



Силабус
навчальної дисципліни
«КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ З ТОКСИКОЛОГІЄЮ»
найменування дисципліни

Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	223 Медсестринство
Освітньо-професійна програма	Сестринська справа
Освітній ступінь	Бакалавр
Статус дисципліни	Нормативна
Група	ІМС(в) 21
Мова викладання	Українська
Кафедра, за якою закріплена дисципліна	Кафедра фармакології
Викладач курсу 	Партика Уляна Богданівна
Контактна інформація викладача	E. mail: u.partyka@lma.edu.ua
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/c/MjU4MTAyMTU2MDgz?cjc=pcjmtob
Опис навчальної дисципліни	Кількість кредитів – 3 кредити Загальна кількість годин – 90 год. Модулів – 2 Рік підготовки – 1-й Семестр – 2-й Лекції – 20 год. Практичні заняття – 24 год. Самостійна робота – 46 год.
Коротка анотація курсу	Дисципліна «Клінічна фармакологія з токсикологією» є нормативною дисципліною для студентів спеціальності 223 Медсестринство. Навчальну дисципліну розроблено таким чином, щоб надати здобувачам вищої освіти основні принципи раціональної медикаментозної терапії найбільш поширених і соціально значущих захворювань людини, фармакологічні ефекти та зміни стану функцій організму у відповідь на вплив медикаментів, а також формування професійних компетентностей щодо використання медикаментозних

	<p>засобів при різних захворюваннях.</p> <p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є: засвоєння питань фармакокінетики, фармакодинаміки, фармакогенетики, класифікації лікарських засобів, взаємодії та побічної дії ліків, їх несумісності, побічної дії ліків при комбінованому застосуванні.</p>
<p>Мета та цілі курсу</p>	<p>Метою вивчення нормативної дисципліни «КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ З ТОКСИКОЛОГІЄЮ» 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>Згідно з вимогами освітньої 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 уведення 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 сильнодіяльних, 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; – враховувати особливості фармакокінетики та фармакодинаміки лікарських засобів при компромісній функції серцево-судинної, дихальної системи та ін.;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
<p>Програмні результати навчання</p>	<p>Згідно з вимогами ОПП дисципліна забезпечує набуття студентами компетентностей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми в певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог; 2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 3. Здатність до планування, організації та управління; 4. Навички використання інформаційних та комунікативних технологій; 5. Здатність до пошуку, оброблення, аналізу інформації з різних джерел; 6. Навички міжособистісної взаємодії; 7. Здатність навчатись та навчати; 8. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми; 9. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів); 10. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації; 11. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; 12. Вміти оформляти рецепти на різні форми ліків і вимоги на лікувальні засоби для закладів охорони здоров'я ; 13. Визначати ефективну і небезпечну комбінацію лікарських засобів в конкретній клінічній ситуації; 14. Враховувати особливості фармакокінетики та фармакодинаміки лікарських засобів при компромісній функції серцево-судинної, дихальної системи та ін.; 15. Здатність аналізувати побічні та токсичну дію ліків, заходи щодо запобігання їх виникнення; 16. Здатність оцінювати ефективність застосування лікарського засобу згідно з клініко-фармакологічною та фармакодинамічною характеристикою; 17. Здатність аналізувати фармакокінетичні особливості ліків; 18. Вміння застосовувати вивчені питання сумісності лікарських засобів; 19. Вміння застосовувати фармакологічні засоби з врахуванням фармакокінетики для надання невідкладної допомоги при гострих станах та отруєннях; 20. Виявлення несумісності ліків «in Vivo» та «in Vitro» з метою запобігання небажаних наслідків.
<p>Політика курсу</p>	<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>

Дотримання принципів та норм етики і професійної деонтології. Під час занять здобувачі вищої 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.

Відвідування занять. Студенти повинні відвідувати усі лекції, практичні заняття курсу та інформувати викладача про неможливість відвідати заняття.

Політика дедлайну. Студенти зобов'язані дотримуватися термінів, передбачених курсом і визначених для виконання усіх видів робіт.

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 у зручний час для викладача.

Перескладання підсумкової оцінки з метою її підвищення не допускається, окрім ситуацій передбачених нормативними документами Академії, або неявки на підсумковий контроль з поважної причини.

Структура курсу
Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Загальні питання клінічної фармакології з токсикологією. Фармакологічні засоби, що впливають на функцію ЦНС	2
2.	Клініко-фармакологічна характеристика лікувальних засобів які впливають на периферичну нервову систему. Психотропні засоби	2
3.	Лікувальні засоби, що впливають на серцево-судинну систему, тонус судин	2
4.	Лікувальні засоби, що впливають на органи дихання та засоби, що регулюють водно-сольову і кислотно-лужну рівновагу	
5.	Лікувальні засоби, які впливають на функції травної системи	2
6.	Лікувальні засоби, що діють на систему крові та міометрій	
7.	Препарати гормонів, їх синтетичні аналоги та антагоністи. Вітамінні засоби	2
8.	Протиалергійні, протизапальні та протимікробні засоби	2
9.	Антибіотики. Сульфаніламідні засоби	2
10.	Клініко-фармакологічна характеристика протитуберкульозних, протилепрозних, протисифілітичних, протівірусних засобів і засобів з протипаразитарною активністю. Протипухлинні засоби. Клінічна фармакологія невідкладних станів при гострих інтоксикаціях ліками та отрутами	2
	Разом:	20

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Взаємодія ліків. Корекція побічної дії ліків. Загальна рецептура. Значення фармакологічних засобів, які впливають на ЦНС	2

2.	Фармакологічна характеристика лікувальних засобів, які впливають на периферичну нервову систему. Особливості застосування психотропних засобів	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	
6.	Модульний контроль 1. Загальні питання клінічної фармакології з токсикологією. Клініко-фармакологічна характеристика засобів, що впливають на функцію органів і тканин	2
7.	Гормональні препарати та препарати, які впливають на функцію залоз внутрішньої секреції. Вітамінні препарати	2
8.	Протиалергічні та протизапальні засоби	2
9.	Фармакологічні аспекти дезінфікуючих та антисептичних засобів	2
10.	Особливості застосування антибіотиків, сульфаніламідів	2
11.	Протитуберкульозні, протилепренозні, протисифілітичні засоби, противірусні засоби та засоби з протипаразитарною активністю. Протипухлинні засоби. Медикаментозне отруєння	2
12.	Модульний контроль 2. Гормони та вітаміни. Хіміотерапевтичні і протипухлинні засоби. Фармакологічні засоби невідкладних станів при гострих інтоксикаціях ліками та отрутами	2
	Разом:	24

Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Всмоктування, шляхи введення та виведення лікарських речовин	2
2.	Скласти таблицю снодійних протиепілептичних, антипаркінсонічних 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	4
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
6.	Підготовка до модульного контролю 1	2
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 2	2
	Разом:	46

Література для вивчення дисципліни

Основна (базова):

1. *Залюбовська О.І., Коваль С.М., Литвинова О.М.* 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.

Додаткова:

1. *Грицько О.М., Лесик-Лісна О.А.* Фармакотерапія і медсестринський процес. — Львів: «Компакт-ЛВ», 2005.
2. *Скакун М.П., Посохова К.А.* Основи фармакології з рецептурою: Підручник. — 2-ге вид., переробл. і допов. методичними рекомендаціями до практичних занять. — Тернопіль: Укрмедкнига, 2004. — 604 с.
3. Фармакотерапія -клиническая фармакология // практическое руководство для студентов и врачей, под.ред. Г.Фюльграфа и Д. Пальма – New York / М.: «Беларусь», 1996, — 28-46 с.
4. *Бороян Р.Г.* Клиническая фармакология, //Медицинское информ агенство. М.:, 2000. — 244-303 с.
5. *Карлов В.А.* Терапия нервных болезней // М.: — 1996, — 437-502 с., 375 - 435 с.
6. *Шток В.Н.* Фармакотерапія в неврології //медичинское информ. агенство, М.: 2003, — 221-242 с.
7. *Густов А.В., Мельникова Т.В., Ютанов С.И., Данильцева Т.М.* Лекарственные препараты в неврологии // Издательство Нижний Новгород.: 1999, 36-42с.

Посилання на тексти лекцій та методичні вказівки для підготовки до практичних занять в програмі Google Classroom:

<https://classroom.google.com/c/MjU4MTAyMTU2MDgz?cjc=pcjmtob>

Поточний та підсумковий контроль

Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті з обов'язковим виставленням оцінки.

Методи усного контролю: індивідуальне опитування, фронтальне опитування, співбесіда.

Методи письмового контролю: письмовий тестовий контроль, підсумковий модульний тестовий контроль, розв'язування клінічних ситуативних задач (ситуаційне компетентісне завдання).

Методи самоконтролю: уміння самостійно оцінювати свої знання, самоаналіз, виступ з доповіддю, виконання презентації за темою, самостійного опрацювання, виконання індивідуального дослідного завдання, відпрацювання та демонстрація практичних навичок.

Підсумковий контроль проводиться у вигляді семестрового екзамену. Згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу у Львівській медичній академії ім. Андрея Крупинського» підсумкова оцінка з дисципліни

	виставляється за 100-бальною шкалою з наступним переведенням у національну шкалу та шкалу ECTS. Бали нараховуються за виконання завдань аудиторної роботи, практичних, контрольних (модульних) завдань, тестів. Результати поточного контролю здобувачів вищої освіти є складовими елементами підсумкової оцінки з дисципліни.																																																												
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Лекції, практичні та індивідуальні заняття, самостійна робота студента, консультації. У разі роботи в дистанційному режимі використовуватиметься віртуальне навчальне середовище: MOODLE, Google Classroom. Лекції та практичні заняття будуть вестися за допомогою програм електронної комунікації Zoom, Meet чи аналогічних. Поточна комунікація з викладачем буде здійснюватися в соціальних мережах Viber, WhatsApp тощо (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	<p style="text-align: center;">Схема нарахування та розподіл балів</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="6">Поточне оцінювання, МК та самостійна робота</th> <th rowspan="2">СМО</th> <th rowspan="2">ПМО</th> <th rowspan="2">ECTS</th> <th rowspan="2">За національною шкалою</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Модуль 1</th> </tr> <tr> <th>T1</th> <th>T2</th> <th>...Tn</th> <th>САП</th> <th>МК 1</th> <th>МО</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>73</td> <td>75</td> <td>74</td> <td>74</td> <td>74</td> <td>C</td> <td>добре</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 шкалою, національною шкалою та ECTS.</p> <p style="text-align: center;">Шкала оцінювання: національна та ЄКТС</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>За 100-бальною шкалою</th> <th>За національною шкалою</th> <th>За шкалою ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90-100</td> <td>відмінно</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>80-89</td> <td>добре</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>70-79</td> <td>добре</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>60-69</td> <td>задовільно</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>51-59</td> <td>задовільно</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>35-50</td> <td>незадовільно з можливістю повторного складання</td> <td>FX</td> </tr> <tr> <td>0-34</td> <td>незадовільно з обов'язковим повторним курсом вивчення дисципліни за зазначений семестр</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>	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	C	добре	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
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	C	добре																																																				
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	Перелік практичних навичок 1. Володіти правилами виписування рецептів на різні форми ліків: тверді, м'які, рідкі та ін'єкційні. 2. Оформляти вимоги закладів охорони здоров'я на ліки для стаціонарних хворих. 3. Вести, відповідно до вимог, облік і дотримуватися правил зберігання рецептурних бланків та відпуску ліків у різних відділеннях стаціонару. 4. Дотримуватися правил безпечного зберігання отруйних, одурманювальних і наркотичних засобів.																																																												

5. Оцінювати доцільність застосування медикаментозних засобів різних груп для фармакотерапії, знеболювання і надання допомоги при гострих станах та отруєнні.
6. Аналізувати фармакологічні та побічні ефекти медикаментозних засобів різних фармакологічних груп, які впливають на функції центральної та периферичної нервової системи, травної, дихальної та серцево-судинної систем.
7. Розрізняти ознаки токсичної дії.
8. Розв'язувати фармакотерапевтичні, проблемні і ситуаційні задачі на основі знань властивостей, фармакодинаміки, фармакокінетики та фармакотерапії медикаментозних засобів різних груп.
9. Надавати невідкладну допомогу у випадку виникнення ускладнень при фармакотерапії.
10. Працювати із засобами та анотаціями на нові препарати, які надходять в аптечну мережу.
11. Працювати з додатковою літературою.
12. Вміти користуватися Інтернет мережею щодо нових препаратів і реклами та доцільності їх застосування.

Перелік питань до екзамену

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 імунологічних 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. Місцевоанестезувальні засоби. Механізм дії. Застосування, ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
31. В'язучі засоби. Застосування, побічні ефекти.
32. Обволікувальні засоби, застосування.
33. Адсорбувальні 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. Міорелаксанти. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
41. М-, Н-ХОЛІНОБЛОКАТОРИ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
42. α -АДРЕНОМІМЕТИКИ.
43. α -, β -АДРЕНОМІМЕТИКИ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
44. β_1 - β_2 -АДРЕНОМІМЕТИКИ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
45. α -АДРЕНОБЛОКАТОРИ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
46. β -АДРЕНОБЛОКАТОРИ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
47. СПАЗМОЛІТИКИ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
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 отруєнь.
50. ВІДХАРКУВАЛЬНІ ЗАСОБИ. СЕКРЕТОМОТОРНІ ТА МУКОЛІТИЧНІ. КЛАСИФІКАЦІЯ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь.
51. БРОНХОЛІТИЧНІ ЗАСОБИ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Особливі вказівки. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
52. ЗАСОБИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПРИ НАБРЯКУ ЛЕГЕНІВ. Механізм

- дії окремих препаратів. Лікування отруєнь.
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 отруєнь.
 55. ПРОТИАРИТМІЧНІ ЗАСОБИ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Невідкладна допомога в разі зупинки серця. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
 56. АНТИАНГІНАЛЬНІ ЗАСОБИ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
 57. КОМПЛЕКСНА ФАРМАКОТЕРАПІЯ ІНФАРКТУ МІОКАРДА. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.
 58. ЗАСОБИ, ЩО ПОЛІПШУЮТЬ МОЗКОВИЙ КРОВООБІГ. Механізм дії. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. 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. Гормональної 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 отруень. 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 отруень. 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 отруень. 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 отруень. 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 отруень. 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 отруень. Клінічні рекомендації.
108. Протитуберкульозні засоби. Механізм дії окремих гормональних препаратів. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруень. Клінічні рекомендації.
109. Протилепрозні засоби.
110. Противірусні 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.

	<p>119. Протипухлинні засоби. Механізм дії препаратів кожної групи. Фармакологічні та побічні ефекти. Показання та протипоказання до застосування. Ознаки токсичної дії. Лікування отруєнь. Клінічні рекомендації.</p> <p>120. Фармакотерапія невідкладних станів при гострих інтоксикаціях ліками та отрутами. Антидоти, сорбенти, комплексопи. Характеристика засобів невідкладної допомоги при гострих медикаментозних отруєннях.</p>
Опитування	Анкету з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу