



Силабус
навчальної дисципліни

«КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ З ТОКСИКОЛОГІЄЮ»

Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	223 Медсестринство
Освітньо-професійна програма	Сестринська справа
Освітній ступінь	Бакалавр
Статус дисципліни	Нормативна
Група	IV MC 21
Мова викладання	Українська
Адреса викладання	Львів, вул. Дорошенка, 70. Аудиторія 25, 23, 28 згідно розкладу
Кафедра, за якою закріплена дисципліна	Кафедра фармації
Викладач курсу 	Кандидат медичних наук, викладач вищої категорії Олексюк-Нехамес Алла Григорівна
Контактна інформація викладача	E. mail: olekalla@gmail.com , olekalla9@gmail.com
Консультації	Відповідно до розкладу консультацій. Можливі он-лайн консультації через ZOOM, Meet, або подібні ресурси. Для погодження часу он-лайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача або дзвонити.
Сторінка курсу	https://classroom.google.com/u/0/c/NTM1MDA5NzQ4MjNa https://classroom.google.com/u/1/c/MjIwNjEwOTkxMzQ0
Опис навчальної дисципліни	Кількість кредитів – 3 Загальна кількість годин – 90 Модулів – 2 Рік підготовки – 4-й Семестр – 7-й Лекції – 24 год. Практичні заняття – 16 год. Самостійна робота – 50 год.
Коротка анотація курсу	Дисципліна «Клінічна фармакологія з токсикологією» є нормативною дисципліною з спеціальності 223 Медсестринство. У процесі вивчення дисципліни студентам планується викладання сучасних уявлень щодо питань загальної клінічної фармакології та токсикології.

	<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є: засвоєння фармакологічних засобів, які впливають на основні патогенетичні ланки різноманітних захворювань, класифікацію лікувальних засобів, основні види несумісності ліків. Вивчатиметься вплив голодування на дію ліків, запобігання та усунення небажаної та побічної дії ліків при їх комбінованому застосуванні.</p>
<p>Мета та цілі курсу</p>	<p>Метою викладання навчальної дисципліни є: формування у майбутнього фахівця – сестри медичної-бакалавра знань про основні принципи раціональної медикаментозної терапії найбільш поширених і соціально значущих захворювань людини, а також формування професійних компетентностей щодо використання медикаментозних засобів при різних захворюваннях, шляхи їх введення, види всмоктування та основні механізми дії лікарських засобів, їх фармакологічні та вікові особливості, особливо у дітей перших років життя, в осіб похилого віку, фармакологічні ефекти та зміни стану функцій організму у відповідь на вплив медикаментів.</p> <p>Теми лекційного курсу розкривають фармакокінетику і фармакодинаміку основних груп лікувальних засобів, їхні фармакотерапевтичні та побічні ефекти. Особлива увага звертається на показання і протипоказання до застосування лікувальних препаратів у медичній практиці.</p> <p>Крім фармакодинаміки, фармакокінетики та фармакотерапії, медичним працівникам необхідні також знання і про токсичні властивості ліків, вивченням яких займається лікарська токсикологія.</p> <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базову термінологію з фармакології; – класифікацію та номенклатуру лікарських засобів; – фармакодинаміку; – основні симптоми та клінічні ознаки найпоширеніших захворювань органів і систем: серцево-судинної, дихальної, травної, ендокринної, нервової, крові, опорно-рухового апарату тощо; – правила, особливості дозування та способи введення лікарських засобів, виходячи з технологічних, біофармацевтичних, фармакокінетичних критеріїв та переваг, особливостей дії з урахуванням віку та стану окремих органів і систем організму хворого; – фармакологічні ефекти, механізм дії фармакокінетику ліків, принципи їх дозування, покази та протипоки, побічні дії; – порівняльну характеристику ліків та умови їх раціонального застосування; – взаємодію лікарських засобів з іншими медикаментами; – критерії ефективності терапії безрецептурними лікарськими препаратами для профілактики особливо вітамінної недостатності; – вимоги до зберігання, правила обліку лікарських препаратів сильнодійних, отруйних, одурманювальних і наркотичних засобів; – ознаки передозування, шляхи профілактики та лікування; – ускладнення фармакотерапії та загальні відомості про корекцію небажаного впливу ліків; – види несумісності ліків і небажаної дії при їхньому комбінованому застосуванні; – основні принципи медичної та фармацевтичної етики і деонтології, що визначають професійну діяльність сестри медичної-бакалавра в клініці, при взаємовідносинах між клінічним провізором, лікарем-клініцистом, пацієнтом/членами його родини; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформляти рецепти на різні форми ліків і вимоги на лікувальні засоби для закладів охорони здоров'я (ЗОЗ); – визначати ефективну і небезпечну комбінацію лікарських засобів в конкретній клінічній ситуації;

	<ul style="list-style-type: none"> – враховувати особливості фармакокінетики та фармакодинаміки лікарських засобів при компромісній функції серцево-судинної, дихальної системи та ін.; – аналізувати побічні та токсичну дію ліків, заходи щодо запобігання їх виникнення; – оцінити ефективність застосування лікарського засобу згідно з клініко-фармакологічною та фармакодинамічною характеристикою; – аналізувати фармакокінетичні особливості ліків; – застосовувати вивчені питання сумісності лікарських засобів; – застосовувати фармакологічні засоби з врахуванням фармакокінетики для надання невідкладної допомоги при гострих станах та отруєннях; – виявляти несумісність ліків «in Vivo» та «in Vitro» з метою запобігання небажаних наслідків.
--	---

Програмні результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> • Застосувати комп'ютерні та комунікативні технології для пошуку інформації та документування результатів діяльності. • Відтворити навчальний матеріал усно/письмово/при виконанні типових професійних задач в імітованих умовах. • Дотримуватися правил ефективної взаємодії в команді. • Дотримуватися принципів професійної етики, толерантної та неосудливої поведінки. • Дотримуватися принципів загальнолюдської моралі та поваги до людської гідності.
--------------------------------------	---

Політика курсу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності. Не толеруються жодні форми порушення академічної доброчесності. Очікується, що роботи студентів будуть самостійними, їх власними оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей. Під час виконання письмових контрольних робіт, модульних контрольних, тестування, підготовки до відповіді на екзамені користування зовнішніми джерелами заборонено. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Дотримання принципів та норм етики і професійної деонтології. Під час занять здобувачі вищої (фахової передвищої) освіти діють із позицій академічної доброчесності, професійної етики та деонтології, дотримуються правил внутрішнього розпорядку Академії. Під час боротьби з епідемією COVID-19 виконують всі настанови протиепідеміологічного режиму: носять маски, дотримуються соціальної дистанції, використовують антисептики. Ведуть себе толерантно, доброзичливо та виважено у спілкуванні між собою та викладачами.</p> <p>Відвідування занять. Студенти повинні відвідувати усі лекції, практичні заняття курсу та інформувати викладача про неможливість відвідати заняття.</p> <p>Політика дедлайну. Студенти зобов'язані дотримуватися термінів, передбачених курсом і визначених для виконання усіх видів робіт.</p> <p>Порядок відпрацювання пропущених занять. Відпрацювання пропущених занять без поважної причини відбувається згідно з графіком відпрацювань та консультацій. Відпрацювання пропущених занять з поважної причини може проводитися також улюбий зручний час для викладача.</p> <p>Перескладання підсумкової оцінки з метою її підвищення не допускається, окрім ситуацій передбачених нормативними документами Академії, або неявки на підсумковий контроль з поважної причини.</p>
-----------------------	---

**Структура курсу
ТЕМИ ЛЕКЦІЙ**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
-------	------------	-----------------

1.	Загальні питання клінічної фармакології з токсикологією. Фармакологічні засоби, що впливають на функцію ЦНС. Психотропні засоби	2
2.	Клініко-фармакологічна характеристика лікувальних засобів, які впливають на периферичну нервову систему	2
3.	Лікувальні засоби, що впливають на органи дихання та засоби, що регулюють водно-сольову і кислотно-лужну рівновагу	2
4.	Лікувальні засоби, що впливають на серцево-судинну систему, тонус судин	2
5.	Лікувальні засоби, які впливають на функції органів травлення	2
6.	Лікувальні засоби, що діють на систему крові та міометрій	2
7.	Препарати гормонів, їх синтетичні аналоги та антагоністи. Вітамінні засоби	2
8.	Протиалергійні, протизапальні та протимікробні засоби	2
9.	Антибіотики	2
10.	Сульфаніламідні засоби	2
11.	Клініко-фармакологічна характеристика протитуберкульозних, протилепрозних, протисифілітичних, протівірусних засобів і засобів з протипаразитарною активністю	2
12.	Протипухлинні засоби. Клінічна фармакологія невідкладних станів при гострих інтоксикаціях ліками та отрутами	2
	Разом:	24

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Загальна рецептура. Взаємодія ліків та корекція побічної дії. Значення фармакологічних засобів, які впливають на ЦНС. Особливості застосування психотропних засобів	2
2.	Фармакологічна характеристика лікувальних засобів, які впливають на периферичну нервову систему	2
3.	Характеристика кардіотонічних, протиаритмічних та антиангінальних фармакологічних засобів	2
4.	Лікувальні засоби при порушеннях серцевого тону та засоби, які впливають на функції органів дихання та регулюють водно-сольову і кислотно-лужну рівновагу	2
5.	Засоби, які впливають на функції травної системи, на систему крові та міометрій	2
6.	Гормональні препарати та препарати, які впливають на функцію залоз внутрішньої секреції. Вітамінні препарати	2
7.	Спеціальна фармакологія. Засоби з протимікробною та протипаразитарною активністю	2
8.	Модульний контроль 1. Загальні питання клінічної фармакології з токсикологією. Клініко-фармакологічна характеристика засобів, що впливають на функцію органів і тканин	2
	Разом:	16

САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Всмоктування, шляхи введення та виведення лікарських речовин	4
2.	Скласти таблицю снодійних протиепілептичних, протипаркінсонічних засобів за такими параметрами: назва препарату, форма випуску, доза, шляхи введення	4

3.	Підготувати мультимедійну презентацію лікарських засобів, діючих переважно на периферичну (аферентну і еферентну) нервову систему	6
4.	Скласти таблицю засобів, що поліпшують мозковий кровообіг та покращують мікроциркуляцію за такими параметрами: препарат, форма випуску, доза. Виписати рецепти	4
5.	Засоби, що вживаються для корекції кислотно-лужної та іонної рівноваги в організмі. Скласти таблицю гемостатичних засобів за такими параметрами: препарат, форма випуску, доза, шляхи введення. Засоби, що застосовуються для збереження вагітності в ранні терміни. Виписати рецепти	6
7.	Гормональні препарати (опрацювати). Виписати рецепти	4
8.	Скласти таблицю протиалергічних і протизапальних засобів за такими параметрами: препарат, форма випуску, доза, шляхи введення. Виписати рецепти	4
9.	Препарати, що корегують (стимулюють імунітет та імуносупресори). Виписати рецепти	4
10.	Підготувати мультимедійну презентацію біогенних та синтетичних препаратів, які стимулюють метаболічні процеси	4
11.	Скласти таблицю протигрибкових, протималярійних, протитоксоплазмозних, протилейшманіозних, антигельмінтних засобів та засобів для лікування корости за такими параметрами: препарат, форма випуску, доза, шляхи введення. Виписати рецепти	6
12.	Підготовка до модульного контролю 1	4
	Разом:	50

<p>Література для вивчення дисципліни</p>	<p>Основна (базова):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Залюбовська О.І., Коваль С.М., Литвинова О.М.</i> Клінічна фармакологія: Підручник. — Х.: Видавничий Дім «Інжек», 2003. — 688 с. 2. Клінічна фармакологія: Підручник / Кол. авторів; за ред. О.Я. Бабака, О.М. Біловола, І.С. Чекмана. — 2-е вид., переробл. і допов. — К.: Медицина, 2010. — 776 с. <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Грицько О.М., Лесик-Лісна О.А.</i> Фармакотерапія і медсестринський процес. — Львів: «Компакт-ЛВ», 2005. 2. <i>Скакун М.П., Посохова К.А.</i> Основи фармакології з рецептурою: Підручник. — 2-ге вид., переробл. і допов. методичними рекомендаціями до практичних занять. — Тернопіль: Укрмедкнига, 2004. — 604 с. 3. <i>Шток В.Н.</i> Фармакотерапія в неврології //медцинское информ. агенство, М.: 2003, — 221-242 с. 4. <i>Скакун М.П., Посохова К.А.</i> Основи фармакології з рецептурою: Підручник. — 2-ге вид., переробл. і допов. методичними рекомендаціями до практичних занять. — Тернопіль: Укрмедкнига, 2004. — 604 с.
<p>Поточний та підсумковий контроль</p>	<p>Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті з обов'язковим виставленням оцінки.</p> <p>Підсумковий контроль проводиться у вигляді диференційного заліку, який виставляється на основі поточних оцінок і оцінок модульного контролю.</p> <p>В кінці вивчення дисципліни студенти пишуть модульний контроль, який складається з 30 тестових завдань.</p>
<p>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</p>	<p>Лекції, практичні та індивідуальні заняття, самостійна робота студента, консультації.</p> <p>Лекції проводяться з використанням мультимедійних презентацій.</p> <p>Практичні заняття проводяться з використанням методичних рекомендацій, ламінованих міні-таблиць, мультимедійних презентацій.</p> <p>Самостійна позааудиторна робота студентів забезпечується методичними рекомендаціями до її виконання.</p>

У разі роботи в дистанційному режимі використовуватиметься віртуальне навчальне середовище MOODLE, Zoom, Google Meet, Google Classroom.
Лекції та практичні заняття будуть проводитися за допомогою програм електронної комунікації Zoom, Google Meet, Google Classroom.
Поточна комунікація з викладачем буде здійснюватися в соціальних мережах Viber, WhatsApp (за вибором академічної групи).

Необхідне обладнання
У звичайному режимі навчання. Вивчення курсу передбачає приєднання кожного студента до навчального середовища MOODLE, або Google Classroom.
У режимі дистанційного навчання під час карантину вивчення курсу додатково передбачає приєднання кожного студента до програм ZOOM, або Meet (для занять у режимі відеоконференцій). У цьому випадку студент має самостійно потурбуватися про якість доступу до інтернету.

Критерії оцінювання

Схема нарахування та розподіл балів

Поточне оцінювання, МК та самостійна робота						СМО	ПМО	ECTS	За національною шкалою
Модуль 1									
T1	T2	...Tn	САП	МК 1	МО				
4	4	3	73	75	74	74	74	С	добре

T₁ – T_n – теми занять до модульного контролю 1;
САП – середнє арифметичне усіх позитивних оцінок в національній шкалі, яке переводиться у 100 – бальну шкалу;
МК модульний контроль;
МО (модульна оцінка) – середнє арифметичне САП та МК;
СМО (семестрова модульна оцінка) – це середньоарифметична МО;
ПМО (підсумкова модульна оцінка) – виставляється в кінці вивчення дисципліни за 100 – бальною, національною шкалою та ECTS.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

За 100-бальною шкалою	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A
80-89	добре	B
70-79	добре	C
60-69	задовільно	D
51-59	задовільно	E
35-50	незадовільно з можливістю повторного складання	FX
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом вивчення дисципліни за зазначений семестр	F

Питання до підсумкового контролю

1. Предмет і завдання клінічної фармакотерапії.
2. Суть фармакокінетики, фармакодинаміки і фармакогенетики.
3. Ускладнення фармакотерапії та її типи.
4. Взаємодія лікувальних засобів (фармацевтична, фармакокінетична, фармакодинамічна і фізіологічна).
5. Побічна дія ліків (специфічна, токсична, алергійні реакції, порушення імунобіологічних властивостей організму, ідіосинкразія, медикаментозна залежність, синдром «відміни», явища (абстиненції)).
6. Профілактична та лікувальна корекція небажаного впливу ліків.
7. Види корекції (режимна, дієтна, медикаментозна).
8. Залежність дії ліків від їх співвідношення до часу і характеру харчування, якості та кількості харчового раціону. Вплив голодування на дію ліків.
9. Особливості фармакокінетики, фармакодинаміки в різні вікові періоди.
10. Хронофармакологія.
11. Значення добових (циркадних) ритмів у дії ліків.
12. Види комбінованої фармакотерапії. Запобігання та усунення небажаної дії ліків при їх комбінованому застосуванні.

13. Дія ліків при їх повторному введенні.
14. Засоби для наркозу інгаляційного та неінгаляційного. Види та стадії наркозу. Фармакотерапевтичні засоби для багатокомпонентного наркозу. Поняття про премедикацію. Ускладнення під час наркозу. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
15. Снодійні засоби. Класифікація. Особливості фармакокінетики, ознаки токсичної дії, лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
16. Протиепілептичні засоби. Клінічна фармакотерапія різних форм епілепсії, побічні ефекти, ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
17. Протипаркінсонічні засоби. Ознаки токсичної дії, лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
18. Етиловий спирт. Особливості фармакокінетики та фармакодинаміки. Ознаки токсичної дії. Лікування гострого та хронічного отруєння.
19. Наркотичні анальгетики. Механізм дії. Показання та протипоказання до застосування. Гостра інтоксикація. Лікування. Ознаки хронічного отруєння, лікування.
20. Ненаркотичні анальгетики. Механізм дії. Фармакологічні ефекти. Ознаки токсичної дії, лікування отруєнь.
21. Нейролептики. Фармакологічні і побічні ефекти. Застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь, клінічні рекомендації. Поняття про нейролептанальгезію.
22. Транквілізатори. Фармакологічні і побічні ефекти. Застосування, ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
23. Седативні засоби. Фармакологічні і побічні ефекти. Застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
24. Нормотимічні препарати. Фармакологічні та побічні ефекти. Застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
25. Антидепресанти. Фармакологічні і побічні ефекти. Застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
26. Психомоторні стимулятори. Фармакологічні та побічні ефекти. Застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
27. Аналептики. Фармакологічні та побічні ефекти. Застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
28. Загальнотонізуювальні засоби. Застосування.
29. Ноотропні засоби. Фармакологічні та побічні ефекти. Застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь, клінічні рекомендації.
30. Місцевоанестезуювальні засоби. Механізм дії. Застосування, ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
31. В'язучі засоби. Застосування, побічні ефекти.
32. Обволікувальні засоби, застосування.
33. Адсорбуювальні засоби, їх застосування.
34. Подразнювальні засоби. Застосування.
35. М-холіноміметики. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
36. М-, Н-холіноміметики.
37. Антихолінестеразні речовини. Реактиватори холінестерази. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
38. М-холіноблокатори. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
39. Гангліоблокатори. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.

40. Міорелалаксанти. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
41. М-, Н-холіноблокатори. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
42. α -адреноміметики.
43. α -, β -адреноміметики. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
44. β_1 - β_2 -адреноміметики. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
45. α -адреноблокатори. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
46. β -адреноблокатори. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
47. Спазмолітики. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
48. Стимулятори дихання. Застосування їх при різних видах асфіксії. порівняльна характеристика.
49. Протикашльові засоби. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
50. Відхаркувальні засоби. Секретомоторні та муколітичні. Класифікація. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
51. Бронхолітичні засоби. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Особливі вказівки. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень. Клінічні рекомендації.
52. Засоби, що використовуються при набряку легенів. Механізм дії окремих препаратів. Лікування отруень.
53. Серцеві глікозиди. Механізм дії. Лікувальна тактика глікозидотерапії. Синдроми інтоксикації, їхня профілактика та лікування. Клінічні рекомендації.
54. Неглікозидні кардіотонічні засоби. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень.
55. Протиаритмічні засоби. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Невідкладна допомога в разі зупинки серця. Лікування отруень. Клінічні рекомендації.
56. Антиангінальні засоби. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень. Клінічні рекомендації.
57. Комплексна фармакотерапія інфаркту міокарда. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень. Клінічні рекомендації.
58. Засоби, що поліпшують мозковий кровообіг. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень. Клінічні рекомендації.

59. Антигіпертензивні засоби. вплив препаратів на різні ланки регуляції тонусу судин. Принципи вибору антигіпертензивних засобів. Небажані побічні ефекти. Ознаки токсичної дії. Лікування. Невідкладна допомога при гіпертонічному кризі.
60. Засоби, що використовуються при вазомоторному колапсі. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
61. Фармакологія засобів гіпохолестеринемічної і гіполіпопротеїнемічної дії.
62. Ангіопротекторні засоби. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
63. Фармакологія засобів, що регулюють водно-сольовий обмін і кислотно-лужну рівновагу (діуретики, плазмозамінники). Біологічна роль мінеральних речовин. Амінокислоти. Дезінтоксикаційні розчини.
64. Засоби, які впливають на апетит. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
65. Ферментні препарати, що поліпшують процеси травлення.
66. Засоби, що впливають на тонус і моторику органів травлення.
67. Антацидні засоби. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
68. Противиразкові засоби. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
69. Блювотні та протиблювотні засоби.
70. Проносні засоби. Класифікація. Механізм дії. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
71. Жовчогінні засоби. Холеретики. Холекінетики. Гепатопротектори. Холелітоліки. Основні напрями фармакотерапії захворювань печінки і жовчних шляхів. Фармакотерапія невідкладних станів при захворюваннях черевної порожнини.
72. Засоби, які використовують при порушенні екскреторної функції підшлункової залози. Фармакотерапія хронічної фази панкреатиту та у фазі загострення. Надання допомоги при панкреатичній комі.
73. Засоби, що використовуються при залізодефіцитних анеміях.
74. Засоби, що використовуються при гіперхромних анеміях.
75. Стимулятори лейкопоезу.
76. Гемостатики: загальної дії, місцевої дії і рослинного походження.
77. Антикоагулянти прямої та непрямой дії.
78. Фібринолітичні засоби.
79. Антиагреганти.
80. Засоби, що впливають на тромбоутворення. Механізм дії препаратів кожної групи. Фармакологічні та побічні ефекти. Клінічні рекомендації.
81. Фармакологія засобів, що впливають на міометрій.
82. Гормональні препарати передньої, середньої та задньої часток гіпофізу.
83. Препарати щитоподібної і колощитоподібних залоз.
84. Інсуліни. Пероральні антидіабетичні засоби.
85. Глюкокортикоїди.
86. Мінералокортикоїди.
87. Естрогенні препарати стероїдної та нестероїдної будови. Антиестрогенний препарат.
88. Гестагенні препарати та їхні аналоги.

89. Комбіновані пероральні контрацептиви. Моногормональні контрацептиви. Комбіновані, прогестинестрогенні препарати.
90. Препарати чоловічих статевих гормонів та їхні синтетичні аналоги.
91. Анаболічні стероїди. Механізм дії окремих гормональних препаратів. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
92. Вітамінні препарати та речовини з вітамінною активністю. Полівітамінні препарати. Механізм дії окремих препаратів. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії вітаміну D. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
93. Протиалергійні засоби: протигістамінні; препарати, що затруднюють виділення з тучних клітин медіатора негайного типу. Препарати що знижують проникливість судин.
94. Протизапальні засоби стероїдної і нестероїдної будови.
95. Антигіпоксанти, антиоксиданти.
96. Препарати, що коригують процеси імунітету. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
97. Антисептичні та дезінфекційні засоби. Класифікація. Механізм дії кожної групи речовин. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
98. Антибіотики групи пеніциліну. Напівсинтетичні пеніциліни.
99. Цефалоспорини, їхні генерації.
100. Аміноглікозиди.
101. Макроліди.
102. Тетрацикліни.
103. Рифаміцини.
104. Хлорамфеніколи.
105. Глікопептидні антибіотики.
106. Поліміксини. Механізм дії всіх попередньо вказаних антибіотиків. Особливості фармакокінетики. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
107. Сульфаніламідні препарати короткої, середньої, тривалої і дуже тривалої дії. Комбіновані препарати. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
108. Протитуберкульозні засоби. Механізм дії окремих гормональних препаратів. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
109. Протилепрозні засоби.
110. Протівірусні засоби для системного та зовнішнього застосування.
111. Протисифілітичні засоби.
112. Протималярійні засоби.
113. Протитрихомонадні засоби.
114. Протиамебні засоби.
115. Протилямбліозні засоби.
116. Антигельмінтні засоби.
117. Протигрибкові засоби.
118. Засоби для лікування педикульозу та корости.
119. Протипухлинні засоби. Механізм дії препаратів кожної групи. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до

	<p>застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.</p> <p>120. Фармакотерапія невідкладних станів при гострих інтоксикаціях ліками та отрутами. Антидоти, сорбенти, комплексонони. Характеристика засобів невідкладної допомоги при гострих медикаментозних отруєннях.</p>
Опитування	Анкету з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу