

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Волинський національний університет імені Лесі Українки
Медичний факультет
Кафедра фармації та фармакології

СИЛАБУС
вибіркового освітнього компонента
ЛІКАРСЬКА ТОКСИКОЛОГІЯ
підготовки Магістра

Луцьк – 2026

Силабус вибіркового освітнього компонента «Лікарська токсикологія» підготовки магістра, галузі знань 22 – Охорона здоров'я, спеціальності 226 – Фармація, промислова фармація, форма навчання – денна, за навчальним планом, затвердженим 2023 р.

Розробник: Близнюк Н.М. викладач кафедри фармації та фармакології

Погоджено:

Гарант освітньо-професійної програми: д.фарм.н., проф.



Федоровська М.І.

Силабус вибіркового освітнього компонента затверджено на засіданні кафедри фармації та фармакології

Протокол № 6 від 2 лютого 2026 р.



Завідувач кафедри: д.фарм.н., проф. _____

Федоровська М.І.

I. Опис освітнього компонента

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній рівень	Характеристика освітнього компонента
Денна форма здобуття освіти	Галузь знань: 22 - Охорона здоров'я Спеціальність: 226 - Фармація, промислова фармація Освітньо-професійна програма: Фармація освітній рівень: другий (магістерський)	Вибірковий
Кількість годин / кредитів: 150 / 5		Рік навчання: 4-ий
		Семестр: 7-ий
ІНДЗ: <i>немає</i>		Лекції: 18 год.
		Лабораторні: 36 год.
		Самостійна робота: 86 год.
	Консультації: 10 год.	
	Форма контролю: залік	
Мова навчання		<i>українська</i>

II. Інформація про викладачів

Прізвище, ім'я та по батькові: Близнюк Наталія Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Посада: викладач кафедри фармації та фармакології

Контактна інформація: +38 0505256205, e-mail: BLYZNIUK.NATALIIA@vnu.edu.ua

Дні занять: згідно розкладу

III. Опис освітнього компонента

1. Анотація курсу. Освітній компонент «Лікарська токсикологія» належить до вибіркового ОК професійної підготовки фахівців спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, ОПП Фармація, який передбачений для здобувачів вищої освіти денної форми навчання (4 р.н.) і формує у них знання про токсичність ліків в цілому, вміння використовувати набуті знання при подальшому вивченні інших наук практичної медицини та у практичній діяльності фармацевта.

Предметом вивчення освітнього компоненту «Лікарська токсикологія» є визначення зони токсичної дії ЛП (токсикометрія), вивчення впливу ліків на організм у токсичних дозах (токсикодинаміка), вивчення етапів токсикокінетики, механізми токсичної дії медикаментів та методи детоксикації.

Пререквізити

ВОК «Лікарська токсикологія» базується:

а) на вивченні таких ОК: біологія, неорганічна, органічна, біологічна хімії, токсикологія та судова хімія, фармацевтична хімія, фармакогнозія, фармакологія, фармакотерапія з фармакокінетикою.

б) закладає основи професійної підготовки майбутнього фахівця вивчення ним механізмів токсичної дії на організм людини лікарських препаратів в токсичних і субтоксичних дозах та методів діагностики, лікування і профілактики отруєнь, що відіграє важливу роль у забезпеченні спеціальної підготовки для здійснення професійної діяльності.

2. Мета і завдання освітнього компонента.

Метою вивчення ВОК «Лікарська токсикологія» є засвоєння здобувачами вищої освіти теоретичних знань та практичних навичок в тематиці механізмів токсичної дії на організм людини лікарських препаратів в токсичних і субтоксичних дозах та методів діагностики, лікування і профілактики отруєнь. Запобігання, розпізнавання та лікування у разі інтоксикацій, спричинених ліками, віддалених шкідливих наслідків їх впливу на людину. Підготовка здобувачів до практичної діяльності, якісного виконання функціональних обов'язків, пов'язаних з раціональним вибором лікарських препаратів, що сприятиме зменшенню частоти виникнення побічних реакцій на лікарські засоби, попередження поліпрагмазії та лікарської хвороби.

Основні **завдання** вибіркового освітнього компоненту «Лікарська токсикологія»:

надання теоретичних знань та практичних навичок механізмів токсичної дії на організм людини лікарських препаратів в токсичних і субтоксичних дозах та методів діагностики, лікування і профілактики отруєнь.

–набуття кожним здобувачем освіти теоретичних знань та практичних навичок щодо основних принципів обґрунтування раціонального й безпечного для здоров'я людини застосування лікарських засобів з урахуванням виникнення можливих побічних реакцій.

–запобігання, розпізнавання та лікування у разі інтоксикацій, спричинених ліками, віддалених шкідливих наслідків їх впливу на людину та потомство.

–підготовка здобувачів до практичної діяльності, якісного виконання функціональних обов'язків, пов'язаних з раціональним вибором лікарських препаратів, що сприятиме зменшенню частоти виникнення побічних реакцій на лікарські засоби, попередження поліпрагмазії та лікарської хвороби.

3. Soft skills.

Критичне мислення та аналіз: Швидка оцінка симптомів, діагностика типу отруєння та несумісності препаратів.

Стресостійкість: Здатність зберігати спокій та ефективність під час критичних ситуацій (гострі отруєння).

Комунікабельність: Вміння чітко інформувати пацієнтів про ризики, правильно збирати анамнез, взаємодіяти з родичами та колегами.

Відповідальність та уважність до деталей: Необхідність точного дозування та моніторингу стану пацієнта.

Вміння працювати в команді: Взаємодія з реаніматологами.

4. Структура освітнього компонента

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				Форма контролю/ Бали	
	Усього	у тому числі				
		Лекц.	Лаб. р.	Конс.		С.р.
Тема 1. Предмет, цілі і завдання лікарської токсикології. Терміни лікарської токсикології. Токсикометрія, токсикокінетика та токсикодинаміка лікарських засобів.	8	2	2		4	T(5)+УО(5) / 2 = 5
Тема 2. Прогнозування токсичності лікарських препаратів. Характеристика тест- об'єктів, що використовуються в токсикологічних дослідженнях. Методи дослідження токсичності лікарських засобів. Нормативно-правове регулювання проведення доклінічних досліджень.	12	2	2		8	T(5)+УО(5) / 2 = 5
Тема 3. Поняття про отруту. Класифікації отрут. Основні закономірності поведінки отруйних речовин в організмі. Метаболізм (біотрансформація) ксенобіотиків. Розподіл отрут в організмі. Фактори, що впливають на токсичність хімічних сполук. Виведення отрут з організму.	9	1	2		6	T(5)+УО(5) +ВЛР (5) / 3 = 5
Тема 4. Види дії ЛЗ та прояви токсичних ефектів лікарських засобів. Механізми токсичної дії ліків. Класифікації отруєнь. Принципи діагностики отруєнь та детоксикації організму при отруєннях. Антидоти.	10	1	2	1	6	T(5)+УО(5) +ВЛР (5) / 3 = 5
Тема 5. Токсикологічна характеристика наркотичних та ненаркотичних анальгетиків.	8	1	2	1	4	T(5)+УО(5) +ВЛР (5) / 3 = 5
Тема 6. Токсикологічна характеристика місцевоанестезуючих лікарських засобів. Токсикологічна характеристика НПЗЗ.	8	1	2	1	4	T(5)+УО(5) +ВЛР (5) / 3 = 5
Тема 7. Токсикологічна характеристика препаратів медіаторної дії. Холінотропні ЛЗ, та їх токсикодинаміка та токсикокінетика	12	1	2	1	8	T(5)+УО(5) +ВЛР (5) / 3 = 5
Тема 8. Токсикологічна характеристика психо- та нейротропних лікарських засобів пригнічувальної дії (нейролептики, транквілізатори, седативні засоби, гіпнотики (снодійні засоби)).	10	1	2	1	6	T(5)+УО(5) +ВЛР (5) / 3 = 5
Тема 9. Токсикологічна характеристика психо- та нейротропних лікарських засобів збуджувальної дії (психостимулятори, антидепресанти, ноотропні засоби).	9	1	2	1	5	T(5)+УО(5) +Р (5) / 3 = 5

Тема 10. Токсикологічна характеристика препаратів, які впливають на серцево-судинну систему (серцеві глікозиди, антиаритмічні, антиангінальні, антигіпертензивні, діуретичні, антиатеросклеротичні препарати та препарати, що впливають на мозковий кровообіг)	15	2	4	1	8	$T(5)+UO(5)+BIP(5)/3=5$
Тема 11. Токсикологічна характеристика препаратів, які впливають на кров (антикоагулянти, антиагреганти та тромболітики).	7	1	2		4	$T(5)+UO(5)+P(5)/3=5$
Тема 12. Токсикологічна характеристика препаратів, які впливають на обмін речовин (вітамінні препарати, пероральні гіпоглікемічні засоби, препарати з активністю гормонів підшлункової залози, щитовидної залози, кори наднирників гіпофізу, інгібітори секреції гормонів гіпофізу).	12	1	2	1	8	$T(5)+UO(5)+P(5)/3=5$
Тема 13. Токсикологічна характеристика антигістамінних засобів та препаратів для лікування алергії.	8	1	2		5	$T(5)+UO(5)+P(5)/3=5$
Тема 14. Токсикологічна характеристика хіміотерапевтичних засобів (антибіотиків різних груп, противірусних та протигрибкових препаратів)	10	1	2	1	6	$T(5)+UO(5)+BIP(5)/3=5$
Тема 15. Токсикологічна характеристика хіміотерапевтичних антибластомних лікарських засобів	7	1	2		4	$T(5)+UO(5)/2=5$
Контрольна робота	5	-	4	1		$T(5)+UO(5)/2=5$
Всього годин / Балів	150	18	36	10	86	5 балів/200 балів

*Форма контролю: Т – тести, Р-реферат, ВЛР – виконання лабораторної роботи, УВ – усна відповідь.

Завдання для самостійної роботи

№ за/п	Тема	Питання до самостійної роботи	К-сть годин
1	Предмет, цілі і завдання лікарської токсикології. Терміни лікарської токсикології. Токсикометрія, токсикокінетика та токсикодинаміка лікарських засобів.	Лікарська токсикологія як комплексна фундаментальна дисципліна. Етапи розвитку лікарської токсикології. Терміни лікарської токсикології. Основні токсикометричні параметри та розрахункові формули.	4
2	Прогнозування токсичності лікарських препаратів. Характеристика тест-об'єктів, що використовуються в токсикологічних дослідженнях. Методи дослідження	Основні етапи розробки лікарського засобу. Класифікація доклінічних досліджень. Методи досліджень токсичності лікарських засобів Методи прогнозування токсичності, в основі яких є	8

	токсичності лікарських засобів. Нормативно-правове регулювання проведення досліджень.	структура-активність.	
3	Поняття про отруту. Класифікації отрут. Основні закономірності поведінки отруйних речовин в організмі. Метаболізм (біотрансформація) ксенобіотиків. Розподіл отрут в організмі. Фактори, що впливають на токсичність хімічних сполук. Виведення отрут з організму.	Класифікація лікарських засобів за їхньою токсичною дією. Основні механізми проникнення хімічних речовин через біологічні бар'єри організму. Етапи всмоктування, розподілу та біотрансформації ксенобіотиків в організмі. Основні механізми токсичної дії лікарських засобів.	6
4	Види дії ЛЗ та прояви токсичних ефектів лікарських засобів. Механізми токсичної дії ліків. Класифікації отруєнь. Принципи діагностики отруєнь та детоксикації організму при отруєннях. Антидоти.	Механізми токсичної дії лікарських засобів. Загальні принципи діагностики отруєнь. Принципи детоксикації організму при отруєннях. Методи антидотної детоксикації. Механізм дії антидотів. Протиотрути	6
5	Токсикологічна характеристика наркотичних та ненаркотичних анальгетиків.	Опіоїдні анальгетики. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.	4
6	Токсикологічна характеристика місцевоанестезуючих лікарських засобів. Токсикологічна характеристика НПЗЗ.	Неопіоїдні анальгетики. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь. НПЗЗ. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність.	4
7	Токсикологічна характеристика препаратів медіаторної дії. Холінотропні лікарські засоби, та їх токсикодинаміка та токсикокінетика.	Лікарські препарати медіаторної дії. Класифікація. Діапазон доз. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.	8
8	Токсикологічна характеристика психо- та нейротропних лікарських засобів пригнічувальної дії (нейролептики, транквілізатори, седативні засоби, гіпнотики (снодійні засоби))	Лікарські засоби пригнічувальної дії. Класифікація. Діапазон доз. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.	6
9	Токсикологічна характеристика психо- та нейротропних лікарських засобів збуджувальної дії (психостимулятори, аналептики антидепресанти, ноотропні засоби)	Психо- та нейротропні лікарські засоби збуджувальної дії. Класифікація. Діапазон доз. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.	5
10	Токсикологічна характеристика (серцеві глікозиди, антиаритмічні, антиангінальні, антигіпертензивні,	Препарати, які впливають на серцево-судинну систему. Класифікація. Діапазон доз. Механізм токсичної дії при	8

	діуретичні, антиатеросклеротичні препарати та препарати, що впливають на мозковий кровообіг)	комбінуванні препаратів. Препарати, що впливають на мозковий кровообіг. Класифікація. Діапазон доз. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.	
11	Токсикологічна характеристика препаратів, які впливають на кров (антикоагулянти, антиагреганти та тромболітики).	Антикоагулянти, антиагреганти та тромболітики. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії.	4
12	Токсикологічна характеристика препаратів, які впливають на обмін речовин (вітамінні препарати, пероральні гіпоглікемічні засоби, препарати з активністю гормонів підшлункової залози, щитовидної залози, кори наднирників, гіпофізу, інгібітори секреції гормонів гіпофізу).	Вітамінні препарати. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Гормональні препарати. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.	8
13	Токсикологічна характеристика антигістамінних засобів та препаратів для лікування алергії.	Типи алергії на лікарські засоби. Антигістаміні препарати. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.	5
14	Токсикологічна характеристика хіміотерапевтичних засобів (антибіотиків різних груп, противірусних та протигрибкових препаратів)	Антибактеріальні препарати різної хімічної будови. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.	6
15	Токсикологічна характеристика хіміотерапевтичних антибластомних лікарських засобів	Протипухлінні (протибластомні) засоби. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.	4
Всього			86

IV. Політика оцінювання

Політика науково-педагогічного працівника щодо здобувача освіти полягає в послідовному та цілеспрямованому здійсненні навчального процесу на засадах прозорості, доступності, наукової обґрунтованості, методичної доцільності та відповідальності учасників освітнього процесу.

Всі учасники освітнього процесу повинні дотримуватись вимог чинного законодавства України, Статуту і Правил внутрішнього розпорядку ВНУ імені Лесі Українки, загальноприйнятих моральних принципів, правил поведінки та корпоративної культури; підтримувати атмосферу доброзичливості, порядності та толерантності.

Вивчення освітнього компонента передбачає постійну роботу здобувачів освіти на кожному занятті. Середовище під час проведення занять є творчим, дружнім, відкритим для конструктивної критики та дискусії. Здобувачі освіти не повинні спізнюватися на заняття, дотримуватись правил техніки безпеки, мати засоби індивідуального захисту та спецодяг.

Оцінювання здобувачів освіти здійснюється відповідно до [Положення](#) про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів вищої освіти галузі знань 22 Охорона здоров'я Волинського національного університету імені Лесі Українки.

В освітньому процесі застосовується дві шкали оцінювання: багатобальна (200-бальна) шкала та 4- бальна шкала. Результати конвертуються із однієї шкали в іншу.

Оцінювання поточної успішності здійснюється на кожному занятті за 4-бальною шкалою (5 – «відмінно», 4 – «добре», 3 – «задовільно», 2 – «незадовільно»).

– 5 («відмінно») – здобувач бездоганно засвоїв теоретичний матеріал теми заняття, демонструє глибокі і всебічні знання відповідної теми, основні положення наукових джерел, логічно мислить і формує відповідь, вільно використовує набуті теоретичні знання при аналізі практичного матеріалу, висловлює своє ставлення до тих чи інших проблем, демонструє високий рівень засвоєння практичних навичок;

– 4 («добре») – здобувач добре засвоїв теоретичний матеріал заняття, володіє основними аспектами з джерел, аргументовано викладає його; володіє практичними навичками, висловлює свої міркування з приводу тих чи інших проблем, але припускається певних неточностей і похибок у логіці викладу теоретичного змісту або при виконанні практичних навичок;

– 3 («задовільно») – здобувач в основному опанував теоретичними знаннями навчальної теми, орієнтується в рекомендованих джерелах, але непереконливо відповідає, плутає поняття, додаткові питання викликають у здобувача невпевненість або відсутність стабільних знань; відповідаючи на запитання практичного характеру, виявляє неточності у знаннях, не вміє оцінювати факти та явища, припускається помилок при виконанні практичних навичок;

– 2 («незадовільно») – здобувач не опанував навчальний матеріал теми, не знає наукових фактів, визначень, майже не орієнтується в джерелах, відсутнє наукове мислення, практичні навички не сформовані.

Також здобувачі вищої освіти мають право на зарахування певної кількості балів, відповідно до [Положення](#) про визнання результатів навчання, отриманих у формальній, неформальній та/або інформальній освіті у Волинському національному університеті імені Лесі Українки

У разі переходу на дистанційну форму навчання викладання освітнього компоненту відбувається відповідно до [Положення](#) про дистанційне навчання та додаткових розпоряджень ректорату.

Політика щодо академічної доброчесності. Політика академічної доброчесності регламентується чинними законодавчими актами України та внутрішніми документами університету: [Кодексом](#) академічної доброчесності ВНУ ім. Лесі Українки та [Положенням](#) про систему запобігання та виявлення академічного плагіату в науковій та навчальній діяльності здобувачів вищої освіти, докторантів, науково-педагогічних і наукових працівників ВНУ імені Лесі Українки які встановлюють загальні засади, цінності, принципи, настанови та правила етичної поведінки осіб, які навчаються в Університеті, якими вони повинні керуватися у своїй діяльності, а також забезпечують дотримання принципу нетерпимості до порушень академічної доброчесності та етики академічних взаємовідносин.

Політика щодо дедлайнів та перекладання: відвідування занять є обов'язковим компонентом процесу здобування освіти. У разі пропуску заняття здобувач освіти зобов'язаний його відпрацювати у повному обсязі за графіком відпрацювання згідно з Положенням про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів освіти Волинського національного університету імені Лесі Українки

У разі порушення дедлайнів виконання завдань, без поважних причин, робота може оцінюватися на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності).

V. ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ

Організація та порядок проведення підсумкового контролю відбувається у відповідності до [Положення](#) про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів вищої освіти галузі знань 22 Охорона здоров'я Волинського національного університету імені Лесі Українки. Терміни проведення підсумкового контролю, а також терміни ліквідації академічної заборгованості визначаються розкладом екзаменаційної сесії.

У відомості, індивідуальному навчальному плані (заліковій книжці) здобувача освіти записується підсумкова кількість балів підсумкового контролю.

Повторне складання підсумкового контролю допускається не більше як два рази: один раз – викладачеві, другий – комісії, яку створює декан факультету.

Перелік питань до підсумкового контролю:

1. Лікарська токсикологія як комплексна фундаментальна дисципліна. Етапи розвитку лікарської токсикології.
2. Основні поняття токсикології: токсикант, токсичність, ксенобіотик, токсична дія.
3. Типи класифікацій токсичних процесів.
4. Класифікація лікарських засобів за їхньою токсичною дією.
5. Основні токсикометричні параметри та розрахункові формули.
6. Характеристика лікарських засобів, що впливають на їхні токсикокінетичні властивості.
7. Основні механізми проникнення хімічних речовин через біологічні бар'єри організму.
8. Етапи всмоктування, розподілу та біотрансформації ксенобіотиків в організмі.
9. Основні механізми токсичної дії лікарських засобів.
10. Основні етапи розробки лікарського засобу.
11. Класифікація доклінічних досліджень. Методи досліджень токсичності лікарських засобів.
12. Методи прогнозування токсичності, в основі яких є структура-активність.
13. Механізми токсичної дії лікарських засобів. Загальні принципи діагностики отруєнь.
14. Принципи детоксикації організму при отруєннях.
15. Методи антидотної детоксикації. Механізм дії антидотів. Протиотрути.
16. Опіодні анальгетики. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
17. Неопіодні анальгетики. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
18. НПЗЗ. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
19. Лікарські препарати медіаторної дії. Класифікація. Діапазон доз. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
20. Токсикологія седативних лікарських засобів, психостимуляторів, антидепресантів та аналептиків. Токсикологія ноотропних препаратів, адаптогенів та препаратів різних груп.
21. Седативні лікарські засоби. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
22. Психостимулятори. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
23. Антидепресанти. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
24. Аналептики. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
25. Ноотропні препарати. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
26. Адаптогени. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.

27. Актопротектори. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
28. Токсикологія антигістамінних препаратів.
29. Вітамінні препарати. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
30. Гормональні препарати. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
31. Антигістаміні препарати. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
32. Типи алергії на лікарські засоби.
33. Препарати, що впливають на мозковий кровообіг. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
34. Серцеві глікозиди. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
35. Антигіпертензивні засоби. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
36. Сечогінні засоби. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
37. Протиаритмічні засоби. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
38. Протиатеросклеротичні засоби. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
39. Токсикологія хіміотерапевтичних засобів. Антибіотики. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
40. Сульфаніламідні препарати. Антибактеріальні препарати різної хімічної будови. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
41. Протитуберкульозні, протисифілітичні, протівірусні засоби. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
42. Протигрибкові та протигельмінтні засоби. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.
43. Протипухлінні (протибластомні) засоби. Класифікація. Діапазон доз. Токсикодинаміка. Токсикокінетика. Механізм токсичної дії. Фактори, що збільшують та зменшують токсичність. Терапія гострих отруєнь.

VI. Шкала оцінювання

Оцінка в балах	Лінгвістична оцінка
170–200	Зараховано
150–169	
140–149	
130–139	
120–129	
0–119	Незараховано (необхідне перескладання)

VII. Рекомендована література та інтернет-ресурси

1. С. М. Дроговоз, проф. В. Д. Лук'янчука, проф. Б. С. Шеймана. Лікарська токсикологія. Х. : Титул, 2015. 592 с.
2. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів» 2-е вид. Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с., Т. 2. 724 с., Т. 3. 732 с.
3. Ніженковська І.В., Вельчинська О.В., Кучер М.М. Токсикологічна хімія. К.: Вища школа, 2020. 406 с.
4. Чекман І.С. Ускладнення фармакотерапії. Київ: Здоров'я, 2017. 236 с.
5. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Аналітична токсикологія / С. В. Баюрка, В. С. Бондар, С. І. Мерзлікін та ін. : Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. 384 с.

Додаткова

1. Вельчинська О.В., Ніженковська І.В. Токсикологічна хімія. Отруйні речовини і їх біотрансформація. К.: АДЕФ-Україна, 2015. 320 с.
2. Методичні рекомендації до практичних занять та позааудиторної самостійної роботи з лікарської та аналітичної токсикології для студ. спец. «Фармація» / С. В. Баюрка, В. С. Бондар, С. І. Мерзлікін та ін. – Х. : НФаУ, 2018. – 190 с.

Інформаційні ресурси

1. Сайт Волинського національного університету ім. Лесі Українки <http://194.44.187.60/moodle/login/index.php>
2. Міністерство охорони здоров'я України www.moz.gov.ua
3. Державний експертний центр МОЗ України www.pharma-center.kiev.ua
4. Спеціалізоване медичне інтернет-видання для лікарів, провізорів, фармацевтів, студентів медичних та фармацевтичних вузів www.morion.ua
5. Всесвітня організація охорони здоров'я www.who.int
6. Фармацевтична енциклопедія www.pharmencyclopedia.com.ua