, підтвердження кваліфікацій та освітніх компонентів і сприяє академічній мобільності здобувачів вищої освіти. Система ґрунтується на визначенні навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених результатів навчання, та обліковується у кредитах ЄКТС (частина перша статті 1 Закону України «Про вищу освіту»). <i>Кваліфікація</i> – офіційний результат оцінювання і визнання, який отримано, коли уповноважена установа (компетентний орган) встановила, що особа досягла компетентностей (результатів навчання) за заданими стандартами (частина перша статті 1 Закону України «Про вищу освіту»). <i>Кваліфікаційна робота</i> – це навчально-наукова робота, яка може передбачатись на завершальному етапі здобуття певного рівня вищої освіти для встановлення відповідності набутих здобувачами результатів навчання (компетентностей) вимогам стандартів вищої освіти. Форми кваліфікаційної роботи включають (не обмежуючись зазначеним): дипломну роботу, дисертаційне дослідження, публічну демонстрацію (захист), сукупність наукових статей, комбінацію різних форм вище зазначеного тощо. <i>Кваліфікаційний рівень</i> – структурна одиниця Національної рамки кваліфікацій, що визначається певною сукупністю компетентностей, які є типовими для кваліфікацій даного рівня. <i>Компетентність</i> – динамічна комбінація знань, вмінь і практичних навичок, способів мислення, професійних, світоглядних і громадянських якостей, морально-етичних цінностей, яка визначає здатність особи успішно здійснювати професійну та подальшу навчальну діяльність і є результатом навчання на певному рівні вищої освіти (частина перша статті 1 Закону України «Про вищу освіту»): □ Інтегральна компетентність – узагальнений опис кваліфікаційного рівня, який виражає основні компетентнісні характеристики рівня щодо навчання та/або професійної діяльності (пункт третій Національної рамки кваліфікацій, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341). □ Загальні компетентності – універсальні компетентності, що не залежать

від предметної області, але важливі для успішної подальшої професійної та соціальної діяльності здобувача в різних галузях та для його особистісного розвитку. – Спеціальні (фахові, предметні) компетентності – компетентності, що залежать від предметної області та є важливими для успішної професійної діяльності за певною спеціальністю. <i>Кредит Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (далі – кредит ЄКТС) – одиниця вимірювання обсягу навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених (очікуваних) результатів навчання. Обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин. Навантаження одного навчального року за денною формою навчання становить, як правило, 60 кредитів ЄКТС (частина перша статті 1 Закону України «Про вищу освіту»).</i> <i>Освітня (освітньо-професійна чи освітньо-наукова) програма – система освітніх компонентів на відповідному рівні вищої освіти в межах спеціальності, що визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен оволодіти здобувач відповідного ступеня вищої освіти (частина перша статті 1 Закону України «Про вищу освіту»).</i> <i>Результати навчання – сукупність знань, умінь, навичок, інших компетентностей, набутих особою у процесі навчання за певною освітньо-професійною, освітньо-науковою програмою, які можна ідентифікувати, кількісно оцінити та виміряти (частина перша статті 1 Закону України «Про вищу освіту»).</i> <i>Спеціалізація – складова спеціальності, що визначається вищим навчальним закладом та передбачає профільну спеціалізовану освітньо-професійну чи освітньо-наукову програму підготовки здобувачів вищої та післядипломної освіти (частина перша статті 1 Закону України «Про вищу освіту»).</i> <i>Спеціальність – складова галузі знань, за якою здійснюється професійна підготовка (частина перша статті 1 Закону України «Про вищу освіту»).</i>	
2. Мета освітньо-наукової програми	
Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців в галузі охорони здоров'я, здатних розв'язувати комплексні проблеми та проводити оригінальні самостійні наукові дослідження в медицині, здійснювати науково-педагогічну діяльність.	
3. Характеристика освітньо-наукової програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань - 22 «Охорона здоров'я» Спеціальність – 226 «Фармація»
Орієнтація освітньо-наукової програми	Дослідницька
Основний фокус освітньо-наукової	Наукові дослідження в області фармації

програми та спеціалізації	
Особливості та відмінності	Науковці готуються для науково-дослідної діяльності, в якості викладацьких та наукових кадрів вищих навчальних закладів та науково-дослідних установ в галузі охорони здоров'я
4. Придатність випускників освітньо-наукової програми до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники можуть обіймати відповідні посади згідно класифікатора професій (ДК 003:2010) в вищих навчальних закладах МОЗ України, МОН України, науково-дослідних установах НАН України, НАМН України та інших установах
Подальше навчання	Здобування четвертого (наукового) рівня вищої освіти (докторантура)
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Проблемно-орієнтоване навчання з набуттям компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у професійній галузі. Оволодіння методологією наукової роботи, навичками презентації її результатів рідною і іноземною мовами. Проведення самостійного наукового дослідження з використанням ресурсної бази університету та партнерів. Індивідуальне наукове керівництво, підтримка і консультування науковим керівником. Отримання навичок науково-педагогічної роботи у вищій школі. Лекції, практичні заняття, експериментальні та клінічні дослідження, опрацювання публікацій провідних видань медико-біологічного та фармацевтичного профілів, консультації із викладачами, написання наукових публікацій, оприлюднення результатів наукових досліджень, підготовка дисертаційної роботи.
Оцінювання	Поточний контроль: оцінювання навчального курсу/дисципліни, щорічний звіт, сертифікат/и, публікація/ї. Проміжний контроль (за 3 роки навчання): атестація засвоєння освітньої складової програми. Підсумковий контроль (за 4 роки) – захист дисертації.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІНТ)	Здатність розв'язувати комплексні проблеми професійної діяльності, проводити оригінальне наукове дослідження, здійснювати дослідницько-інноваційну діяльність в галузі охорони здоров'я, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань/вмінь та їх практичне втілення
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність до підвищення професійної кваліфікації ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел ЗК 3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, генерувати ідеї. ЗК 4. Здатність розробляти та управляти проектами ЗК 5. Здатність до спілкування у професійному середовищі та з представниками інших професій у національному та міжнародному контексті. ЗК 6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	СК 1. Здатність до розуміння предметної області за обраним науковим напрямом та освітньою діяльністю СК 2. Здатність виявляти потребу в додаткових знаннях у сфері фармації та за напрямком наукових досліджень, генерувати наукові гіпотези

	СК 3. Здатність формулювати дослідницьке питання, розробляти проект наукового дослідження СК 4. Здатність обирати методи та кінцеві точки дослідження відповідно до мети та завдань наукового проекту. СК 5. Володіння сучасними методами наукового дослідження СК 6. Здатність інтерпретувати результати наукових досліджень, проводити їх коректний аналіз та узагальнення СК 7. Здатність до впровадження нових знань (наукових даних) в науку, освіту та інші сектори суспільства СК 8. Здатність представляти результати наукових досліджень в усній і письмовій формах відповідно до національних та міжнародних стандартів СК 9. Здатність до організації та реалізації педагогічної діяльності СК 10. Здатність до лідерства, керування колективом СК 11. Дотримання етики та академічної доброчесності
7. Програмні результати навчання	
Знання (З)	ЗЗК 1. Закономірності когнітивних процесів, стратегії освіти протягом життя, методи продуктивного навчання, теорії ціннісних орієнтацій та мотивації особистості, основи риторики, основи тайм-менеджменту. ЗЗК 2. Основи бібліографічного пошуку, перелік наукометричних баз та їх значущість, провідні інформаційні ресурси для пошуку інформації, сучасні інформаційні технології. ЗЗК 3. Закономірності розвитку науки, етапи та закономірності когнітивного процесу, етапи дослідницького процесу, основи та умови креативності. ЗЗК 4. Система освітніх та наукових грантів на національному та міжнародному рівнях, умови участі та технологія підготовки заявки на грант, технологія розробки проекту. ЗЗК 5. Особливості сприйняття різних цільових аудиторій, основи менеджменту конфліктів, основи риторики та теорії аргументації, професійна лексика та термінологія відповідно до спеціальності та спеціалізації (напряму підготовки), іноземна мова на рівні не нижче B2, розмовні штампи ділового етикету й мовної поведінки. ЗЗК 6. Стандарти якості, критерії оцінки якості, форми і методи оцінки результатів освітньої та наукової діяльності. ЗСК 1. Зміст дисципліни (за спеціалізацією) відповідно до майбутньої професійної діяльності, ключові концепції за напрямом наукового дослідження, пріоритетні напрямки розвитку науки та фармації. ЗСК 2. Інформаційні світові ресурси, сутність дослідницького процесу, сучасні досягнення за напрямком наукового дослідження, новітні методи дослідження, їх інформативність, специфічність та чутливість. ЗСК 3. Методологія наукових досліджень, принципи генерування статистичних та наукових гіпотез, технологія формулювання дослідницького питання, види систематичних помилок, способи їх запобігання. ЗСК 4. Сучасні методи дослідження, біомаркери різних процесів та станів, їх інформативність, інформативні критерії оцінки процесів, функцій, явищ. ЗСК 5. Специфічність та чутливість різних методів дослідження, методика досліджень за тематикою наукового проекту, їх можливості та обмеження. ЗСК 6. Основи біологічної та медичної статистики, методи статистичного аналізу, представлення результатів статистичної обробки даних. ЗСК 7. Технологія інформаційно-патентного пошуку, основи авторського права, етапи та принципи реєстрації авторського права, технологія отримання патенту.

	ЗСК 8. Технологія презентації даних у виді постерів та презентацій, технологія написання статей у національні наукові видання, вимоги та технологія написання статті до міжнародного рецензованого видання, перелік видань що індексуються у Scopus Web of Science, стандарти оформлення наукових робіт. ЗСК 9. Стандарти вищої освіти за спеціальністю, основи педагогіки, дидактичні основи проблемного навчання, компетентнісний підхід при проектуванні та реалізації освітньої діяльності, форми організації навчально-пізнавальної діяльності, принципи студент-орієнтованого навчання, програма та зміст дисципліни, що буде викладатися. ЗСК 10. Теорія комунікацій, механізми ефективного управління, психологія лідерства. ЗСК 11. Дослідницька етика, правові основи авторського права, принципи запобігання плагіату, фальсифікацій та корупційних дій
Уміння (У)	УЗК 1. Оперувати філософськими категоріями та доктринами, використовувати методи самонавчання, оцінювати рівень мотивації, постійно вдосконалювати свій освітній та загально культурний рівень. УЗК 2. Використовувати сучасні інформаційні технології для пошуку та обробки інформації, проводити інформаційний пошук, аналізувати дані, отримані з інформаційних джерел. УЗК 3. Формулювати наукові гіпотези, мету та завдання наукового дослідження. УЗК 4. Проводити пошук грантових програм, підготувати проект відповідно до форми заявки, підготувати заявку до участі в конкурсі на отримання фінансової підтримки. УЗК 5. Представляти наукові результати рідною та англійською мовами в усній та письмовій формах, вести комунікації з різними цільовими аудиторіями, виконувати різні соціальні ролі, володіти культурою мовлення, методами аргументації. УЗК 6. Проводити моніторинг освітнього та наукового процесу, застосовувати ефективні методи оцінки когнітивної сфери, розробляти пропозиції щодо його удосконалення. УСК 1. Аналізувати основні теорії та концепції за напрямом дослідження, інтерпретувати результати досліджень за обраним науковим напрямом. УСК 2. Проводити критичний аналіз сучасної наукової літератури, адекватно оцінювати досягнення та обмеження досліджень за обраним науковим напрямом, визначати ступінь вирішення проблем та потреби сучасної науки та фармації. УСК 3. Формулювати дослідницьке питання та гіпотези, визначати дизайн дослідження, розробляти план дослідження, оцінювати вплив факторів, що втручаються, передбачувати системні помилки. УСК 4. Обирати методи дослідження, адекватні для досягнення мети та завдань наукового проекту, інтерпретувати результати різних методів досліджень. УСК 5. Використовувати сучасні методи дослідження, використовувати, модифікувати та поліпшувати методики дослідження. УСК 6. Обґрунтовувати розмір вибірки, формулювати статистичні гіпотези, адекватно використовувати методи статистичного аналізу. УСК 7. Проводити патентно-інформаційний пошук, реєструвати право інтелектуальної власності, впроваджувати наукові досягнення у навчальний процес. УСК 8. Працювати в Power Point, Prezi, Adobe Photoshop, Adobe Reader, підготувати презентацію, підготувати усну доповідь, написати статтю відповідно до вимог наукового видання.

	УСК 9. Формулювати мету та цілі навчання та способи їх досягнення, грамотно визначати зміст навчання та форми контролю, застосовувати новітні педагогічні технології, моніторувати та управляти процесом навчання, використовувати сучасні інформаційні технології для оптимізації навчання. УСК 10. Формувати ефективні комунікації, керувати колективом. УСК 11. Самостійно виконувати освітню та наукову діяльність, викладати свої погляди, приймати власні рішення, використовувати інформаційні технології для визначення ознак плагіату.
Комунікація (К)	КЗК 1. Визначати ціннісні орієнтації та мотиваційний рівень особистості, здатність до самонавчання та самореалізації, здатність до ефективної організації власного часу. КЗК 2. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для пошуку та обробки інформації, вести дискусію в сфері аналізу інформативності наукових даних. КЗК 3. Комунікації з науковими керівниками, колегами та партнерами під час обговорення проблем, пошуку шляхів їх вирішення. КЗК 4. Пошук партнерів для формування консорціуму, володіння термінологією, використання письмових мовних компетентностей рідною та іноземною мовою для обґрунтування проекту та оформлення заявки на грант. КЗК 5. Здійснення наукової комунікації, міжнародного співробітництва, відстоювання власних наукових поглядів, володіння вербальними та невербальними навичками спілкування, взаємодія в колективі для виконання завдань. КЗК 6. Взаємодія, співробітництво з колегами та керівництвом, студентами. КСК 1. Формулювання власного судження та участь у дискусіях щодо основного змісту, методів, новітніх досягнень за напрямом наукового дослідження. КСК 2. Використання інформаційних ресурсів для отримання інформації, комунікації та дискусії з фахівцями в галузі охорони здоров'я. КСК 3. Аргументація та доказ переваг розробленого проекту, ведення дискусій щодо мети та завдань наукового проекту, використовувати знання та вміння з методології наукових досліджень для пошуку партнерів. КСК 4. Аргументація переваг обраних методів дослідження, обговорення інформативності методів дослідження з науковою спільнотою, можливості їх вдосконалення та комбінування. КСК 5. Навчання методів та методик дослідження, обмін інформацією та передача знань колегам. КСК 6. Обґрунтування обраних методів аналізу результатів наукових досліджень та обговорення отриманих даних. КСК 7. Комунікації та дискусії з фахівцями в галузі охорони здоров'я, адаптація результатів наукових досліджень до освітніх програм та навчального процесу. КСК 8. Аргументування, критичне оцінювання результатів наукових досліджень, спілкування з рецензентами та редакцією журналу, обговорення наукових проблем. Академічна доброчесність. КСК 9. Володіння основами дидактики, риторики та аргументації, застосування методів інтерактивного навчання, демонстрування лідерства, управління процесом навчання. КСК 10. Здатність до комунікацій та керування різними групами, вміння надихати та мотивувати студентів та колег.

	КСК 11. Добросьчесне та вiдповiдальне виконання освiтньої та наукової дiяльностi, отримання довiри та поваги серед колег та студентiв.
Автономiя i вiдповiдаль- нiсть (А/В)	(А/В)ЗК 1. Формування системного наукового свiтогляду та загального культурного кругозору, розвиток когнiтивних можливостей, здатнiсть до самонавчання та самореалiзацiї. (А/В)ЗК 2. Здатнiсть до повного та рiзностороннього пошуку iнформацiї, вiдповiдальнiсть за адекватну оцiнку та трактування отриманих у результатi пошуку даних. (А/В)ЗК 3. Здатнiсть до самостiйного та незалежного мислення, формулювання iдей та продукування гiпотез. (А/В)ЗК 4. Самостiйний пошук, систематизацiя даних, вiдповiдальне ставлення до розробки проекту. (А/В)ЗК 5. Постiйне вдосконалення iноземної мовної культури, поширення наукових досягнень та iдей (А/В)ЗК 6. Покращення результатiв власної дiяльностi i результатiв дiяльностi iнших, iндивiдуальна вiдповiдальнiсть за результати виконання завдань, добросьчеснiсть, довiра та вiповiдальнiсть за власнi дiї. (А/В)СК 1. Безперервне самонавчання i самовдосконалення. (А/В)СК 2. Використання сучаснi iнформацiйнi технологiї для проведення наукового пошуку, володiння методологiєю наукового дослiдження для коректного формулювання гiпотез та дослiдницьких питань. (А/В)СК 3. Iнiцiативнiсть, самостiйнiсть, вiдповiдальнiсть, запобiгання систематичних помилок при виконаннi наукового дослiдження. (А/В)СК 4. Самостiйний вибiр адекватних методiв дослiдження. (А/В)СК 5. Самостiйне виконання наукового дослiдження, точнiсть та вiдтворюванiсть результатiв дослiдження. (А/В)СК 6. Вiдповiдальнiсть за проведення аналізу даних, отримання достовiрних та вiдтворюваних результатiв, запобiгання шахрайства при обробцi наукових даних. (А/В)СК 7. Вiдповiдальне патентування, регулярне оновлення освiтнiх програм та змiсту навчання. (А/В)СК 8. Вiдповiдальнiсть за результати наукового дослiдження, запобiгання плагiату та фальсифiкацiї. (А/В)СК 9. Набуття ораторської майстерностi, лiдерство, здатнiсть до самооцiнювання та неперервного самовдосконалення, вiдповiдальнiсть за ефективнiсть навчального процесу. (А/В)СК 10. Iнiцiативнiсть, лiдерство та здатнiсть до керування, самореалiзацiя. (А/В)СК 11. Вiдповiдальнiсть за результати дiяльностi, добросьчеснiсть, довiра та вiдповiдальнiсть за власнi дiї, запобiгання плагiату, фальсифiкацiї та корупцiйних дiїв.
8. Ресурсне забезпечення реалiзацiї програми	
Специфiчнi характеристики кадрового забезпечення	100% професорсько-викладацького складу, задiяного до викладання циклу дисциплiн, що забезпечують загальнi та спецiальнi (фаховi) компетентностi, мають науковi ступенi та вченi знання

Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Загальна площа навчальних корпусів та гуртожитків складає 128268,61 м². Площа навчальних корпусів складає 33171,2 м², клінічних баз – 66753,1 м². Аудиторний фонд займає площу 96652,8 м², спортивні зали – 1678,5 м², приміщення для науково-педагогічного персоналу – 4992,1 м², службові приміщення – 1091,84 м², бібліотека, у тому числі читальні зали – 799,3 м², гуртожитки – 18389,6 м², заклади харчування (їдальні, буфети) – 963,57 м², профілакторії – 1402,5 м², медичні пункти – 96,0 м². Санітарно-технічні умови в зазначених підрозділах відповідають нормативам. База для проведення наукових досліджень передбачає використання ресурсів атестованих лабораторій. (https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=dGRtdS5lZHUudWF8aG9tevlfb3otdGRtdXxneDozZDUwNzYlMDBhYjhhNDcx). Центральна науково-дослідна лабораторія (ЦНДЛ, Свідоцтво № 053/13) працює з дотриманням всіх вимог, що ставляться до науково-дослідних лабораторій згідно принципів та засад Належної Лабораторної Практики – GLP. Структурна організація ЦНДЛ: лабораторія експериментального моделювання, лабораторія імунологічних досліджень, лабораторія біохімічних досліджень, лабораторія гістологічних та електронно-мікроскопічних досліджень. Міжкафедральна наукова клінічна лабораторія (МНКЛ, Свідоцтво № 052/13). Структурна організація МНКЛ: загально-клінічна лабораторія; біохімічна лабораторія; імунологічна лабораторія; імуноферментна лабораторія; морфологічна лабораторія; лабораторія полімеразно-ланцюгової реакції. Лабораторія мікробіологічних та паразитологічних досліджень (ЛПД, Свідоцтво № 054/13), має дозвіл на роботу із збудниками III-IV груп патогенності. Структурна організація ЛПД: бактеріологічна лабораторія, паразитологічна лабораторія.
Специфічні характеристики інформаційно-методичного забезпечення	Офіційний веб-сайт http://www.tdmu.edu.ua (інформація про освітні програми, навчальну і наукову діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти). Усі зареєстровані в ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України» мають необмежений доступ до мережі Інтернет. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-наукової програми викладені на Web-порталі університету (http://www.tdmu.edu.ua). Серед них - матеріали для підготовки до лекцій і занять, які містять малюнки, схеми, табличний матеріал, діаграми, відеофільми, посилання на Інтернет-ресурси. На даний час в мережі Intranet університету розміщено 3 Терабайти інформації. Сучасне медичне, діагностичне обладнання та наукова апаратура використовується в консультативно-лікувальному центрі, міжкафедральній клінічній лабораторії, ЦНДЛ та спеціалізованих лабораторіях університету. Загальний фонд бібліотеки становить 396302 томів. Середня кількість томів наукової літератури, яка припадає одного науково-педагогічного працівника, - 328 одиниць. 26 читальних залів мають 280 посадкових місць. Потужність поліграфічної бази становить 5250000 аркушів. Під час здійснення навчального процесу використовуються 8 комп'ютерів-серверів, 1276 персональних комп'ютерів, 32 мультимедійні системи. Створено комп'ютерний центр з виходом в Інтернет, 44 комп'ютерних класи, комп'ютеризовано бібліотеку з читальними залами, усі кафедри в повному обсязі забезпечені комп'ютерною технікою. Університет має 14 власних періодичних наукових видань.
9. Основні компоненти освітньо-наукової програми	
Перелік освітніх	Освітня складова: Обов'язкова частина

компонентів (дисциплін, практик, курсових і кваліфікаційних робіт)	1. Іноземна мова наукового спілкування – 6 кредитів; 2. Філософія науки – 3 кредити; 3. Академічна доброчесність – 3 кредити; 4. Методологія наукового дослідження – 6 кредитів; 5. Педагогіка, психологія вищої школи і риторика – 3 кредити; 6. Аналіз сучасних проблем та наукових напрямків в охороні здоров'я – 3 кредити; 7. Сучасні наукові підходи до створення лікарських засобів – 9 кредитів; 8. Фармакоеконімічний аналіз у створенні лікарських засобів – 3 кредити; <u>Вибіркова частина</u> – 12 кредитів (дисципліни спеціалізації). Наукова складова Виконання наукового дослідження згідно індивідуального плану наукової роботи Практика Виробнича педагогічна практика
10. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Забезпечується двосторонніми договорами між ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України» та університетами України.
Міжнародна кредитна мобільність	Забезпечується двосторонніми договорами між ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України» та навчальними закладами країн-партнерів
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних студентів проводиться на загальних умовах

Компетентності																				
Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати комплексні проблеми професійної діяльності, проводити оригінальне наукове дослідження, здійснювати дослідницько-інноваційну діяльність, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань/вмінь та їх практичне втілення																				
Загальні компетентності						Спеціальні (фахові компетентності)														
Програми результати навчання	Розвивати власний інтелектуальний та загально- культурний рівень, самореалізову- ватися	Здатність до підвищення професійної кваліфікації	1	+++	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	2	+++	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, генерувати ідеї	3	++	Здатність розробляти та управляти проектами	4	+	Здатність до спілкування у професійному середовищі та з представниками інших професій у національному та міжнародному контексті	5	+	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт	6	+	
		Здатність до розуміння предметної області за обраним науковим напрямом та освітньою діяльністю	1	+	Здатність виявляти потреби в додаткових знаннях у сфері біології та за напрямком наукових досліджень, генерувати наукові гіпотези	2	+	Здатність формувати дослідницьке питання, розробляти відповідно до цілей та завдань наукового проекту	3	+	Здатність інтерпретувати результати наукових досліджень, проводити їх коректний аналіз та узагальнення	4	++	Здатність до впровадження нових знань (наукових даних) в науку, освіту та інші сектори суспільства	5	++	Здатність представляти результати наукових досліджень в усній і письмовій мові відповідно до національних та міжнародних стандартів	6	+++	Здатність до організації та реалізації педагогічної діяльності

[illegible]

впроваджувати нові методи дослідження та обраним напрямом наукового проєкту та освітньої діяльності	++	+++	+	+	+	+	+++	+++	
Аналізувати результати наукових досліджень, використовувати методи статистичного дослідження	++	+++	+	+	+	+	+++	+++	
Впроваджувати результати наукових досліджень у освітній процес, медичну практику та суспільство	+	+++	+	+	+	+	+++	+++	
Презентувати результати наукових досліджень у формі презентації, постерних доповідей, публікацій	++	+	+	+	+	+	+++	+++	
Розвивати комунікації в професійному середовищі й громадській сфері	+	+	-	+	+	+	+	+	

[illegible]

Примітка: кількість знаків «+» відображає вплив компонента на формування програмного результату навчання.

 $\alpha + \beta + \gamma$ – даний компонент домінує

«++» – даний компонент є достатнім

«4» – данный компонент не вносить в источник вноски

«-» — диний компонент не засвоёлся

II. Наукова складова освітньо-наукової програми

Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає проведення аспірантом власного наукового дослідження під керівництвом одного або двох наукових керівників та оформлення його результатів у вигляді дисертації.

Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним оригінальним науковим дослідженням, що пропонує розв'язання актуального наукового завдання за спеціальністю 226 Фармація, результати якого характеризуються науковою новизною та практичною цінністю і мають достатній ступінь оприлюднення.

Наукова складова освітньо-наукової програми оформляється у вигляді індивідуального плану наукової роботи аспіранта і є невід'ємною частиною навчального плану аспірантури.

Невід'ємною частиною наукової складової освітньо-наукової програми аспірантури є підготовка та публікація наукових статей, виступи на наукових конференціях, наукових фахових семінарах, круглих столах, конгресах, симпозіумах.

Тематики наукових досліджень за спеціальністю 226 Фармація:

1. Дослідження процесу отримання таблеток методом прямого пресування.
2. Створення та дослідження спеціальних типів таблеток (на прикладі ректальних і вагінальних таблеток).
3. Дослідження нових допоміжних речовин при створенні таблетованих препаратів і їх біофармацевтична оцінка.
4. Дослідження структури розвитку фармацевтичного ринку України та опрацювання концепції його розвитку.
5. Використання математико-статистичних методів при проведенні наукових досліджень із створення таблетованих лікарських препаратів.
6. Фармакоеконімічний аналіз процедури створення лікарських препаратів (вивчення RD-періоду).
7. Використання методу нейронних сіток при оцінці ефективності лікарських препаратів.
8. Розробка оптимального складу та технології лікарських форм на основі рослинної лікарської сировини.
9. Пошук нових біологічно активних речовин напівсинтетичного походження (синтез, фізико-хімічні властивості та біологічна активність 7,8-дизаміщених теофіліну).
10. Хіміко-токсикологічні дослідження новостворених лікарських засобів синтетичного походження.
11. Біохімічні та фармакологічні дослідження потенційних субстанцій лікарських речовин природного та синтетичного походження.
12. Стандартизація неофіційної лікарської рослинної сировини та різноманітних лікарських засобів промислового виробництва.
13. Вивченням лікарських рослин і створенням на основі їх біологічно активних речовин нових лікарських засобів.
14. Фармакологічне обґрунтування створення нових лікарських засобів на основі субстанцій лікарських рослин.

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧА ТРЕТЬОГО РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація освітньої складової освітньо-наукової програми здійснюється шляхом захисту наукових проєктів, складання іспитів з дисциплін загальної та професійної підготовки перед комісією, склад якої затверджується ректором університету.

Атестація осіб, які здобувають ступінь доктора філософії, здійснюється постійно діючою або разовою спеціалізованою вченою радою вищого навчального закладу чи наукової установи, акредитованою Національним агентством із забезпечення якості вищої

освіти, на підставі захисту наукових досягнень у формі дисертації. Здобувач ступеня доктора філософії має право на вибір спеціалізованої вченої ради.

Дисертації осіб, які здобувають ступінь доктора філософії, а також відгуки опонентів оприлюднюються на офіційних веб-сайтах вищих навчальних закладів (наукових установ) відповідно до законодавства.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧА ТРЕТЬОГО РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Система внутрішнього забезпечення вищим навчальним закладом якості вищої освіти складається з таких процедур і заходів, передбачених Законом України «Про вищу освіту»:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів рівня доктора філософії, науково-педагогічних працівників вищого навчального закладу та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті вищого навчального закладу, на інформаційних стендах тощо;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів третього рівня вищої освіти, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів рівня доктора філософії.

Керівник проєктної групи,
завідувач кафедри фармакогнозії з
медичною ботанікою,
доктор фармацевтичних наук, професор



Марчишин С.М.



Особистий підпис

Помічник ректора з
Тернопільського медичного

