

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
КЗВО ЛОР «ЛЬВІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ  
ІМЕНІ АНДРЕЯ КРУПІНСЬКОГО»**

**З В І Т**

**ГОЛОВИ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОЇ КОМІСІЇ**

**АНТОНЮКА ВОЛОДИМИРА ОЛЕКСАНДРОВИЧА**  
доктора фармацевтичних наук, професора  
кафедри фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії  
Львівського національного медичного університету  
імені Данила Галицького

**про проведення атестації**  
здобувачів вищої освіти на факультеті 1  
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація  
освітньо-професійна програма – Фармація  
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти  
груп  
Ш ФМ 21  
І ФМ 22

**ЛЬВІВ– 2024**

## Загальна інформація

1.1. Підготовча робота КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського» щодо організації проведення випускової атестації здобувачів вищої освіти (ЗВО).

Таблиця 1.1

### Перелік заходів КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського» з організації проведення атестації випускників

<i>№ з/п</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Терміни</i>	<i>Відмітка про виконання</i>
1	Консультація до комплексного тестового та практично – орієнтованого випускового екзамену	20.06.2024 р.	Виконано
2	Консультації до комплексного тестового та практично – орієнтованого випускового екзамену	21.06.2024 р.	Виконано
3	Комплексний тестовий екзамен з ОК: - Фармакологія - Фармакогнозія - Фармацевтична хімія - Організація та економіка фармації - Технологія ліків	22.06.2024 р.	Виконано
4	Комплексний практично – орієнтований екзамен з ОК:  - Фармакологія - Фармакогнозія - Фармацевтична хімія - Організація та економіка фармації - Технологія ліків	24.06.2024 р. 25.06.2024 р. 26.06.2024 р.	Виконано

1.2. Загальна характеристика контингенту здобувачів вищої освіти випускного курсу.

Таблиця 1.2

Динаміка змін контингенту здобувачів вищої освіти випускного курсу за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація ОПІ Фармація, за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

<i>№ з/п</i>	<i>Назва показника</i>	<i>Кількість (абсолютна, відносна)</i>
1	Усього осіб, які були зараховані на 1 курс навчання ІІІ ФМ 21 І ФМ 22	30 5
2	Усього здобувачів вищої освіти випускного курсу, з них: які допущені до складання атестації випускників ІІІ ФМ 21 І ФМ 22	29 5
3	Усього здобувачів вищої освіти, яких відраховано, з них: за власним бажанням; за невиконання навчального плану; за порушення умов контракту; з інших причин	1 - - -
4	Усього здобувачів вищої освіти, яких поновлено на навчання, з них: здобувачів вищої освіти КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»; переведених із інших ВНЗ	- -
5	Усього здобувачів вищої освіти: яким надана академічна відпустка; які проходили повторне навчання	- -
6	Усього здобувачів вищої освіти, які не склали комплексний тестовий іспит, у тому числі відрахованих	-
7	Усього здобувачів вищої освіти, які не склали комплексний тестовий іспит, у тому числі – практично-орієнтована випускова атестація	-

1.3. Загальна інформація про склад екзаменаційної комісії, екзаменаторів

Таблиця 1.3

Загальна інформація про склад екзаменаційної комісії, екзаменаторів

№з/п	Особи	Інформація
1.	Голова екзаменаційної комісії	<p>Антонюк В.О. - доктор фармацевтичних наук, професор кафедри фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького</p> <p><i>Наказ № 805-К від 28.12.2022 р. Департаменту охорони здоров'я Львівської обласної державної адміністрації</i></p>
2.	Склад екзаменаційної комісії	<p>Кривко Ю.Я. - доктор медичних наук, професор, академік, Заслужений працівник охорони здоров'я, в.о. ректора КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»;</p> <p>2. Сойка Л.Д. - кандидат хімічних наук, доцент, проректор з навчальної роботи КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»;</p> <p>3. Цубанова Н.А. - доктор фармацевтичних наук, професор, екзаменатор з дисципліни ОК «Фармакологія»;</p> <p>4. Терещук С.І. - кандидат фармацевтичних наук, доцент, екзаменатор з дисципліни ОК «Організація та економіка фармації»</p> <p>5. Бензель Л.В.- кандидат фармацевтичних наук, доцент, екзаменатор з дисципліни ОК «Фармакогнозія»</p> <p>6. Калитовська М.Б. - кандидат фармацевтичних наук, доцент, екзаменатор з дисципліни ОК «Фармацевтична хімія»</p> <p>7. Кучер М.М. - кандидат фармацевтичних наук, доцент, екзаменатор з дисципліни ОК «Технологія ліків»</p> <p><i>Наказ № 01-06/176 Н від 14.05.2024 р. «Про створення екзаменаційних комісій для проведення атестації здобувачів вищої та фахової післядипломної освіти у 2024 році» КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»</i></p>
3.	Секретар екзаменаційної комісії	Галушка А.І.

4	Екзаменатори, зокрема: доктори наук; кандидати наук, доценти; кандидати наук, асистенти; без наукового ступеня	1 4 - -
5	Особи, задіяні у проведенні атестації випускників (наукові співробітники; фахівці з відповідних видів виробничої діяльності, представники галузевих об'єднань роботодавців, працівники науково-дослідних інститутів, інших вищих навчальних закладів тощо)	-

## 2. Організація проведення та підсумки атестації здобувачів вищої освіти

2.1. *Характеристика матеріально-технічного та навчально-методичного забезпечення проведення атестації здобувачів вищої освіти*

**Таблиця 2.1**

### Загальна інформація про матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення проведення атестації здобувачів вищої освіти

<i>№ з/п</i>	<i>Показник</i>	<i>Інформація</i>
1.	Забезпеченість навчально-практичними тренінговими центрами, лабораторіями, навчальними кімнатами, необхідними для проведення атестації випускників	КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського» має достатнє забезпечення лабораторіями, необхідними для проведення атестації здобувачів вищої освіти, центр «Remedium»

<i>№ з/п</i>	<i>Показник</i>	<i>Інформація</i>
4.	Наявність програми випускової атестації з окремих дисциплін .	У КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського» наявні програми випускної атестації
5.	Система оцінювання результатів випускової атестації за кредитно-трансферною системою організації освітнього процесу	Результати випускової атестації подаються за національною шкалою, за 100-бальною шкалою навчального закладу та за системою ECTS
6.	Забезпеченість здобувачів вищої освіти відповідними навчально-методичними матеріалами для підготовки до випускової атестації	Здобувачі вищої освіти повністю забезпечені навчально - методичними матеріалами для підготовки до випускової атестації
7.	Наявність інформації з питань випускової атестації здобувачів вищої освіти на веб-порталі КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»	Наявна

## 2.2. Підсумки складання комплексного тестового екзамену

**Таблиця 2.2**

### **Загальна інформація про підсумки складання комплексного тестового екзамену здобувачами випускного курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація**

<b>Навчальний рік</b>	<b>Кількість здобувачів вищої освіти , які склали комплексний тестовий екзамен</b>	<b>Кількість здобувачів вищої освіти, які не склали комплексний тестовий екзамен</b>	<b>Підсумки складання комплексного тестового екзамену</b>
2023 III ФМ-21	21	0	100%
2024 III ФМ-21	29	0	100%
2023 I ФМ-22	3	0	100%
2024 I ФМ-22	5	0	100%

Аналіз результатів рівня теоретичної підготовки здобувачів вищої освіти випускного курсу показав, що підготовка здобувачів до тестового екзамену є на належному рівні.

Успішний навчальний процес у КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського» базується на доступності здобувачів освіти до навчальних матеріалів на платформі Moodle (відеолекції, методичні рекомендації, бази тестів, відеофільми, нормативні документи, тощо).

## 2.2. Підсумки складання випускової атестації

Для проведення випускової атестації опрацьовано по 30 екзаменаційних білетів із всіх освітніх компонент: організації та економіки фармації, технології ліків, фармакології, фармакогнозії та фармацевтичної хімії із ситуаційними задачами, в яких необхідно вирішити конкретні завдання з організаційно-економічних, технологічних, фармакологічних, фармакогностичних та аналітичних питань сучасної фармації.

**Таблиця 2.3**

**Загальна інформація щодо підсумків складання випускової атестації з освітніх компонент «Фармакологія», «Фармакогнозія», «Фармацевтична хімія», «Організація та економіка фармації», «Технологія ліків» здобувачів вищої освіти випускного курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація**

Навчальний рік	Кількість ЗВО, які склали іспити	Підсумки складання випускової атестації (за загальною оцінкою)								Сер. бал	% складання тестовий екзамен	Абс. успішність, %	Якісна успішність, %
		«відмінно»		«добре»		«задовільно»		незадовільно»					
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%				
2023 ІІІ ФМ 21	21	5	23,8	12	57,1	4	19,1	-	-	4,05	100	100	80,9
2024 ІІІ ФМ 21	29	12	41,4	16	55,2	1	3,4	-	-	4,4	100	100	96,6
2023 І ФМ 22	3	-	-	-	-	3	100	-	-	3,0	100	100	-
2024 І ФМ 22	5	-	-	2	40,0	3	60,0	-	-	3,4	100	100	40,0

### **3. Загальна характеристика підготовки випускників**

Екзаменаційна комісія оцінює рівень теоретичної та практичної підготовки випускників спеціальності 226 Фармація, промислова фармація ОПП Фармація за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти груп III ФМ 21 і I ФМ 22 КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського» таким, що відповідає кваліфікаційній характеристиці бакалавр – асистент фармацевта.

### **4. Зведені дані про підсумки атестації випускників**

При атестації здобувачі освіти показали добре засвоєний рівень **теоретичних знань з ОК «Фармакологія»**, а саме з:

- основних питань загальної фармакології, зокрема шляхи введення лікувальних засобів, чинники, від яких залежить їх дія;
- головних питань фармакокінетики, фармакодинаміки лікарських засобів, особливості їхньої дії при повторних введеннях і комбінованому застосуванні;
- класифікацію лікарських засобів за основними фармакологічними групами;
- характеристику дії найважливіших груп лікарських засобів та окремих препаратів, методи застосування їх у відповідних випадках.

#### **З практичних навичок напрацьовані компетенції:**

- обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних та спеціалізованих задач, відшуковуючи шляхи вирішення проблемних ситуацій у професійній діяльності;
- класифікувати лікарські засоби за фармакологічними групами, умовами зберігання та умовами відпуску з аптеки.
- пояснювати доцільність вибору лікарського засобу шляхом оцінювання біофармацевтичних, фармакокінетичних та фармакодинамічних особливостей.

#### **З ОК «Фармакогнозія» випускники мають добрі теоретичні знання з:**

- фармакотерапевтичної та фармакологічної класифікації лікарської рослинної сировини, використовуючи які достатньо добре можуть обґрунтувати особливості використання лікарських рослин (ЛР), лікарської рослинної сировини (ЛРС), засобів рослинного походження, враховуючи зв'язок між хімічним складом біологічно-активних речовин (БАР) і дією ЛР;
- знають морфолого-анатомічні ознаки офіційних видів ЛРС та можуть встановити тотожність офіційних видів ЛРС за макро- і мікроскопічними ознаками, надати рекомендації щодо застосування ЛРС в медицині на основі її фармакологічних властивостей;

- добре засвоїли питання, що стосуються фармакологічної дії ЛРС, її залежності від вмісту певної групи діючих речовин, фахово орієнтуються в питаннях фармацевтичної опіки при застосуванні ЛРС, засобів і препаратів рослинного походження, враховуючи особливості хімічного складу основних і супутніх БАР.

Достатньо добре випускники **вміють проводити:**

- ідентифікацію лікарських рослин наукової медицини в свіжому та гербаризованому стані, проведення заготівлі, первинної обробки, сушіння ЛРС різними способами;
- зберігати лікарську рослинну сировину різних морфологічних груп у відповідних умовах згідно з вимогами чинних наказів та вимог, враховуючи хімічний склад біологічно активних речовин;
- виявляти морфологічні ознаки і визначати тотожність лікарської рослинної сировини різних морфологічних груп макроскопічним методом;
- використовувати якісні та мікрохімічні реакції для виявлення БАР;
- визначати кількісний вміст діючих речовин у лікарській сировині.

З ОК «**Фармацевтична хімія**» здобувачі освіти проявили високий рівень знань:

- щодо ідентифікації лікарських засобів за допомогою якісних реакцій і, відповідно, встановлення їх тотожності та наступного кількісного визначення;
- дуже добре орієнтуються в класифікації лікарських засобів за хімічною та фармакологічною номенклатурою.

Здобувачі освіти **вміють:**

- користуватися хімічною та фармакологічною класифікаціями лікарських засобів;
- ідентифікувати та кількісно визначати лікарські засоби;
- проводити основні якісні реакції ідентифікацій функціональних груп;
- застосовувати на практиці методи кількісного аналізу;
- застосовувати ДФУ при хіміко-токсикологічному дослідженні препарату;
- визначати чистоту та тотожність лікарського засобу.

З ОК «**Організація та економіка фармації**» випускники добре засвоїли положення з:

- організаційних принципів роботи фармацевтичної системи України та її державних органів управління;
- системи Належної аптечної практики;
- вимог до ліцензування фармацевтичної діяльності в Україні;
- змісту основних нормативних документів з регулювання діяльності аптек;
- характеристики основних економічних показників діяльності аптек;

**Набули практичних навичок з:**

- організації зберігання лікарських засобів і медичних виробів в аптеках;
- відпуску рецептурних та безрецептурних лікарських засобів та надання фармацевтичної опіки населенню;
- для роботи з комп'ютерними аптечними системами;
- забезпечення системи контролю якості лікарських засобів;
- організації первинного обліку товару в аптеках;
- прогнозування ефективної економічної діяльності аптек.

Здобувачі освіти показали добрий рівень теоретичних знань та практичних навичок з **ОК «Технологія ліків» з:**

- способів зважування твердих, рідких та летких речовин;
- приготування простих і складних порошків;
- особливостей подрібнення важко подрібнюваних речовин;
- приготування різних концентрацій етилового спирту за допомогою алкоголетричних таблиць та методом «хреста»;
- приготування розчинів, крапель, емульсій, супозиторіїв методом викачування;
- правила підбору мазевих основ для приготування гомогенних та гетерогенних мазей;
- способів приготування галенових препаратів;
- приготування рідких лікарських форм на неводних розчинниках;
- складання рівняння матеріального балансу;
- здійснення контролю якості готових лікарських засобів відповідно до вимог чинної нормативної документації.

**Таблиця 4.1**

**Зведені дані за підсумками атестації випускників, які навчалися за рахунок фізичних осіб**

Група, навчальний рік	Кількість ЗВО на випускному курсі	Кількість ЗВО, допущених до ВА	Результати атестації ЗВО (абс.кількість/відсоток)				Середній бал	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
			тільки на 5	тільки на 4	тільки на 3	отримали 2			
<b>Для студентів, які навчалися за рахунок фізичних осіб</b>									
ІІІ ФМ 21 2023	21	21	5/23,8	12/57,1	4/19,1	-	4,05	100	80,9

III ФМ 21 2024	29	29	12/41,4	16/55,2	1/3,4		4,4	100	96,6
I ФМ 22 2023	3	3	-	-	3/100	-	3,0	100	-
I ФМ 22 2024	5	5	-	2/40	3/60		3,4	100	40

Таблиця 4.2

**Зведені дані щодо підсумків  
атестації випускників освітнього ступеня бакалавр  
за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація  
ОПП Фармація за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти  
у поточному навчальному році**

Група, навчальний рік	Кількість ЗВО на випускному курсі	Допущених до ВА	Склали іспит											
			Всього	Тільки на «5»		Отримали диплом з відзнакою		Тільки на «4»		Тільки на «3»		Отри- мали «2»		Серед- ній бал
				К-сть	%	К-сть	%	К-сть	%	К-сть	%	К-сть	%	
III ФМ 21 2023	21	21	21	5	23,8	1	4,8	12	57,1	4	19,1	-	-	4,05
III ФМ 21 2024	29	29	29	12	41,4	2	6,9	16	55,2	1	3,4	-	-	4,4
I ФМ 22 2023	3	3	3	-		-		-		3	100	-		3,0
I ФМ 22 2024	5	5	5	-		-		2	40,0	3	60	-		3,4

**5. Пропозиції голови екзаменаційної комісії щодо поліпшення якості професійної підготовки випускників**

5.1. Здобувачі освіти випускного курсу за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація ОПП Фармація за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти мають достатній рівень знань, умінь та фахових компетенцій необхідних для здійснення практичної діяльності в сучасній системі охорони здоров'я.

5.2. Для підвищення рівня знань з фармакології доцільно збільшити перелік завдань для самостійної роботи, розширити перелік тестових завдань до кожного практичного заняття, більше часу приділяти прикладним аспектам дисципліни, а саме вибору адекватної дози, прогнозування та попередження

простір. Розширити перелік ситуаційних завдань для відпрацювання в центрі «Remedium».

5.4. Для покращення засвоєння рівня знань з освітніх компонент «Технологія ліків», «Фармакогнозія», «Фармацевтична хімія» необхідно покращити матеріальне забезпечення практичних занять, придбавши:

- інфундирку для приготування з лікарської рослинної сировини настоїв, відварів, слизів, а також форми для приготування супозиторіїв методом виливання;
- УФ-лампу для перегляду хроматограми, аналітичні ваги;
- сучасні прилади такі, як спектрофотометри (УФ і видима ділянка спектру поглинання), потужні рефрактометри.

## 6. Обговорення звіту голови екзаменаційної комісії

Звіт про роботу екзаменаційної комісії щодо атестації здобувачів вищої освіти, результати роботи, пропозиції і рекомендації екзаменаційної комісії були обговорені на її заключному засіданні, на засіданнях відповідних кафедр та Вченої ради Академії.

Звіт обговорено та затверджено на заключному засіданні екзаменаційної комісії, щодо атестації здобувачів вищої освіти:

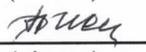
Дата 26.06.2024 р., протоколи № 6 та № 4

Голова екзаменаційної комісії

  
(підпис)

проф. Володимир Антонюк

Секретар екзаменаційної комісії

  
(підпис)

Алла Галушка

Зі звітом ознайомлений:

Т.в.о. ректора КЗВО ЛОР  
«Львівська медична академія  
імені Андрея Крупинського»

  
(підпис)

доц. Лариса Сойка