

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Приймальна комісія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
ДВНЗ «УжНУ», ректор

_____ проф. В.І. Смоланка
_____ 2021 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для вступників на навчання для здобуття
ОС магістр фармацевтичного спрямування
за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація»
(на основі здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня “ молодший спеціаліст”)

РОЗРОБЛЕНО

Фаховою атестаційною комісією з
спеціальності 226 «Фармація, промислова
фармація»

Голова комісії _____ О.Т. Девіняк

ПРОГРАМА

**Фахового вступного випробування для вступу
до ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
спеціальність 226 «Фармація, промислова фармація»,
другий рівень вищої освіти («магістр»)**

**(на базі здобутого ОКР «молодший спеціаліст», фахової передвищої освіти
«молодший бакалавр»)**

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програму складено відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики, освітньо-професійної програми і типових програм з фахових дисциплін підготовки молодших спеціалістів спеціальності 5.12020101 фармація, 5.12020102 аналітичний контроль якості хімічних лікарських сполук, 5.12020103 виробництво фармацевтичних препаратів, а також освітньо-професійних програм фахової передвищої освіти «молодший бакалавр» за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація».

Метою вступного випробування є комплексна перевірка засвоєння вступниками базових теоретичних знань з дисциплін фармацевтична хімія; фармакогнозія; фармацевтична технологія; організація та економіка фармації; фармакологія. Фахове письмове вступне випробування проводиться у тестовій формі і розраховане на одну астрономічну годину.

Вибір дисциплін відповідає вимогам атестаційного контролю теоретичних знань, зазначених типовими програмами з відповідних дисциплін.

ПЕРЕЛІК ФАХОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН, З ЯКИХ ПРОВОДИТЬСЯ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

1. Фармацевтична хімія.
2. Фармакогнозія
3. Технологія ліків.
4. Організація економіки фармації.
5. Фармакологія

СТРУКТУРА ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТУ **Білет складається із тестів одного рівня складності.**

Загальна кількість тестів – 50

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

При оцінюванні рівня знань з фахових фармацевтичних дисциплін враховується:
- рівень умінь використовувати теоретичні знання у практичній діяльності, під час розв'язання задач різного типу, уміння робити висновки та узагальнення на основі практичної діяльності;

Всі види оцінювання здійснюються за критеріями, наведеними в таблиці.

Таблиця.

Кількість тестів	Кількість балів за один тест	Максимальна сума балів
50	2	100

ТЕМИ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ

- 1.1. Предмет і зміст фармацевтичної хімії
- 1.2. Фармацевтичний аналіз. Охорона праці при виконанні фармацевтичного аналізу.
2. Лікарські засоби неорганічної природи
 - 2.1. Лікарські засоби похідні елементів VII групи періодичної системи Д.І.Менделєєва.
 - 2.2. Лікарські засоби похідні елементів VI групи періодичної системи Д.І.Менделєєва.
 - 2.3. Лікарські засоби похідні елементів IV групи періодичної системи Д.І.Менделєєва.
 - 2.4. Лікарські засоби похідні елементів III групи періодичної системи Д.І.Менделєєва.
 - 2.5. Лікарські засоби похідні елементів II групи періодичної системи Д.І.Менделєєва.
3. Лікарські засоби органічної природи
 - 3.1. Загальна характеристика лікарських засобів органічної природи.
 - 3.2. Лікарські засоби спиртів та альдегідів аліфатичного ряду.
 - 3.3. Лікарські засоби – похідні карбонових кислот та амінокислот аліфатичного ряду.
 - 3.4. Лікарські засоби – похідні ароматичних кислот, фенолокислот.
 - 3.5. Лікарські засоби – похідні ароматичних амінів, аміду сульфанілової кислоти.
 - 3.6. Лікарські засоби – похідні ароматичних амінокислот.
 - 3.7. Лікарські засоби гетероциклічних сполук.
 - 3.8. Лікарські засоби групи алкалоїдів.
 - 3.9. Лікарські засоби з групи вуглеводів.
 - 3.10. Лікарські засоби з групи вітамінів.
 - 3.11. Лікарські засоби з групи антибіотиків та їх напівсинтетичних аналогів.

ФАРМАКОГНОЗІЯ

1. Загальна частина

- 1.1. Вступ. Заготівля ЛРС. Охорона праці при заготівлі отруйної ЛРС.
- 1.2. Сушіння, стандартизація, пакування, маркування, транспортування, зберігання ЛРС.
- 1.3. Аналіз ЛРС. Охорона праці при проведенні аналізу ЛРС.
- 1.4. Комплексний товарознавчий аналіз ЛРС. Етапи його проведення.

2. Спеціальна частина

- 2.1. Полісахариди.
- 2.2. Вітаміни.
- 2.3. Жирні олії. Ферменти і фітогормони.
- 2.4. Вивчення ЛР у природі.
- 2.5. Ізопреноїди. Ефірні олії.
- 2.6. Іридоїди.
- 2.7. Лігнани. Ксантони.
- 2.8. Глікозиди. Глікозиди кардіотонічної дії.
- 2.9. Сапоніни.
- 2.10. Похідні антрацену.
- 2.11. Прості феноли, їх похідні . Фенологлікозиди.
- 2.12. Кумарини та хромони.
- 2.13. Флавоноїди.
- 2.14. Дубильні речовини.
- 2.15. Алкалоїди.
- 2.16. ЛР та ЛРС, які містять різні групи БАР.
- 2.17. ЛС тваринного походження.

ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ

1. Загальна частина

- 1.1. Основні терміни і поняття в технології ліків. Біофармація.
 - 1.2. Державне нормування виробництва лікарських препаратів.
 - 1.3. Дозування в технології ліків. Охорона праці при роботі з засобами малої механізації для дозування за масою та об'ємом.
- ### 2. Технологія ліків аптечного та заводського виробництва. Тверді ліки
- 2.1. Порошки для зовнішнього та орального застосування.
 - 2.2. Збори. Таблетки. Драже. Гранули. Капсули.
 - 2.3. Ліки з рідким дисперсійним середовищем. Розчини.
 - 2.4. Суспензії.
 - 2.5. Емульсії.
 - 2.6. Настояї, відвари, слизи. Охорона праці при роботі з апаратурою для приготування настоїв та відварів.
 - 2.7. М'які ліки для місцевого застосування. Лініменти. Мазі. Паста.
 - 2.8. Ліки для ректального та вагінального застосування. Пластирі. Гірчичник.
 - 2.9. Ліки для парентерального застосування. Ін'єкційні розчини.
 - 2.10. Інфузійні ліки.
 - 2.11. Очні ліки.

- 2.12. Ліки для новонароджених та дітей віком до 1 року.
- 2.13. Ліки з антибіотиками.
- 2.14. Фармацевтичні несумісності.
- 2.15. Основи технології гомеопатичних ліків.

ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ

1. Організаційна структура та регламентація діяльності аптечних закладів. Охорона праці та вимоги до санітарії при роботі в аптечних закладах.
 - 1.1. Організація діяльності аптек. Вступний інструктаж з охорони праці.
 - 1.2. Організація забезпечення лікарськими засобами та виробами медичного призначення стаціонарних хворих. Охорона праці та виробнича санітарія при виготовленні лікарських засобів.
 - 1.3. Організація постачання аптечних закладів. Охорона праці при роботі з наркотичними, психотропними, отруйними та сильнодіючими засобами.
2. Державна система забезпечення якості лікарських засобів і виробів медичного призначення.
3. Організація роботи відділу запасів. Охорона праці в процесі зберігання окремих груп лікарських засобів.
4. Організація роботи аптеки з рецептурою.
5. Організація безрецептурного відпуску лікарських засобів.
6. Організація обліку в аптечних закладах.
 - 6.1. Ведення обліку надходження та витрат товарно-матеріальних цінностей.
 - 6.2. Облік обігу грошових коштів.
 - 6.3. Основні поняття системи оплати праці фармацевтичних фахівців.
 - 6.4. Внутрішньогосподарська звітність аптек.
 - 6.5. Інвентаризація.
7. Основи економічного аналізу та планування торгівельно-фінансової діяльності аптек
 - 7.1. Характеристика та аналіз товарообігу, торгівельних накладень, товарних запасів.
 - 7.2. Характеристика та аналіз витрат, прибутку та рентабельності.

ФАРМАКОЛОГІЯ

1. ЗАГАЛЬНА ФАРМАКОЛОГІЯ З РЕЦЕПТУРОЮ.
2. СПЕЦІАЛЬНА ФАРМАКОЛОГІЯ
 - 2.1. Лікарські препарати, що впливають на нервову систему
 - 2.1.1. Лікарські препарати, що впливають на аферентну іннервацію:
 - 2.2. Лікарські засоби, що впливають на еферентну іннервацію
 - 2.2.1. Лікарські засоби, що діють у ділянці холінергічних синапсів.
 - 2.2.2. Лікарські засоби, що діють у ділянці адренергічних синапсів.
 - 2.3. Лікарські засоби, що впливають на центральну нервову систему
 - 2.3.1. Лікарські засоби, що пригнічують центральну нервову систему.
- Протисудомні засоби.
- Анальгетики.

Психотропні засоби пригнічувальної дії.

2.3.2. Лікарські засоби, що збуджують центральну нервову систему.

2.4. Лікарські засоби, що впливають на функції органів дихання

2.4.1. Протикашльові лікарські засоби.

2.4.2. Відхаркувальні лікарські засоби.

2.4.3. Лікарські засоби для лікування бронхіальної астми.

2.4.4. Лікарські засоби, що призначаються при набряку легень.

2.5. Лікарські засоби, що впливають на серцево-судинну систему.

2.5.1. Кардіотонічні лікарські засоби. Серцеві глікозиди. Неглікозидні кардіотонічні засоби.

2.5.2. Протиаритмічні лікарські засоби.

2.5.3. Гіпохолестеринемічні лікарські засоби.

2.5.4. Лікарські засоби, які впливають на мозковий кровообіг.

2.5.5. Антиангінальні лікарські засоби.

2.5.6. Лікарські засоби, що застосовуються при інфаркті міокарда.

2.5.7. Антигіпертензивні лікарські засоби.

2.6. Лікарські засоби, що впливають на функцію нирок

2.6.1. Сечогінні засоби.

2.6.2. Засоби, що підвищують виведення сечової кислоти та конкрементів.

2.6. Лікарські засоби, що впливають на міометрій.

2.7. Лікарські засоби, що діють на кровотворення, на систему згортання крові та фібриноліз. Основні уявлення про анемію. Види анемії.

2.7.1. Лікарські засоби, які впливають на еритропоез.

2.7.2. Лікарські засоби, які впливають на лейкопоез.

2.7.3. Гемостатичні засоби.

2.7.4. Антифібринолітичні засоби.

2.7.5. Антикоагулянти.

2.7.6. Антиагреганти.

2.7.7. Фібринолітичні засоби

2.8. Лікарські засоби, що впливають на функції органів травлення.

2.8.1. Лікарські засоби, що впливають на апетит.

2.8.2. Лікарські засоби, що регулюють секреторну функцію шлунка.

2.8.3. Лікарські засоби, що застосовують при порушенні секреції підшлункової залози.

2.8.4. Гепатотропні лікарські засоби.

2.8.5. Блювотні та протиблювотні лікарські засоби.

2.8.6. Проносні та протипроносні лікарські засоби.

2.9. Лікарські засоби, що впливають на тканинний обмін, на імунітет. Засоби для лікування алергічних захворювань.

2.9.1. Гормональні та антигормональні препарати. Гормональні препарати гіпофіза.

2.10. Вітамінні препарати.

2.11. Лікарські засоби, що впливають на обмін речовин, на імунітет. Лікарські засоби для лікування алергічних захворювань.

2.11.1. Біогенні стимулятори.

2.11.2. Ферментні лікарські засоби.

2.11.3. Амінокислоти.

- 2.11.4. Препарати для парентерального харчування. Плазмозамінні та дезінтоксикаційні розчини.
- 2.11.5. Лікарські засоби, що впливають на імунні процеси.
- 2.11.6. Лікарські засоби для лікування алергічних захворювань
- 2.12. Лікарські засоби для лікування інфекційних захворювань
 - 2.12.1. Антисептичні та дезінфікуючі засоби.
 - 2.12.2. Хіміотерапевтичні лікарські засоби.
- 2.13. Протипухлинні лікарські засоби. Діагностичні лікарські засоби. Радіопротектори та засоби, що сприяють виведенню радіонуклідів.
 - 2.13.1. Протипухлинні лікарські засоби.
 - 2.13.2. Діагностичні лікарські засоби. Радіопротектори та засоби, що сприяють виведенню радіонуклідів.
- 2.14. Ускладнення лікування лікарськими засобами. Основні принципи фармакотерапії в разі гострих отруєнь лікарськими засобами.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Державна Фармакопея України/ Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр». – 1-е вид. – Харків.: РІРЕГ, 2001. – 556 с. – Доповнення 1. – 2004. – 520 с. – Доповнення 2. – 2008. – 620с.
2. Державна Фармакопея України / ДП «Науково-експертний фармакопейний центр». – 1-е вид. – Х.: РІРЕР, 2001: Доповнення 3-е. – 2009.
3. Фармацевтична хімія. підручник / За заг. ред. Безуглого П.О.- Вид.3-тє, випр.,доопрац. – Вінниця: Нова книга, 2017. – 456 с.
4. Ніжник Г.П. Фармацевтична хімія: підручник. – К.: ВСВ «Медицина», 2015. – 352 с.
5. Фармакогнозія: підручник / І.А. Бобкова, Л.В. Варлахова, М.М. Маньковська.- 2-е вид., перероб. та доп.-К.: Медицина, 2010.- 512 с.
6. Тихонов О.І., Ярних Т.Г. Аптечна технологія ліків. – Вінниця: Нова книга, 2007.
7. Косяченко Н. М., Домбровська Т. А., Марчук О. С. та ін. Технологія ліків: навчально-методичний посібник - ВСВ «Медицина», 2017- 464 с.
8. Громовик Б.П. Організація роботи аптек. Навчальний посібник - Вінниця: Нова книга, 2007 - 288с.
9. Організація та економіка фармації: Навчально-методичний посібник для студентів вищих медичних, фармацевтичних навчальних закладів спеціальності 226 «Фармація» / Н.М. Косяченко, В.П. Горкуша, В.В. Кобрин, Н.П. Завадська. — К. : ВСВ «Медицина», 2017. — 224 с.
10. Дроговоз С.М. Фармакологія на долонях: Довідник. – Х.: НФаУ, 2009. – 112с.
11. Нековаль І.В. Казанюк Т.В. Фармакологія: підручник 8-е вид. — К. : ВСВ «Медицина», 2018. — 552 с.
12. Дроговоз С.М. Корнієнко В.І., Штробля А.Л., Дроговоз В.В. Фармакологія на допомогу лікарю, провізору та студенту: Підручник – довідник. – Х.: Титул, 2017– 480 с.