



СИЛАБУС З ДИСЦИПЛІНИ «КЛІНІЧНА ФАРМАЦІЯ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА»

1. Загальна інформація	
Назва факультету	Фармацевтичний факультет
Освітня програма (галузь, спеціальність, рівень вищої освіти, форма навчання)	22 Охорона здоров'я, 226 Фармація, промислова фармація, другий (магістерський) рівень вищої освіти, заочна форма
Навчальний рік	2022-2023
Назва дисципліни, код (електронна адреса на сайті ЛНМУ імені Данила Галицького)	Клінічна фармація та фармацевтична опіка, код ОК 34, https://cutt.ly/6Kbn7dm
Кафедра (назва, адреса, телефон, e-mail)	Кафедра менеджменту в охороні здоров'я, фармакоterapiї та клінічної фармації, 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 69, тел. +38 (032)2587410, тел./факс: +38(032)2944748, 79059 м. Львів, вул. Миколайчука, 11, e-mail: kaf_clinicalpharm@meduniv.lviv.ua
Керівник кафедри (контактний e-mail)	Заслужений діяч науки і техніки України, доктор медичних наук, професор Зіменковський Андрій Борисович, azimenkovsky@ukr.net
Рік навчання (рік, на якому реалізується вивчення дисципліни)	IV, V
Семестр (семестр, у якому реалізується вивчення дисципліни)	7, 8, 9
Тип дисципліни/модулю (обов'язкова/ вибіркова)	Обов'язкова
Викладачі (імена, прізвища, наукові ступені і звання викладачів, які викладають дисципліну, контактний e-mail)	Лопатинська О.І., кандидат фармацевтичних наук, доцент, Oksana.lo@gmail.com Макух Х.І., кандидат фармацевтичних наук, доцент, makuh.hrystyna@gmail.com Борецька О.Б., кандидат фармацевтичних наук, o.boretska@gmail.com Городнича О.Ю., кандидат фармацевтичних наук, gor.oxana.27@gmail.com Заяць М.М., кандидат фармацевтичних наук, zayatsmarta@gmail.com Настюха Ю.С., кандидат фармацевтичних наук, доцент, y.nastyukha@gmail.com Ривак Т.Б., кандидат фармацевтичних наук, tanusha1905@gmail.com Сех М.М., кандидат фармацевтичних наук, pidgirna2016@ukr.net
Erasmus так/ні (доступність дисципліни для студентів у рамках програми Erasmus+)	Ні
Особа, відповідальна за силабус (особа, якій слід надавати коментарі стосовно силабуса,	Лопатинська Оксана Іванівна, кандидат фармацевтичних наук, доцент, Oksana.lo@gmail.com

контактний e-mail)	
Кількість кредитів ECTS	9
Кількість годин (лекції/ практичні заняття/ самостійна робота студентів)	16/46/208
Мова навчання	Українська
Інформація про консультації	Консультації відбуваються згідно із затвердженим графіком, як у режимі offline (face-to-face) так і у режимі online, з використанням доступних студентам та викладачам інформаційно-комунікаційних технологій
Адреса, телефон та регламент роботи клінічної бази, бюро (у разі потреби)	
2. Коротка анотація до курсу	
«Клінічна фармація та фармацевтична опіка» належить до циклу дисциплін професійної підготовки студентів спеціальності «Фармація, промислова фармація». Це інтегративна прикладна наука, що поєднує фармацевтичні і клінічні аспекти лікознавства, головним завданням якої є створення надійних теоретичних основ і методологічних підходів до раціонального застосування лікарських засобів. Програма закладає основи для участі провізора в проведенні раціональної фармакотерапії та якісного надання фармацевтичної опіки.	
3. Мета і цілі курсу	
<p>1. Мета курсу – формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок й умінь з оптимізації фармакотерапії шляхом контролю за раціональним застосуванням лікарських засобів, безпекою фармакотерапії, запобіганням виникнення ліко-пов'язаних проблем та поліпрагмазії, а також надання спеціальних фахових послуг, зокрема фармацевтичної опіки, орієнтованої на пацієнта та необхідної для ефективної та безпечної фармакотерапії.</p> <p>2. Цілі навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вивчення та засвоєння симптомів та синдромів найбільш поширених захворювань в клініці внутрішніх хвороб; - вивчення основних ознак станів, для лікування яких використовуються безрецептурні лікарські засоби в межах концепції відповідального самолікування; - засвоєння основних принципів симптоматичної фармакотерапії захворювань і патологічних станів, при яких можливе відповідальне самолікування; - засвоєння принципів та набуття навичок надання фармацевтичної опіки пацієнтам при відпуску безрецептурних та рецептурних лікарських засобів; - вивчення ознак станів, які потребують обов'язкового втручання лікаря; - вивчення загальних принципів діагностики та диференційної діагностики захворювань внутрішніх органів, засвоєння загальних принципів інтерпретації результатів обстеження пацієнтів; - визначення, контроль та впровадження відповідного плану фармакотерапії, адаптованого до потреб конкретного пацієнта, з урахуванням стану організму та властивостей лікарських засобів; - вивчення факторів ризику та клінічних проявів побічної дії лікарських засобів; засвоєння основних підходів до попередження розвитку побічної дії лікарських засобів при призначенні їх конкретним пацієнтам; - вивчення принципів комбінованого застосування лікарських засобів та попередження небажаних наслідків лікових взаємодій; - засвоєння принципів оцінки ефективності та безпеки застосування окремих фармакологічних груп та конкретних лікарських засобів; - засвоєння навичок пошуку, отримання, аналізу, інтерпретації та подання доказової інформації про лікарські засоби; - засвоєння принципів медичної деонтології, етичних норм поведінки провізора в закладах охорони здоров'я при співпраці з лікарями, провізорами, клінічними провізорами, молодшим медичним персоналом, пацієнтом та його родичами. 	

3. Згідно з вимогами Освітньої програми дисципліна «Клінічна фармація та фармацевтична опіка» сприяє набуттю студентами компетентностей:

- **інтегральна:**

Здатність застосовувати набуті загальні і фахові компетентності для вирішення складних задач діяльності провізора, здійснення професійної діяльності на відповідній посаді, включаючи виготовлення ліків, їх зберігання, контроль якості, доставку, розподіл, видачу, регулювання забезпечення лікарськими засобами, а також консультивання, надання інформації щодо лікарських засобів та моніторинг побічної дії та/або неефективності лікарської терапії, а також здійснення інновацій.

- **загальні:**

ЗК 1. Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо.

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, вчитися і бути сучасно навченим.

ЗК 5. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.

ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 7. Здатність до адаптації та дії у новій ситуації.

ЗК 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 10. Здатність до вибору стратегії спілкування, здатність працювати в команді та з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності.

ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

- **фахові (спеціальні):**

ФК 1. Здатність проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики поширених захворювань, попередження небезпечних інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань, а також з метою сприяння своєчасному виявленню та підтриманню прихильності до лікування цих захворювань згідно з їхніми медико-біологічними характеристиками та мікробіологічними особливостями.

ФК 2. Здатність здійснювати консультивання щодо рецептурних та безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту; фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації безрецептурного лікарського засобу шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, показань та протипоказань керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого із врахуванням біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних особливостей лікарського засобу та інших товарів аптечного асортименту.

ФК 3. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим у екстремальних ситуаціях та при невідкладних станах.

ФК 4. Здатність забезпечувати раціональне застосування рецептурних та безрецептурних лікарських засобів та інших товарів аптечного асортименту згідно з фізикохімічними, фармакологічними характеристиками, біохімічними, патофізіологічними особливостями конкретного захворювання та фармакотерапевтичними схемами його лікування.

ФК 5. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно даних щодо їх клініко-фармацевтичних характеристики, а також з урахуванням суб'єктивних ознак та об'єктивних клінічних, лабораторних та інструментальних критеріїв обстеження хворого.

ФК 11. Здатність проводити аналіз соціально-економічних процесів у фармації, форм, методів і функцій системи фармацевтичного забезпечення населення та її складових у світовій практиці, показників потреби, ефективності та доступності фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості лікарських засобів.

ФК 12. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових,

законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик. ФК 13.Здатність продемонструвати та застосовувати у практичній діяльності комунікативні навички спілкування, фундаментальні принципи фармацевтичної етики та деонтології, що засновані на моральних зобов'язаннях та цінностях, етичних нормах професійної поведінки та відповідальності відповідно до Етичного кодексу фармацевтичних працівників України і керівництв ВООЗ		
4. Пререквізити курсу		
Вивчення дисципліни «Клінічна фармація та фармацевтична опіка» базується на дисциплінах: «Анатомія людини», «Фізіологія», «Біологія з основами генетики», «Інформаційні технології у фармації», «Мікробіологія з основами імунології», «Етика і деонтологія у фармації», «Патологічна фізіологія», «Фармакологія», «Фармакотерапія з фармакокінетикою», «Технологія лікарських засобів», «Організація і економіка фармації».		
5. Програмні результати навчання		
Список результатів навчання		
Код результату навчання	Зміст результату навчання	Посилання на код матриці компетентностей
<i>Зн-1</i>	Знати свої соціальні та громадські права та обов'язки.	<i>ПР-1; ПР-10; ПР-13; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Зн-2</i>	Знати методи реалізації знань у вирішенні практичних питань.	<i>ПР-2; ПР-3; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-15; ПР-17; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Зн-3</i>	Знати сучасні тенденції розвитку галузі та аналізувати їх.	<i>ПР-1; ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Зн-4</i>	Знати особливості сучасного фахового середовища та професійної діяльності	<i>ПР-1; ПР-3; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Зн-5</i>	Знати структуру та особливості професійної діяльності.	<i>ПР-1; ПР-3; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Зн-6</i>	Знати елементи виробничої та соціальної адаптації; фактори успішної адаптації до нового середовища	<i>ПР-1; ПР-3; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-10; ПР-25</i>
<i>Зн-7</i>	Мати глибокі знання в галузі інформаційних і комунікаційних технологій, що застосовуються у професійній діяльності	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-14; ПР-16</i>
<i>Зн-8</i>	Знати тактики й стратегії спілкування, закони та способи комунікативної поведінки.	<i>ПР-1; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-13; ПР-24</i>
<i>Зн-9</i>	Знати методи оцінювання показників якості діяльності.	<i>ПР-1; ПР-7; ПР-9; ПР-12; ПР-17; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Зн-10</i>	Знати компоненти системи охорони здоров'я, планування й оцінку наукового дослідження	<i>ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-9; ПР-12; ПР-17; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Зн-11</i>	Знати моральні, культурні, наукові цінності й досягнення суспільства на підставі розуміння історії та закономірностей розвитку фармації, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку й ведення здорового способу життя	<i>ПР-1; ПР-2; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-10; ПР-13; ПР-15; ПР-25</i>
<i>Зн-12</i>	Знати принципи складання фармацевтичної інформації та створення інформаційної продукції.	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-14; ПР-16</i>
<i>Зн-13</i>	Знати принципи консультування щодо рецептурних та безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту,	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-13; ПР-14; ПР-16; ПР-17; ПР-24</i>

	наданні фармацевтичної опіки під час вибору та реалізації безрецептурних лікарських засобів.	
<i>Зн-14</i>	Знати причини виникнення невідкладних станів; основні їх клінічні прояви; алгоритм надання домедичної допомоги при невідкладних станах.	<i>ПР-2; ПР-6; ПР-12; ПР-15; ПР-17</i>
<i>Зн-15</i>	Знати хімічну будову лікарських засобів; основні групи біологічно-активних речовин лікарської рослинної сировини; зв'язок «хімічна будова – фармакологічна дія»; механізм дії, фармакологічні ефекти, показання до застосування ліків; характерні ознаки певних фармакологічних та фармакотерапевтичних груп; клініко-біофармацевтичні особливості різних лікарських форм; нові лікарські форми пролонгованої дії; терапевтичні системи доставки лікарських засобів; характеристику видів дії та шляхів введення лікарських препаратів; вплив ендогенних чинників (генетичні, вікові та статеві анатомо-фізіологічні особливості людини, захворювань окремих органів і систем) на фармакокінетику та фармакодинаміку (фармакологічні та токсикологічні властивості) ліків; основи фармакогенетики; роль спадкової (генетичної) патології в механізмах індивідуальної переносимості ліків; основи хронофармокології; вплив природних та циркадних ритмів людини на терапевтичну ефективність ліків; взаємодію лікарських речовин та їжі на етапах всмоктування, метаболізму та виведення; поняття про біоеквівалентність лікарських препаратів та принципи їх клінічного вивчення; поняття про оригінальні (інноваційні) препарати та генерики; вимоги, що ставляться до генеричних лікарських засобів; сучасні схеми та напрямки фармакотерапії найбільш поширених хвороб; явища, що виникають при повторному та тривалому прийомі лікарських засобів; фармакологічні групи лікарських засобів, які можуть викликати лікарську залежність та механізми її розвитку; основні конституційні типи людини та їх аномалії; особливості функціонування органів та систем при типових патологічних процесах; клінічні прояви (симптоми та синдроми) захворювань, за якими призначаються лікарські засоби; біохімічний склад їжі; біохімію ферментів.	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-13; ПР-14; ПР-16; ПР-17</i>
<i>Зн-16</i>	Знати небажані/побічні фармакологічні ефекти лікарських засобів; принципи клінічної, лабораторної та інструментальної оцінки ефективності/неефективності та безпеки лікарських засобів; принципи роботи системи фармаконагляду та реєстрації даних про побічну реакцію та/або відсутність ефективності	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-14; ПР-16; ПР-17; ПР-24</i>

	лікарського засобу при його медичному застосуванні.	
<i>Зн-17</i>	Знати основні потреби у лікарських засобах та визначення доступності фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації; основні механізми відшкодування вартості лікарських засобів.	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-14; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Зн-18</i>	Знати основи системи права і фармацевтичного законодавства; принципи організації надання фармацевтичної допомоги населенню; правові та етичні норми фармацевтичної діяльності.	<i>ПР-1; ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-15; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Зн-19</i>	Знати правові та етичні норми професійної поведінки та відповідальності.	<i>ПР-1; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-13; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-1</i>	Вміти формувати свою громадянську свідомість, діяти відповідно до неї	<i>ПР-1; ПР-10; ПР-13; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-2</i>	Вміти використовувати фахові знання для вирішення практичних ситуацій.	<i>ПР-2; ПР-3; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-15; ПР-17; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-3</i>	Вміти проводити аналіз професійної інформації, приймати обґрунтовані рішення, набувати сучасні знання	<i>ПР-1; ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-4</i>	Вміти виявляти ініціативу; здійснювати постійний пошук нових можливостей поза межами наявних ресурсів, займатися саморозвитком та самореалізацією	<i>ПР-1; ПР-3; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-5</i>	Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань.	<i>ПР-1; ПР-3; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-6</i>	Вміти формувати ефективну стратегію особистісної адаптації до нових умов	<i>ПР-1; ПР-3; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-10; ПР-25</i>
<i>Ум-7</i>	Вміти використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній галузі, що потребує оновлення та інтеграції знань.	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-14; ПР-16</i>
<i>Ум-8</i>	Вміти обирати способи й стратегії спілкування для забезпечення ефективної командної роботи	<i>ПР-1; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-13; ПР-24</i>
<i>Ум-9</i>	Вміти забезпечувати якісне виконання професійної роботи.	<i>ПР-1; ПР-7; ПР-9; ПР-12; ПР-17; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-10</i>	Здійснювати пошук наукових джерел інформації; здійснювати вибір методик проведення наукового дослідження; використовувати методи математичного аналізу і моделювання, теоретичного й експериментального дослідження у фармації	<i>ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-9; ПР-12; ПР-17; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-11</i>	Використовувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на підставі розуміння історії та закономірностей розвитку фармації у практичній діяльності	<i>ПР-1; ПР-2; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-10; ПР-13; ПР-15; ПР-25</i>
<i>Ум-12</i>	Вміти готувати та систематизувати рекламно-інформаційні матеріали до постійно діючих та тематичних виставок лікарських засобів, до проведення презентацій.	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-14; ПР-16</i>
<i>Ум-13</i>	Вміти надавати консультацій з питань раціонального використання безрецептурних та рецептурних лікарських засобів	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-13; ПР-14; ПР-16; ПР-17; ПР-24</i>

<p><i>Ум-14</i></p>	<p>Вміти визначати ознаки хвороб та патологічних станів, що потребують обов'язкового втручання лікаря, які не підлягають усуненню на етапі домедичної допомоги в умовах аптечного закладу або виробництва та вживати необхідні заходи (знеболювання та накладення джугу тощо) на догоспітальному етапі; накладати різні види бинтових пов'язок, асептичну пов'язку; здійснювати тимчасову зупинку кровотеч; проводити транспортну іммобілізацію за допомогою стандартних шин та підручних засобів; оцінювати функціональний стан пацієнта (вимірювати АТ, ЧСС, ЧДР та ін.); надавати першу домедичну допомогу при опіках та відмороженнях, травмах, стенокардії, інфаркті міокарду, нападі бронхіальний астмі, інсульті, гіпер- та гіпоглікемічній комі, нападі епілепсії, шоці, отруєннях, укусах комах та тварин, раптових пологах тощо, використовуючи прості маніпуляції (внутрішньом'язові, підшкірні ін'єкції, накладення пов'язок); надавати першу домедичну допомогу при отруєнні лікарськими засобами або хімічними реактивами та отруйними рослинами.</p>	<p><i>ПР-2; ПР-6; ПР-12; ПР-15; ПР-17</i></p>
<p><i>Ум-15</i></p>	<p>Вміти проводити порівняльну характеристику лікарських засобів відповідно списку 1б з урахуванням хімічної будови, механізму дії та фармакологічних властивостей з метою визначення переваг та недоліків окремих препаратів; надавати порівняльну характеристику оригінальним (інноваційним) лікарським засобам (брендам) та їх копіям – генеричним лікам, керуючись даними клініко-фармакологічних досліджень, фармакоекономічних показників та інформаційною базою даних про лікарські засоби для обґрунтування оптимального вибору лікарського препарату; визначати переваги та недоліки тієї чи іншої лікарської форми конкретних лікарських препаратів різних фармакологічних груп з урахуванням біофармацевтичних, фармакокінетичних та фармакологічних особливостей лікарського засобу, а також анатомо-фізіологічних особливостей хворого (вік, стать, фізичний стан та ін.); визначати вплив факторів, які залежать від стану і особливостей організму людини (фізіологічні, патологічні тощо) на процеси всмоктування, розподілу, депонування, метаболізму та виведення лікарського засобу, ґрунтуючись на результатах опитування та анамнезі хворого; на основі анатомо-фізіологічних особливостей людини,</p>	<p><i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-13; ПР-14; ПР-16; ПР-17</i></p>

	фармакологічних властивостей лікарських препаратів та лікарських форм визначати оптимальний режим введення ліків (час, кратність, тривалість); визначати можливий вплив їжі на фармакокінетику та фармакологічні властивості лікарських засобів (час та кількість всмоктування, тривалість дії, шлях виведення, можливість прояву небажаної дії та ін.) для підвищення ефективності та зменшення побічних ефектів; на основі фармакологічних і токсикологічних властивостей лікарських засобів визначати можливі негативні ефекти ліків (прояви алергії, гематотоксична і гепатотоксична дія, виникнення звикання та пристрасті тощо) для проведення заходів щодо їх запобігання.	
<i>Ум-16</i>	Вміти збирати, розпізнавати та ідентифікувати з різних джерел, аналізувати та інтерпретувати інформацію про побічну реакцію та/або відсутність ефективності лікарського засобу; заповнювати карту-повідомлення для надання пацієнтом та/або його представником інформації про побічну реакцію та/або відсутність ефективності лікарського засобу при його медичному застосуванні.	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-14; ПР-16; ПР-17; ПР-24</i>
<i>Ум-17</i>	Вміти визначати переваги та недоліки функціонування системи реімбурсації в Україні; працювати із нормативними документами, що регулюють реімбурсацію в Україні.	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-14; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-18</i>	Вміти користуватись нормативно-правовими актами, що регламентують фармацевтичну діяльність в Україні та за кордоном; формувати відносини з хворими та лікарями з метою виконання етичних критеріїв ВООЗ та принципів належної аптечної практики.	<i>ПР-1; ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-15; ПР-24; ПР-25</i>
<i>Ум-19</i>	Вміти демонструвати у практичній діяльності комунікативні навички спілкування, формувати й розвивати соціально-трудова відносини.	<i>ПР-1; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-13; ПР-24; ПР-25</i>
<i>К-1</i>	Здатність донести свою громадську та соціальну позицію.	<i>ПР-1; ПР-10; ПР-13; ПР-24; ПР-25</i>
<i>К-2</i>	Встановлювати зв'язки із суб'єктами практичної діяльності.	<i>ПР-2; ПР-3; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-15; ПР-17; ПР-24; ПР-25</i>
<i>К-3</i>	Встановлювати відповідні зв'язки для досягнення цілей.	<i>ПР-1; ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-24; ПР-25</i>
<i>К-4</i>	Використовувати якості лідера для встановлення зв'язків із різними суб'єктами професійної діяльності	<i>ПР-1; ПР-3; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-24; ПР-25</i>
<i>К-5</i>	Формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності.	<i>ПР-1; ПР-3; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-24; ПР-25</i>
<i>К-6</i>	Взаємодіяти з широким колом осіб (колеги, керівництво, фахівці з інших галузей) при виникненні нових ситуацій з елементами	<i>ПР-1; ПР-3; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-10; ПР-25</i>
<i>К-7</i>	Використовувати інформаційні та комунікаційні	<i>ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-</i>

	технології у професійній діяльності	10; ПР-12; ПР-14; ПР-16
К-8	Використовувати стратегії спілкування та навички міжособистісної взаємодії	ПР-1; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-13; ПР-24
К-9	Встановлювати зв'язки для забезпечення якісного виконання робіт.	ПР-1; ПР-7; ПР-9; ПР-12; ПР-17; ПР-24; ПР-25
К-10	Використовувати інформаційні дані з наукових джерел	ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-9; ПР-12; ПР-17; ПР-24; ПР-25
К-11	Здатність комунікувати з використанням моральних, культурних, наукових цінностей	ПР-1; ПР-2; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-10; ПР-13; ПР-15; ПР-25
К-12	Проводити профілактичну роботу з метою попередження захворювань	ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-14; ПР-16
К-13	Надавати консультативну допомогу та здійснювати фармацевтичну опіку при відпуску безрецептурних та рецептурних лікарських засобів	ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-13; ПР-14; ПР-16; ПР-17; ПР-24
К-14	Формувати висновки щодо стану постраждалого на підставі попереднього огляду. Взаємодіяти з фахівцями практичної медицини.	ПР-2; ПР-6; ПР-12; ПР-15; ПР-17
К-15	Отримувати необхідну інформацію з визначених джерел для забезпечення умов надання якісної та безпечної фармацевтичної допомоги.	ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-13; ПР-14; ПР-16; ПР-17
К-16	Формувати висновки на підставі аналізу інформації щодо побічної дії ліків	ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-14; ПР-16; ПР-17; ПР-24
К-17	Встановлювати зв'язки необхідні для забезпечення функцій системи фармацевтичного забезпечення населення.	ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-14; ПР-24; ПР-25
К-18	Формувати висновки та фахово застосовувати закони та нормативні документи.	ПР-1; ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-15; ПР-24; ПР-25
К-19	Встановлювати комунікативні зв'язки на основі володіння основними принципами Етичного кодексу фармацевтичних працівників України і керівництв ВООЗ.	ПР-1; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-13; ПР-24; ПР-25
АВ-1	Нести відповідальність за свою громадянську позицію та діяльність	ПР-1; ПР-10; ПР-13; ПР-24; ПР-25
АВ-2	Нести відповідальність за своєчасність прийнятих рішень.	ПР-2; ПР-3; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-15; ПР-17; ПР-24; ПР-25
АВ-3	Нести відповідальність за своєчасне набуття сучасних знань.	ПР-1; ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-12; ПР-24; ПР-25
АВ-4	Нести відповідальність за виявлені ініціативи.	ПР-1; ПР-3; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-24; ПР-25
АВ-5	Нести відповідальність за професійний розвиток з високим рівнем автономності.	ПР-1; ПР-3; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-24; ПР-25
АВ-6	Нести відповідальність за прийняття рішень	ПР-1; ПР-3; ПР-4; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-10; ПР-25
АВ-7	Нести відповідальність за розвиток професійних знань та умінь.	ПР-2; ПР-4; ПР-6; ПР-9; ПР-10; ПР-12; ПР-14; ПР-16
АВ-8	Нести відповідальність за вибір і тактику способу комунікації	ПР-1; ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПР-10; ПР-13; ПР-24
АВ-9	Нести відповідальність за якісне виконання робіт.	ПР-1; ПР-7; ПР-9; ПР-12; ПР-17; ПР-24; ПР-25

AB-10	Бути відповідальним за розробку й реалізацію запланованих проєктів	PP-4; PP-6; PP-7; PP-9; PP-12; PP-17; PP-24; PP-25
AB-11	Бути відповідальним за дотримання моральних, культурних, наукових цінностей	PP-1; PP-2; PP-6; PP-7; PP-8; PP-10; PP-13; PP-15; PP-25
AB-12	Нести відповідальність за якість і своєчасність профілактичних заходів	PP-2; PP-4; PP-6; PP-7; PP-8; PP-9; PP-10; PP-12; PP-14; PP-16
AB-13	Нести відповідальність за надання фармацевтичної опіки при відпуску безрецептурних та рецептурних лікарських засобів.	PP-2; PP-4; PP-6; PP-7; PP-8; PP-9; PP-10; PP-12; PP-13; PP-14; PP-16; PP-17; PP-24
AB-14	Нести відповідальність за послідовність та своєчасність домедичної допомоги.	PP-2; PP-6; PP-12; PP-15; PP-17
AB-15	Нести відповідальність за обґрунтованість управлінських рішень щодо поліпшення якості фармацевтичної допомоги	PP-2; PP-4; PP-6; PP-9; PP-12; PP-13; PP-14; PP-16; PP-17
AB-16	Нести відповідальність за аналіз інформації про ефективність та безпечність лікарських засобів	PP-2; PP-4; PP-6; PP-9; PP-12; PP-14; PP-16; PP-17; PP-24
AB-17	Нести відповідальність за проведення соціально-економічних процесів у фармації	PP-2; PP-4; PP-6; PP-9; PP-12; PP-14; PP-24; PP-25
AB-18	Нести відповідальність за якісне та своєчасне використання нормативних документів у професійній діяльності.	PP-1; PP-2; PP-4; PP-6; PP-8; PP-9; PP-10; PP-15; PP-24; PP-25
AB-19	Нести відповідальність за дотримання етичних норм професійної поведінки та відповідальності, за якість комунікативних навичок спілкування.	PP-1; PP-6; PP-7; PP-8; PP-9; PP-10; PP-12; PP-13; PP-24; PP-25

6. Формат і обсяг курсу

Формат курсу (вказіть очний, або заочний)	Заочний	
Вид занять	Кількість годин	Кількість груп
лекції	16	Згідно розподілу груп
практичні	46	Згідно розподілу груп
семінари	–	–
самостійні	208	Згідно розподілу груп

7. Тематика та зміст курсу

Код виду занять	Тема	Зміст навчання	Код результату навчання	Викладач
Л-1	Предмет і завдання дисципліни «Клінічна фармація». Концепція фармацевтичної опіки. Клініко-фармацевтичні та клініко-фармакологічні принципи вибору лікарських засобів для раціональної	Поняття про клінічну фармацію. Завдання клінічної фармації. Основні принципи клінічної фармації. Чинники, що впливають на вибір лікарських засобів. Принципи вибору лікарських засобів. Номенклатура і класифікація лікарських засобів. Лікарські форми, їх класифікації, критерії	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-9, Зн-10, Зн-11, Зн-12, Зн-18, Зн-19, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-9, Ум-10, Ум-11, Ум-12, Ум-18, Ум-19, К-1, К-	Доц. Лопатинська О.І.

	<p>фармакотерапії. Доказова медицина як один із основних інструментів забезпечення раціональності фармакотерапії. Принципи проведення клінічних випробувань лікарських засобів.</p>	<p>вибору. Фармацевтична опіка. Алгоритм подання інформації про лікарські засоби. Джерела інформації у медицині та фармації. Поняття про докази. Ступені достовірності інформації. Критерії відбору джерел доказової інформації. Етапи випробування лікарських засобів. Доклінічний етап дослідження ліків. Види клінічних випробувань. Фази клінічних досліджень. Поняття про біодоступність та біоеквівалентність ліків.</p>	<p>2, К-3, К- 4, К- 5, К- 6, К-7, К- 8, К-9, К- 10, К-11, К-12, К- 18, К- 19, АВ- 1, АВ-2, АВ- 3, АВ- 4, АВ-5, АВ-6, АВ- 7, АВ- 8, АВ-9, АВ-10, АВ- 11, АВ-12, АВ-18, АВ-19</p>	
Л-2	<p>Взаємодія лікарських засобів при їх комбінованому застосуванні. Клінічні прояви взаємодії лікарських засобів, принципи ідентифікації та попередження небезпечних лікових взаємодій. Побічна дія лікарських засобів. Принципи попередження. Система фармаконагляду в Україні та світі. Лікова хвороба як наслідок нераціонального застосування лікарських засобів.</p>	<p>Передумови та причини призначення комбінованої фармакотерапії. Поняття про раціональні, нераціональні та потенційно небезпечні комбінації. Фармацевтичні, фармакокінетичні та фармакодинамічні взаємодії ліків. Взаємодія ліків з харчовими продуктами, лікарськими рослинами, нікотинном, алкоголем. Побічна дія лікарських засобів. Чинники, що впливають на виникнення побічної дії ліків. Типи у класифікація побічних реакцій. Лікова хвороба, причини виникнення. Система фармаконагляду. Подання інформації про побічну дії лікарських засобів.</p>	<p>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн- 10, Зн-12, Зн- 15, Зн-16, Зн- 19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К- 3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К- 15, К- 16, К- 19, АВ-2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-15, АВ-16, АВ-19</p>	<p>Доц. Лопатинська О.І.</p>
Л-3	<p>Безпека використання лікарських засобів в певних станах (при вагітності, лактації). Вікові особливості застосування лікарських засобів. Клініко-</p>	<p>Стани, які потребують призначення лікарських засобів під час вагітності. Ембріотоксична/ ембріолетальна, тератогенна та фетотоксична дія ліків. Зміна фармакокінетики лікарських засобів під час вагітності та лактації.</p>	<p>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн- 10, Зн-12, Зн- 15, Зн-16, Зн- 19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К- 3, К-5, К-7, К-9,</p>	<p>Доц. Лопатинська О.І.</p>

	фармакологічні підходи до використання лікарських засобів в педіатрії та геріатрії.	Категорії ризику застосування лікарських засобів під час вагітності (за FDA). Принципи фармакотерапії найбільш поширених захворювань під час вагітності та лактації. Періоди дитинства. Особливості фармакокінетики у педіатрії. Шляхи введення та види лікарських форм у педіатрії. Принципи розрахунку дози лікарських засобів у педіатрії. Фармацевтична опіка у педіатричній практиці. Особливості фармакокінетики у хворих похилого віку. Принципи розрахунку дози лікарських засобів у геріатрії. Фармацевтична опіка у геріатрії.	<i>K-10, K-12, K-15, K-16, K-19, AB-2, AB-3, AB-5, AB-7, AB-9, AB-10, AB-12, AB-15, AB-16, AB-19</i>	
<i>Л-4</i>	Клініко-фармацевтичні підходи до використання антибактерійних, противірусних, протигрибкових лікарських засобів.	Клінічна фармакологія антимікробних лікарських засобів. Особливості фармакокінетики антибактерійних лікарських засобів різних фармакологічних і хімічних груп. Побічна дія антибактерійних лікарських засобів. Вибір оптимального шляху введення та режиму дозування. Підходи до раціонального вибору антибактерійних лікарських засобів при різних захворюваннях. Основні принципи антибактеріальної терапії. Профілактика антибіотикорезистентності. Фармацевтична опіка при застосуванні антибактерійних лікарських засобів. Стани, синдроми та симптоми, при яких доцільним є застосування противірусних та протигрибкових	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, AB-2, AB-3, AB-5, AB-7, AB-9, AB-10, AB-12, AB-13, AB-15, AB-16, AB-19</i>	Доц. Лопатинська О.І.

		лікарських засобів. Класифікація протівірусних, протигрибкових лікарських засобів. Клініко-фармацевтична характеристика протівірусних, протигрибкових лікарських засобів. Оцінка ефективності та безпеки застосування протівірусних, протигрибкових лікарських засобів.		
<i>Л-5</i>	Клініко-фармацевтичні підходи до лікування захворювань органів дихання та ЛОР-органів	Основні ознаки та особливості перебігу захворювань органів дихання та ЛОР-органів. Підходи до раціонального вибору лікарських засобів. Клініко-фармацевтичні характеристики основних груп лікарських засобів. Поєднане застосування лікарських засобів. Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Фармацевтична опіка при виборі та застосуванні лікарських засобів.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Доц. Настюха Ю.С.
<i>Л-6</i>	Принципи клініко-фармацевтичного підходу до лікування захворювань шлунка і кишківника, печінки та підшлункової залози.	Симптоми і синдроми при основних захворюваннях шлунково-кишкового тракту. Підходи до раціонального вибору лікарських засобів. Поєднане застосування лікарських засобів. Особливості використання лікарських засобів в гастроентерології за наявності супутньої патології. Сучасні спеціальні лікові форми, що використовуються при захворюваннях шлунка та кишківника, їх клініко-біофармацевтичні	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10,</i>	Доц. Настюха Ю.С.

		<p>особливості, правила та умови раціонального застосування. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із захворюванням шлунка та кишківника. Симптоми і синдроми при основних захворюваннях печінки та підшлункової залози. Підходи до медикаментозного лікування захворювань. Поєднане застосування лікарських засобів. Лікарські засоби, що токсично впливають на стан печінки та підшлункової залози та. Вплив функціонального стану печінки на біодоступність і клінічну ефективність лікарських засобів. Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Сучасні спеціальні лікові форми, їх клініко-біофармацевтичні особливості, правила та умови раціонального застосування. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Принципи фармацевтичної опіки хворих із патологією печінки та підшлункової залози.</p>	<p><i>AB-12, AB-13, AB-14, AB-15, AB-16, AB-19</i></p>	
<i>Л-7</i>	<p>Принципи клініко-фармацевтичного підходу до лікування серцево-судинних захворювань.</p>	<p>Епідеміологія, етіологія, патогенез, кініка, діагностичні критерії, захворювань серцево-судинної системи. Фактори ризику розвитку. Клінічні форми. Загальні принципи раціональної фармакотерапії Основні групи лікарських засобів. Клініко-фармакологічні підходи до їх раціонального вибору та застосування,</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-</i></p>	<p>Доц. Настюха Ю.С.</p>

		застереження щодо використання окремих груп. Сучасні лікові форми, принципи раціонального вибору та застосування. Критерії клінічної ефективності. Принципи фармацевтичної опіки хворих кардіологічного профілю.	<i>15, К- 16, К- 19, АВ-2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	
<i>Л-8</i>	Принципи клініко-фармацевтичного підходу до лікування захворювань ендокринної системи	Епідеміологія, етіологія, патогенез, кініка, діагностичні критерії захворювань ендокринної системи. Фактори ризику розвитку. Клінічні форми. Загальні принципи раціональної фармакотерапії Основні групи лікарських засобів. Клініко-фармакологічні підходи до їх раціонального вибору та застосування, застереження щодо використання окремих груп. Критерії клінічної ефективності. Принципи фармацевтичної опіки хворих.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К- 14, К- 15, К- 16, К- 19, АВ-2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Доц. Настюха Ю.С.
<i>П-1</i>	Предмет і основні завдання клінічної фармації. Основні положення фармацевтичної опіки. Лікова поведінка пацієнта. Особливості фармацевтичної опіки у забезпеченні та підтриманні високого рівня адгеренсу. Доказова медицина як інструмент забезпечення раціональності фармакотерапії. Принцип вибору лікарського засобу для проведення	Поняття про клінічну фармацію. Завдання клінічної фармації. Основні принципи клінічної фармації. Чинники, що впливають на вибір лікарських засобів. Принципи вибору лікарських засобів. Номенклатура і класифікація лікарських засобів. Лікарські форми, їх класифікації, критерії вибору. Фармацевтична опіка. Алгоритм подання інформації про лікарські засоби. Поняття про лікову поведінку пацієнтів. Фактори, що впливають на рівень адгеренсу. Джерела інформації у медицині та	<i>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-9, Зн- 10, Зн- 11, Зн-12, Зн-18, Зн- 19, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-9, Ум-10, Ум-11, Ум- 12, Ум-18, Ум-19, К-1, К- 2, К-3, К- 4, К- 5, К- 6, К-7, К- 8, К-9, К- 10, К-11, К-12, К- 18, К- 19, АВ- 1, АВ-2, АВ- 3, АВ- 4, АВ-5, АВ-6, АВ- 7, АВ- 8, АВ-9,</i>	Згідно розподілу навантаження

	фармакотерапії.	фармації. Передумови виникнення доказової медицини. Поняття про докази. Ступені достовірності інформації. Критерії відбору джерел доказової інформації. Кокрайнівська бібліотека. Кокрайнівське співтовариство.	<i>AB-10, AB- 11, AB-12, AB-18, AB-19</i>	
<i>П-2</i>	Принципи проведення доклінічних та клінічних випробувань лікарських засобів. Дослідження біологічної доступності та біоеквівалентності ліків.	Етапи випробування лікарських засобів. Доклінічний етап дослідження ліків. Мета, етапи. Обмеження доклінічних досліджень. Клінічні дослідження лікарських засобів, вимоги, нормативна документація. Види клінічних випробувань. Фази клінічних досліджень. Поняття про біодоступність та біоеквівалентність ліків. Оцінка еквівалентності ліків. Фактори, що впливають на біоеквівалентність ліків. Бренди і генерики. Генерична заміна лікарських засобів.	<i>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-9, Зн- 10, Зн- 11, Зн-12, Зн-18, Зн- 19, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-9, Ум-10, Ум-11, Ум- 12, Ум-18, Ум-19, К-1, К- 2, К-3, К- 4, К- 5, К- 6, К-7, К- 8, К-9, К- 10, К-11, К-12, К- 18, К- 19, AB- 1, AB-2, AB- 3, AB- 4, AB-5, AB-6, AB- 7, AB- 8, AB-9, AB-10, AB- 11, AB-12, AB-18, AB-19</i>	Згідно розподілу навантаження
<i>П-3</i>	Взаємодії лікарських засобів, принципи їх класифікації. Фармацевтична опіка скерована на попередження небажаних наслідків лікових взаємодій. Побічна та небажана дія ліків. Типи побічних реакцій лікарських засобів, фактори ризику їх виникнення та клінічні прояви. Система фармакологічного	Передумови та причини призначення комбінованої фармакотерапії. Поняття про раціональні, нераціональні та потенційно небезпечні комбінації. Фармацевтичні, фармакокінетичні та фармакодинамічні взаємодії ліків. Взаємодія ліків з харчовими продуктами, лікарськими рослинами, нікотинном, алкоголем. Побічна дія лікарських засобів. Чинники, що впливають на виникнення побічної дії ліків. Типи у класифікація	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн- 10, Зн-12, Зн- 15, Зн-16, Зн- 19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К- 3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К- 15, К- 16, К- 19, AB-2, AB-3, AB- 5, AB- 7, AB-9, AB-10, AB-12, AB-15, AB-16, AB-19</i>	Згідно розподілу навантаження

	нагляду в Україні та світі. Лікова хвороба як наслідок нераціонального застосування лікарських засобів.	побічних реакцій. Лікова хвороба, причини виникнення. Система фармаконагляду. Подання інформації про побічну дію лікарських засобів.		
<i>П-4</i>	Клініко-фармакологічні підходи до застосування лікарських засобів в період вагітності та лактації. Роль фармацевтичної опіки у раціональному веденні вагітності.	Стани, які потребують призначення лікарських засобів під час вагітності. Ембріотоксична/ембріолетальна, тератогенна та фетотоксична дія ліків. Зміна фармакокінетики лікарських засобів під час вагітності та лактації. Категорії ризику застосування лікарських засобів під час вагітності (за FDA). Принципи фармакотерапії найбільш поширених захворювань під час вагітності та лактації.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження
<i>П-5</i>	Клініко-фармакологічні підходи до застосування лікарських засобів у педіатрії та неонатології. Фармацевтична опіка немовлят та дітей різних вікових груп. Особливості її забезпечення для лікарів, медичного персоналу, пацієнтів та їх родичів. Принципи клініко-фармацевтичного підходу до раціонального застосування лікарських засобів у геріатрії. Особливості фармацевтичної опіки пацієнтів похилого та старечого віку.	Періоди дитинства. Особливості фармакокінетики у педіатрії. Шляхи введення та види лікарських форм у педіатрії. Принципи розрахунку дози лікарських засобів у педіатрії. Фармацевтична опіка у педіатричній практиці. Особливості фармакокінетики у хворих похилого віку. Принципи розрахунку дози лікарських засобів у геріатрії. Фармацевтична опіка у геріатрії.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження

<p><i>П-6</i></p>	<p>Відповідальне самолікування, чинна нормативно-правова база його забезпечення. Участь провізора у відповідальному самолікуванні. Нездужання віднесені до самолікування. ОТС-засоби, принципи їх вибору для забезпечення самолікування при шлунково-кишкових розладах, застуді, місцевих розладах кровообігу, вугровій хворобі та інших ураженнях шкіри, опіках, корості, травмах та ранах тощо. кашлі, риніті, болю різного генезу, гарячці. Фармацевтична опіка при застосуванні ОТС-засобів.</p>	<p>Рецептурні та безрецептурні лікарські засоби. Нормативно-правові аспекти самолікування. Принципи відповідального самолікування та роль провізора у цьому процесі. Напрямки та засоби симптоматичної терапії захворювань. Основні симптоми розладів травлення, при яких допускається вживання безрецептурних лікарських засобів в межах відповідального самолікування. «Загрозливі» симптоми, які потребують обов'язкового втручання лікаря. Алгоритм надання провізором належної інформації про безрецептурний лікарський засіб у рамках надання фармацевтичної опіки. Взаємодія безрецептурних лікарських засобів з їжею, алкоголем; особливості їх використання в різні вікові періоди; вимоги до зберігання ліків у домашніх умовах. Критерії ефективності фармакотерапії. Немедикаментозні методи усунення симптомів. Основні симптоми застуди, при яких допускається вживання безрецептурних лікарських засобів в межах відповідального самолікування. «Загрозливі» симптоми, які потребують обов'язкового втручання лікаря. Алгоритм надання провізором належної інформації про безрецептурний лікарський засіб у рамках</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>
-------------------	--	---	---	--------------------------------------

		<p>надання фармацевтичної опіки. Сучасні лікові форми та особливості їх використання. Взаємодія безрецептурних лікарських засобів з їжею, алкоголем; особливості їх використання в різні вікові періоди; вимоги до зберігання ліків у домашніх умовах.</p> <p>Критерії ефективності фармакоterapiї. Основні симптоми місцевих розладів кровообігу, ураження шкірних покривів при яких допускається вживання безрецептурних лікарських засобів в межах відповідального самолікування.</p> <p>«Загрозливі» симптоми, які потребують обов'язкового втручання лікаря. Алгоритм надання провізором належної інформації про безрецептурний лікарський засіб у рамках надання фармацевтичної опіки. Сучасні лікові форми та особливості їх використання. Взаємодія безрецептурних лікарських засобів з їжею, алкоголем; особливості їх використання в різні вікові періоди; вимоги до зберігання ліків у домашніх умовах.</p> <p>Критерії ефективності фармакоterapiї.</p>		
<i>П-7</i>	<p>Клініко-фармацевтичні підходи до використання антибактерійних, противірусних, протигрибкових лікарських засобів. Основні положення фармацевтичної опіки.</p>	<p>Клінічна фармакологія антимікробних лікарських засобів. Особливості фармакокінетики антибактерійних лікарських засобів різних фармакологічних і хімічних груп. Побічна дія антибактерійних лікарських засобів. Специфічні побічні</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9,</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>

		<p>ефекти антибактерійних лікарських засобів різних груп. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Вибір оптимального шляху введення та режиму дозування. Підходи до раціонального вибору антибактерійних лікарських засобів при різних захворюваннях. Основні принципи антибактеріальної терапії. Профілактика антибіотикорезистентності. Фактори, що впливають на клінічний ефект антибактерійних лікарських засобів. Фармацевтична опіка при застосуванні антибактерійних лікарських засобів. Комбіноване застосування антибактерійних лікарських засобів. Стани, синдроми та симптоми, при яких доцільним є застосування протівірусних лікарських засобів. Класифікація протівірусних лікарських засобів. Клініко-фармацевтична характеристика. Оцінка ефективності та безпеки застосування протівірусних лікарських засобів. Стани, синдроми та симптоми, при яких доцільним є застосування протигрибкових лікарських засобів. Класифікація протигрибкових лікарських засобів. Клініко-фармацевтична характеристика. Оцінка ефективності та безпеки застосування протигрибкових лікарських засобів.</p>	<p><i>K-10, K-12, K-13, K- 15, K-16, K- 19, AB-2, AB-3, AB- 5, AB- 7, AB-9, AB-10, AB-12, AB-13, AB-15, AB-16, AB-19</i></p>	
--	--	---	--	--

<p><i>П-8</i></p>	<p>Клініко-фармацевтичні підходи до лікування алергійних захворювань. Системні та місцеві алергійні реакції. Роль фармацевтичної опіки у попередженні розвитку та лікуванні алергійних реакцій.</p>	<p>Поняття про алергію і механізми розвитку алергійних реакцій. Види алергії. Чинники, які викликають схильність до алергії. Клінічні прояви системної алергії та основні принципи медикаментозного лікування. Етіологія, патогенез, клініка, напрямки фармакотерапії. Сучасні антиалергійні лікарські засоби, переваги та недоліки окремих поколінь, принципи раціонального вибору. Лікарські засоби для усунення анафілактичного шоку, особливості застосування. Клінічні прояви місцевої алергії та основні принципи медикаментозного лікування. Етіологія, патогенез, клініка, напрямки фармакотерапії. Харчова та лікова алергія. Особливості клінічних синдромів, напрямки фармакотерапії. Алергологічний анамнез хворого, його значення для забезпечення раціонального вибору лікарських засобів. Сучасні антиалергійні лікарські засоби, переваги та недоліки окремих поколінь, принципи раціонального вибору.</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>
<p><i>П-9</i></p>	<p>Клініко-фармацевтичні підходи до лікування захворювань ЛОР-органів (ангіна, тонзиліт, фарингіт, ларингіт, синусити, отити), органів дихання (бронхіт, дихальна недостатність, туберкульоз легень,</p>	<p>Симптоми і синдроми при захворюваннях органів дихання. Основні клінічні ознаки та особливості перебігу захворювань ЛОР-органів. Підходи до раціонального вибору лікарських засобів. Клініко-фармацевтичні характеристика основних груп лікарських засобів. Поєднане застосування лікарських засобів.</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>

	<p>пневмонія). Роль фармацевтичної опіки у виборі та раціональному застосуванні лікарських засобів. Фармацевтична опіка хворих на бронхіальну астму.</p>	<p>Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії захворювань. Клінічні ознаки та особливості перебігу бронхіальної астми. Підходи до медикаментозного лікування. Клініко-фармацевтична характеристика основних груп лікарських засобів. Взаємодія з лікарськими засобами інших фармакотерапевтичних груп. Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Сучасні спеціальні лікові форми, які використовуються при лікуванні бронхіальної астми, їх клініко-біофармацевтичні особливості, правила та умови раціонального застосування. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Клінічні ознаки та особливості перебігу бронхіту та дихальної недостатності. Підходи до медикаментозного лікування. Клініко-фармацевтична характеристика основних груп лікарських засобів. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Клінічні ознаки та особливості перебігу пневмонії та туберкульозу. Підходи до медикаментозного лікування. Клініко-фармацевтична характеристика основних груп лікарських засобів.</p>	<p><i>13, К- 14, К- 15, К- 16, К- 19, АВ-2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	
--	--	---	---	--

		Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії.		
<i>П-10</i>	<p>Фармацевтична опіка хворих із захворюваннями шлунково-кишкового тракту (гастрит, гастроентерит, коліт, ентерит, пептична виразка, гепатит, цироз печінки, печінкова недостатність, жовчно-кам'яна хвороба, панкреатит).</p> <p>Клініко-фармацевтичні підходи до вибору лікарських засобів. Захворювання, спричинені кишковими бактеріями (сальмонельози, шигельоз, холера, ботулізм). Клініко-фармацевтичні підходи до лікування гельмінтозів (нематодози, цестодози, трематодози).</p> <p>Фармацевтична опіка при інфекційних кишкових захворюваннях.</p>	<p>Симптоми і синдроми при основних захворюваннях шлунково-кишкового тракту. Підходи до раціонального вибору лікарських засобів. Комбіноване застосування лікарських засобів. Особливості використання лікарських засобів в гастроентерології за наявності супутньої патології. Сучасні спеціальні лікові форми, їх клініко-біофармацевтичні особливості, правила та умови раціонального застосування. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із захворюванням шлунка та кишківника. Основні клінічні ознаки та діагностичні критерії пептичної виразки шлунка. Ускладнення захворювань органів шлунково-кишкового тракту. Підходи до медикаментозного лікування пептичної виразки шлунка. Лікарські засоби, що чинять токсичну дію на стан шлунково-кишкового тракту. Вплив функціонального стану шлунка та кишківника на клінічну ефективність лікарських засобів. Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із пептичною виразкою шлунка.</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>

		<p>Симптоми і синдроми при основних захворюваннях гепатобіліарної системи. Підходи до медикаментозного лікування. Комбіноване застосування лікарських засобів; особливості використання ліків за наявності супутньої патології. Лікарські засоби, що токсично впливають на стан печінки. Вплив функціонального стану печінки на біодоступність і клінічну ефективність лікарських засобів. Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Сучасні спеціальні лікові форми, їх клініко-біофармацевтичні особливості, правила та умови раціонального застосування. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Принципи фармацевтичної опіки хворих із патологією печінки. Симптоми і синдроми при основних захворюваннях жовчного міхура та підшлункової залози. Підходи до медикаментозного лікування захворювань. Комбіноване застосування лікарських засобів; особливості використання ліків за наявності супутньої патології. Лікарські засоби, що токсично впливають на стан підшлункової залози. Вплив функціонального стану підшлункової залози на біодоступність і клінічну ефективність лікарських засобів. Побічна дія лікарських</p>		
--	--	--	--	--

		<p>засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Принципи фармацевтичної опіки хворих із патологією жовчного міхура та підшлункової залози. Інфекційні захворювання шлунково-кишкового тракту. Підходи до раціонального вибору оптимальних засобів фармакотерапії. Комбіноване застосування лікарських засобів; особливості використання лікарських засобів за наявності супутньої патології. Лікарські засоби, протипоказані при бактерійних кишкових інфекціях. Вплив функціонального стану шлунково-кишкового тракту на біодоступність і клінічну ефективність ліків. Порушення водно-електролітного балансу при кишкових інфекціях, підходи до його корекції. Сольові розчини, фармацевтична опіка при їх застосуванні. Побічна дія лікарських засобів для медикаментозного лікування кишкових інфекцій. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Загальні принципи фармацевтичної опіки хворих при інфекційних кишкових захворюваннях. Симптоми і синдроми при ураженні різними типами гельмінтів. Комбіноване застосування лікарських засобів; особливості</p>		
--	--	--	--	--

		<p>використання лікарських засобів за наявності супутньої патології. або ускладнень гельмінтозів. Вплив функціонального стану внутрішніх органів на біодоступність і клінічну ефективність антигельмінтних лікарських засобів. Побічна та токсична дія антигельмінтних лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки лікарської терапії гельмінтозів. Принципи фармацевтичної опіки хворих при застосуванні антигельмінтних лікарських засобів.</p>		
<i>П-11</i>	<p>Фармацевтична опіка при лікуванні ішемічної хвороби серця (стенокардія, інфаркт міокарда), гострої і хронічної серцевої недостатності. Клініко-фармацевтичні підходи до вибору лікарських засобів.</p>	<p>Епідеміологія ішемічної хвороби серця. Фактори ризику розвитку. Клінічні форми. Основні напрямки фармакотерапії. Поняття про базисні антиангінальні лікарські засоби. Деагрегантна фармакотерапія. Сучасні лікові форми антиангінальних лікарських засобів, принципи раціонального вибору та застосування. Критерії клінічної ефективності. Загальні принципи раціональної фармакотерапії хворих на інфаркт міокарда. Основні групи лікарських засобів. Клініко-фармакологічні підходи до їх раціонального вибору та застосування, застереження щодо використання окремих груп. Критерії клінічної ефективності та індикатори раціональності (якості) фармакотерапії. Етіологія, патогенез</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>

		<p>гострої і хронічної серцевої недостатності. Клініка, діагностичні критерії, класифікація. Основні напрямки фармакотерапії. Лікарські засоби першого ряду для фармакотерапії, принципи їх вибору, критерії клінічної ефективності.</p>		
<i>П-12</i>	<p>Клініко-фармацевтичні підходи до лікування артеріальної гіпертензії, аритмій, атеросклерозу, тромбозів. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із серцево-судинними захворюваннями.</p>	<p>Поняття про артеріальну гіпертензію. Етіологія, патогенез і діагностичні критерії захворювання. Стадії, ступінь артеріальної гіпертензії, кардіоваскулярний ризик. Принципи фармакотерапії, моно- і комбінована фармакотерапія. Класифікація і характеристика сучасних антигіпертензивних лікарських засобів, клініко-фармакологічні підходи до їх раціонального вибору. Поняття про гіпертензивний криз, лікарські засоби для його усунення. Критерії клінічної ефективності антигіпертензивної терапії та індикатори її раціональності (якості). Підходи до раціонального вибору ЛЗ для лікування захворювань серцево-судинної системи. Комбіноване застосування лікарських засобів, що використовуються при захворюваннях серцево-судинної системи; особливості використання ліків за наявності супутньої патології. Лікарські засоби, що чинять негативну дію на стан серцево-судинної системи. Побічна дія ліків. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Сучасні</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>

		<p>лікові форми, що використовуються в кардіології, їх клініко-біофармацевтичні особливості, правила та умови раціонального застосування. Критерії ефективності та безпеки фармакоterapiї. Причини, механізми розвитку і види порушень ритму серця і провідності, клінічні прояви, діагностичні критерії. Напрямки фармакоterapiї. Класифікація і характеристика лікарських засобів, клініко-фармакологічні підходи до їх раціонального вибору. Критерії клінічної ефективності фармакоterapiї та індикатори її раціональності (якості). Принципи фармацевтичної опіки хворих кардіологічного профілю. Етіологія і патогенез атеросклерозу. Поняття про дисліпопротеїнемії. Напрямки фармакоterapiї атеросклерозу. Гіполіпідемічні лікарські засоби, їх клініко-фармакологічна характеристика, принципи раціонального вибору, особливості застосування, побічні ефекти. Критерії клінічної ефективності гіполіпідемічних лікарських засобів, оцінка безпечності їх застосування. Тромбози. Загальні відомості про чинники розвитку, етіологію, патогенез, клінічну картину, діагностичні критерії. Тромбоемболія легеневої артерії та тромбози вен</p>		
--	--	--	--	--

		<p>нижніх кінцівок. Напрямки фармакотерапії. Основні групи лікарських засобів: антитромбоцитарні, тромболітичні засоби, антикоагулянти, їх клініко-фармакологічна характеристика, особливості дії та застосування. Оцінка клінічної ефективності тромболітичної фармакотерапії. Тромбофлебіти. Варико- зне розширення вен нижніх кінцівок. Етіологія, патогенез, клінічні прояви захворювання, стадії розвитку. Загальні принципи фармакотерапії. Основні групи лікарських засобів: ангіопротектори і капіляростабілізуючі засоби, принципи вибору. Лікарські засоби локальної та системної дії. Оцінка клінічної ефективності фармакотерапії.</p>		
<i>П-13</i>	<p>Фармацевтична опіка пацієнтів із захворюваннями нирок, сечовидільної системи, сполучної тканини імунного генезу (сечо- кам'яна хвороба, цистит, уретрит, ниркова недостатність, гломерулонефрит, пієлонефрит, ревматична лихоманка). Клініко- фармацевтичні підходи до вибору та раціонального застосування лікарських засобів.</p>	<p>Симптоми і синдроми при основних захворюваннях нирок і сечовидільної системи. Ускладнення захворювань нирок. Підходи до медикаментозного лікування захворювань нирок і сечовидільної системи. Підходи до раціонального вибору лікарських засобів для лікування захворювань нирок і сечовидільної системи. Комбіноване застосування лікарських засобів, що впливають на функцію нирок і сечовидільної системи; взаємодія з ліками інших фармакотерапевтичних груп. Особливості використання ліків, що</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн- 10, Зн-12, Зн- 13, Зн-15, Зн- 16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К- 3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К- 13, К- 15, К- 16, К- 19, АВ- 2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>

		<p>застосовуються в нефрології, за наявності супутньої патології. Лікарські засоби, що чинять токсичну дію на стан нирок. Вплив функціонального стану нирок на клінічну ефективність лікарських засобів, особливості корекції режиму дозування та приймання. Принципи лікування ускладнень захворювань нирок. Побічна дія ліків, що застосовуються в для лікування захворювань сечовидільної системи. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії в нефрології. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтам із захворюваннями нирок і сечовидільної системи. Симптоми і синдроми при основних захворюваннях нирок і сечовидільної системи. Підходи до медикаментозного лікування гломерулонефриту і пієлонефриту. Підходи до раціонального вибору лікарських засобів для лікування гломерулонефриту і пієлонефриту. Комбіноване застосування лікарських засобів, що впливають на функцію нирок і сечовидільної системи; взаємодія з ліками інших фармакотерапевтичних груп. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із гломерулонефритом і пієлонефритом. Загальна характеристика</p>		
--	--	---	--	--

		захворювань сполучної тканини. Етіологія, патогенез, клінічні прояви, перебіг та діагностичні критерії, їх значення для раціонального вибору тактики лікування. Основні напрями фармакотерапії. Принципи раціонального вибору лікарських засобів, особливості їх застосування, критерії ефективності. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтам із захворюваннями сполучної тканини.		
<i>П-14</i>	Клініко-фармацевтичні підходи до лікування захворювань сполучної тканини та опорно-рухового апарату (системний червоний вовчак, системна склеродермія, подагра, деформуючий остеоартроз, остеопорози, ревматоїдний поліартрит).	Етіологія, патогенез, особливості клінічної картини, діагностичні критерії системного червоного вовчака. Принципи комплексної фармакотерапії, прогноз лікування. Системна склеродермія як полісиндромне захворювання, діагностичні критерії, напрями комплексної фармакотерапії. Основні групи лікарських засобів, принципи раціонального вибору. Заходи щодо зменшення побічної дії певних лікарських засобів. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтам із захворюваннями сполучної тканини і опорно-рухового апарату. Етіологія, патогенез, клінічні прояви подагри. Напрямки фармакотерапії. Основні групи лікарських засобів для патогенетичної (лікарські засоби, що нормалізують пуриновий обмін) та симптоматичної (нестероїдні	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження

		<p>протизапальні лікарські засоби, глюкокортикостероїди) фармакотерапії. Принципи раціонального вибору та особливості застосування певних ЛЗ.</p> <p>Класифікація, етіологія, патогенез, клінічні прояви остеоартрозу. Напрями фармакотерапії. Лікарські засоби для патогенетичної та симптоматичної фармакотерапії, клініко-фармакологічні підходи до їх вибору. Оцінка клінічної ефективності фармакотерапії.</p> <p>Класифікація, етіологія, патогенез, клінічні прояви остеопорозу. Напрями фармакотерапії. Лікарські засоби для патогенетичної (лікарські засоби кальцію та вітаміну D; базисні антиостеопоретичні засоби: препарати, що інгібують резорбцію кістки; препарати, що стимулюють кісткоутворення) та симптоматичної (ненаркотичні анальгетики) фармакотерапії. Оцінка клінічної ефективності фармакотерапії. Етіологія, патогенез, клінічна картина, діагностичні критерії ревматоїдного артрити, класифікація, сучасні підходи до фармакотерапії. Значення протизапальних засобів, ліків базисної терапії, антиметаболітів та імуносупресантів у раціональній фармакотерапії ревматоїдного артрити.</p> <p>Принципи фармацевтичної опіки пацієнтам із захворюваннями</p>		
--	--	---	--	--

		сполучної тканини і опорно-рухового апарату.		
<i>П-15</i>	Клініко-фармацевтичні підходи до лікування ендокринних захворювань. Лікування захворювань гіпофізу і наднирників, гіпо- і гіпертиреозів, Фармацевтична опіка пацієнтів із цукровим діабетом 1 та 2 типів. Клініко-фармацевтичні аспекти замісної гормонотерапії. Фармацевтична опіка при застосуванні пероральних контрацептивів.	Етіологія і патогенез, основні клінічні прояви, діагностичні критерії захворювань гіпофізу та наднирників, загальні принципи лікування. Основні напрямки фармакотерапії. Принципи раціонального вибору лікарських засобів, особливості застосування. Принципи раціонального вибору лікарських засобів та застосування медикаментозних і немедикаментозних видів терапії. Етіологія і патогенез, основні клінічні прояви, діагностичні критерії захворювань щитоподібної залози, загальні принципи лікування. Основні напрямки фармакотерапії. Принципи раціонального вибору лікарських засобів, особливості застосування. Причини, механізми розвитку, діагностичні критерії та основні напрямки фармакотерапії дифузного токсичного зобу, гіпотиреозу. Принципи раціонального вибору лікарських засобів та застосування медикаментозних і немедикаментозних видів терапії. Етіологія і патогенез, основні клінічні прояви, діагностичні критерії цукрового діабету 1 та 2 типу, загальні принципи лікування. Основні напрямки фармакотерапії цукрового діабету. Принципи інсулінотерапії при фармакотерапії цукрового діабету 1 типу. Препарати інсуліну різної	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження

		<p>тривалості дії. Принципи раціонального вибору, особливості застосування. Пероральні протидіабетичні засоби для фармакотерапії цукрового діабету 2 типу. Принципи раціонального вибору та особливості застосування. Поняття про гіпо- та гіперглікемічні коми: причини, клінічна картина, основні напрямки фармакотерапії. Ускладнення цукрового діабету та напрями їх раціональної фармакотерапії. Принципи замісної гормонотерапії. Характеристика гормонів як лікарських засобів. Принципи вибору лікарських засобів для замісної гормонотерапії. Оцінка ефективності та безпеки лікарських засобів. Сучасні засоби контрацепції, оцінка їх ефективності та безпеки. Механізм дії медикаментозних контрацептивних засобів. Принципи їх раціонального застосування. Особливості взаємодії пероральних контрацептивних засобів з іншими лікарськими засобами, компонентами харчових продуктів, алкоголем та ніотином. Алгоритм фармацевтичної опіки при відпуску контрацептивних засобів.</p>		
<i>П-16</i>	<p>Фармацевтична опіка при лікуванні неврологічних захворювань (ішемічний та геморагічний інсульт, епілепсія, паркінсонізм, неврити, розсіяний</p>	<p>Основні симптоми і синдроми неврологічних захворювань. Етіологія, патогенез, клінічна картина та основні напрямки фармакотерапії основних неврологічних захворювань, пов'язаних із гострим та хронічним</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16,</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>

	склероз). Клініко-фармацевтичні підходи до вибору та раціонального застосування лікарських засобів.	порушення мозкового кровообігу (геморагічний та ішемічний інсульту). Особливості раціонального вибору та застосування. Побічні ефекти фармакотерапії, підходи до їх попередження та корекції. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із найпоширенішими неврологічними захворюваннями. Основні симптоми і синдроми психо-неврологічних захворювань. Етіологія, патогенез, клінічна картина та основні напрямки фармакотерапії основних психо-неврологічних захворювань (неврити, епілепсія, паркінсонізм, розсіяний склероз), ускладнення цих захворювань та підходи до невідкладної фармакотерапії в неврології. Принципи раціонального вибору лікарських засобів для фармакотерапії основних неврологічних захворювань. Побічні ефекти фармакотерапії, підходи до їх попередження та корекції. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із найпоширенішими неврологічними захворюваннями	<i>Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	
<i>СРС-1</i>	Загальна медична термінологія. Правові аспекти діяльності провізора, пов'язані з фармакотерапією.	Основні терміни та поняття клінічної фармації та фармацевтичної опіки. Деонтологічні аспекти взаємовідносин провізор-лікар, провізор-хворий, провізор-відвідувач аптеки. Нормативна	<i>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-10, Зн-11, Зн-18, Зн-19, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-10,</i>	Згідно розподілу навантаження

		документація щодо участі провізора у процесі фармакотерапії.	<i>Ум- 11, Ум- 18, Ум-19, К-1, К-2, К-3, К- 4, К-5, К- 6, К-7, К-8, К- 10, К-11, К-18, К- 19, АВ-1, АВ-2, АВ-3, АВ- 4, АВ-5, АВ-6, АВ-7, АВ-8, АВ-10, АВ-11, АВ-18, АВ-19</i>	
<i>СРС-2</i>	Лікова поведінка пацієнта. Особливості фармацевтичної опіки у забезпеченні та підтриманні високого рівня адгеренсу.	Менеджмент лікової поведінки пацієнта. Комплаєнс та адгеренс як складові лікової поведінки пацієнта. Фактори, що впливають на комплаєнс та адгеренс.	<i>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-10, Зн-11, Зн-18, Зн-19, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-10, Ум- 11, Ум- 18, Ум-19, К-1, К-2, К-3, К- 4, К-5, К- 6, К-7, К-8, К- 10, К-11, К-18, К- 19, АВ-1, АВ-2, АВ-3, АВ- 4, АВ-5, АВ-6, АВ-7, АВ-8, АВ-10, АВ-11, АВ-18, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження
<i>СРС-3</i>	Пошук даних доказової медицини щодо застосування лікарських засобів.	Структура систематичного огляду. Бази даних доказової медицини. Принципи доказового пошуку інформації. Рівні доказовості. Оцінка ефективності та безпеки лікарських засобів з позицій доказової медицини.	<i>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-9, Зн- 10, Зн- 11, Зн-12, Зн-18, Зн- 19, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-9, Ум-10, Ум-11, Ум- 12, Ум-18, Ум-19, К-1, К-2, К-3, К- 4, К-5, К- 6, К-7, К-8, К-9, К- 10, К-11, К-12, К-18, К- 19, АВ-1, АВ-2, АВ- 3, АВ- 4, АВ-5, АВ-6, АВ- 7,</i>	Згідно розподілу навантаження

			<i>AB- 8, AB-9, AB-10, AB- 11, AB-12, AB-18, AB-19</i>	
<i>CPC-4</i>	Клінічна апробація лікарських засобів. Належна клінічна практика.	Принципи проведення клінічних досліджень лікарських засобів. Нормативні документи. Основні положення належної клінічної практики (GCP). Правила планування та проведення клінічних досліджень.	<i>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-9, Зн- 10, Зн- 11, Зн-12, Зн-18, Зн- 19, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-9, Ум-10, Ум-11, Ум- 12, Ум-18, Ум-19, К-1, К- 2, К-3, К- 4, К- 5, К- 6, К-7, К- 8, К-9, К- 10, К-11, К-12, К- 18, К- 19, AB- 1, AB-2, AB- 3, AB- 4, AB-5, AB-6, AB- 7, AB- 8, AB-9, AB-10, AB- 11, AB-12, AB-18, AB-19</i>	Згідно розподілу навантаження
<i>CPC-5</i>	Чинники, що впливають на дію і взаємодію лікарських засобів. Побічна дія лікарських засобів: види, методи оцінки. Фармаконагляд та його основні завдання.	Принципи використання комбінацій лікарських засобів. Раціональні та нераціональні комбінації ліків. Зміни фармакокінетики та фармакодинаміки ліків при використанні комбінацій. Зміни фармакотерапевтичного ефекту ліків при використанні комбінацій лікарських засобів. Принципи попередження взаємодій лікарських засобів для їх раціонального застосування. Взаємодія ліків з компонентами харчових продуктів, алкоголем та ніотином. Класифікація побічних ефектів лікарських засобів. Типи побічних реакцій, їх клінічні	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн- 10, Зн-12, Зн- 15, Зн-16, Зн- 19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К- 3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К- 15, К- 16, К- 19, AB-2, AB-3, AB- 5, AB- 7, AB-9, AB-10, AB-12, AB-15, AB-16, AB-19</i>	Згідно розподілу навантаження

		<p>прояви. Фактори, які визначають можливість виникнення побічних реакцій при застосуванні лікарських засобів.</p> <p>Принципи попередження побічних реакцій лікарських засобів.</p> <p>Корекція побічних реакцій лікарських засобів.</p> <p>Система фармакологічного нагляду. Лікова хвороба, особливості її виникнення, клінічні ознаки, попередження. Принципи попередження нераціонального застосування лікарських засобів.</p>		
<i>CPC-6</i>	<p>Клініко-фармакологічні особливості застосування лікарських засобів у період вагітності, при пологах та грудному вигодовуванні. Основні положення фармацевтичної опіки.</p>	<p>Фізіологічні та біохімічні зміни під час вагітності та лактації; їх вплив на фармакокінетику лікарських засобів.</p> <p>Принципи застосування лікарських засобів у період вагітності, лактації.</p> <p>Оцінка безпеки лікарських засобів. Тератогенна, ембріотоксична та фетотоксична дія лікарських засобів.</p> <p>Особливості застосування лікарських засобів при пологах. Фармацевтична опіка вагітних.</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>
<i>CPC-7</i>	<p>Вікові особливості фармакотерапії. Принципи застосування лікарських засобів у педіатрії та геріатрії. Основні положення фармацевтичної опіки.</p>	<p>Фізіологічні та біохімічні особливості організму дитини. Особливості фармакокінетики лікарських засобів у педіатрії. Принципи застосування лікарських засобів у дітей різних вікових груп. Оцінка безпеки лікарських засобів у педіатрії.</p> <p>Фактори, які впливають на раціональний вибір лікарських засобів та лікових форм у педіатрії.</p> <p>Особливості фармацевтичної опіки у</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>

		<p>педіатрії та неонатології. Вікові особливості фізіологічних та біохімічних процесів старіючого організму. Особливості фармакокінетики лікарських засобів у хворих похилого віку. Принципи застосування лікарських засобів у геріатрії. Оцінка безпеки лікарських засобів у геріатрії. Фактори, які впливають на раціональний вибір лікарських засобів та лікових форм у геріатрії. Особливості фармацевтичної опіки у геріатрії.</p>		
<i>СРС-8</i>	<p>Відповідальне самолікування та його концепція. Принципи фармацевтичної опіки при використанні безрецептурних лікарських засобів.</p>	<p>Нормативно-правові аспекти самолікування. Принципи відповідального самолікування та роль провізора у цьому процесі. Алгоритм надання провізором належної інформації про безрецептурний лікарський засіб у рамках надання фармацевтичної опіки.</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>
<i>СРС-9</i>	<p>Фармацевтична опіка при раціональному застосуванні антибактерійних, противірусних, протигрибкових лікарських засобів.</p>	<p>Класифікація противірусних, протигрибкових лікарських засобів. Клініко-фармацевтична характеристика противірусних, протигрибкових лікарських засобів. Оцінка ефективності та безпеки застосування противірусних, протигрибкових лікарських засобів.</p>	<p><i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-</i></p>	<p>Згідно розподілу навантаження</p>

			2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19	
<i>CPC-10</i>	Імунізація. Загальні принципи імунізації. Сепсис, септичний шок. Вакцинація.	Будова та функції імунної системи. Активна та пасивна імунізація. Сепсис, септичний шок. Лікарські засоби для фармакотерапії сепсису, септичного шоку. Особливості застосування лікарських засобів при сепсисі. Вакцинація. Види вакцин. Шляхи введення вакцин. Післявакцинальна реакція та ускладнення, причини.	Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К- 15, К-16, К- 19, АВ-2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19	Згідно розподілу навантаження
<i>CPC-11</i>	Фармацевтична опіка при лікуванні алергійних захворювань. Лікарські засоби, їх класифікація та характеристика.	Поняття про алергію і механізми розвитку алергійних реакцій. Види алергії. Чинники, які викликають схильність до алергії. Клінічні прояви системної та місцевої алергії та основні принципи медикаментозного лікування. Етіологія, патогенез, клініка, напрямки фармакотерапії. Сучасні антиалергійні лікарські засоби, переваги та недоліки окремих поколінь, принципи раціонального вибору.	Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К- 14, К-15, К- 16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19	Згідно розподілу навантаження
<i>CPC-12</i>	Фармацевтична опіка при застосуванні лікарських засобів для лікування захворювань ЛОР-органів.	Основні ознаки та особливості перебігу захворювань ЛОР-органів. Підходи до раціонального вибору лікарських засобів. Клініко-фармацевтичні характеристики основних груп лікарських засобів. Поєднане застосування	Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16,	Згідно розподілу навантаження

		лікарських засобів. Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Фармацевтична опіка при виборі та застосуванні лікарських засобів.	<i>Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	
<i>СРС-13</i>	Фармацевтична опіка при лікуванні захворювань органів дихання.	Основні ознаки та особливості перебігу захворювань органів дихання. Підходи до раціонального вибору лікарських засобів. Клініко-фармацевтичні характеристики основних груп лікарських засобів. Поєднане застосування лікарських засобів. Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Фармацевтична опіка при виборі та застосуванні лікарських засобів.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження
<i>СРС-14</i>	Фармацевтична опіка при лікуванні захворювань шлунка і кишківника. Загальні принципи діагностики і лікування захворювань органів травлення.	Симптоми і синдроми при основних захворюваннях шлунково-кишкового тракту. Підходи до раціонального вибору лікарських засобів. Поєднане застосування лікарських засобів. Особливості використання лікарських засобів в гастроентерології за наявності супутньої патології. Сучасні спеціальні лікові форми, що використовуються при захворюваннях шлунка та кишківника, їх клініко-біофармацевтичні особливості, правила та умови раціонального застосування. Принципи фармацевтичної опіки	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження

		пацієнтів із захворюванням шлунка та кишківника.		
<i>CPC-15</i>	Фармацевтична опіка при лікуванні захворювань печінки. Загальні принципи лікування захворювань органів шлунково-кишкового тракту.	Симптоми і синдроми при основних захворюваннях печінки. Підходи до медикаментозного лікування захворювань. Поєднане застосування лікарських засобів. Лікарські засоби, що токсично впливають на стан печінки. Вплив функціонального стану печінки на біодоступність і клінічну ефективність лікарських засобів. Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Сучасні спеціальні лікові форми, їх клініко-біофармацевтичні особливості, правила та умови раціонального застосування. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії. Принципи фармацевтичної опіки хворих із патологією печінки.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження
<i>CPC-16</i>	Фармацевтична опіка при інфекційних кишкових захворюваннях.	Інфекційні захворювання шлунково-кишкового тракту. Симптоми і синдроми. Підходи до раціонального вибору оптимальних засобів. Комбіноване застосування лікарських засобів; особливості використання лікарських засобів за наявності супутньої патології. Лікарські засоби, протипоказані при кишкових інфекціях. Вплив функціонального стану шлунково-кишкового тракту на біодоступність і клінічну ефективність ліків. Порушення водно-електролітного балансу	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження

		при кишкових інфекціях, підходи до його корекції. Побічна дія лікарських засобів. Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії кишкових інфекцій. Загальні принципи фармацевтичної опіки хворих.		
<i>CPC-17</i>	Фармацевтична опіка при лікуванні захворювань серцево-судинної системи (ішемічної хвороби серця, артеріальної гіпертензії, аритмій, серцевої недостатності, атеросклерозу) та захворювань крові. Загальні принципи діагностики і лікування.	Епідеміологія ішемічної хвороби серця. Фактори ризику розвитку. Клінічні форми ішемічної хвороби серця (стенокардія, інфаркт міокарда, постінфарктний кардіосклероз, синдром раптової коронарної смерті). Основні напрямки фармакотерапії стабільної стенокардії. Поняття про базисні антиангінальні лікарські засоби: нітрати, блокатори β-адренорецепторів, антагоністи кальцію, гіполіпідемічні тощо. Дезагрегантна фармакотерапія. Сучасні лікові форми антиангінальних лікарських засобів, принципи раціонального вибору та застосування. Критерії клінічної ефективності антиангінальних лікарських засобів. Загальні принципи раціональної фармакотерапії хворих на інфаркт міокарда. Основні групи лікарських засобів: знеболювальні, антитромботичні, тромболітичні, антиагрегантні засоби, β-адреноблокатори, інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту та блокатори	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження

		<p>рецепторів ангіотензину II, гіполіпідемічні засоби. Клініко-фармакологічні підходи до їх раціонального вибору та застосування, застереження щодо використання окремих груп. Критерії клінічної ефективності антиангінальної фармакотерапії та індикатори її раціональності (якості). Поняття про артеріальну гіпертензію: есенціальна артеріальна гіпертензія (гіпертонічна хвороба) і вторинна (симптоматична) артеріальна гіпертензія. Етіологія, патогенез і діагностичні критерії захворювання. Стадії артеріальної гіпертензії, ступінь артеріальної гіпертензії, кардіоваскулярний ризик. Принципи фармакотерапії артеріальної гіпертензії, моно- і комбінована фармакотерапія. Класифікація і характеристика сучасних антигіпертензивних лікарських засобів, клініко-фармакологічні підходи до їх раціонального вибору. Поняття про гіпертензивний криз, лікарські засоби для його усунення. Критерії клінічної ефективності антигіпертензивної терапії та індикатори її раціональності (якості). Підходи до раціонального вибору ЛЗ для лікування захворювань серцево-судинної системи. Поєднане застосування лікарських засобів, що використовуються при захворюваннях серцево-</p>		
--	--	---	--	--

		<p>судинної системи; взаємодія з лікарськими засобами інших фармакотерапевтичних груп; особливості використання ліків за наявності супутньої патології. Лікарські засоби, що чинять негативну дію на стан серцево-судинної системи. Побічна дія ліків, що застосовуються в кардіології.</p> <p>Прогнозування, клінічні прояви, профілактика та шляхи усунення. Сучасні лікові форми, що використовуються в кардіології (ретардні, з модифікованим вивільненням діючої речовини), їх клініко-біофармацевтичні особливості, правила та умови раціонального застосування. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії в кардіології. Причини, механізми розвитку і види порушень ритму серця і провідності, клінічні прояви, діагностичні критерії. Напрямки фармакотерапії порушень ритму серця. Класифікація і характеристика лікарських засобів, клініко-фармакологічні підходи до їх раціонального вибору. Критерії клінічної ефективності фармакотерапії та індикатори її раціональності (якості). Принципи фармацевтичної опіки хворих кардіологічного профілю. Етіологія, патогенез гострої і хронічної серцевої недостатності. Клініка,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>діагностичні критерії, класифікація хронічної серцевої недостатності (стадії та функціональні класи). Основні напрямки фармакоterapiї хронічної серцевої недостатності. Лікарські засоби першого ряду для фармакоterapiї хронічної серцевої недостатності, принципи їх вибору, критерії клінічної ефективності. Етіологія і патогенез атеросклерозу. Поняття про дисліпопротеїнемії. Напрямки фармакоterapiї атеросклерозу. Гіполіпідемічні лікарські засоби, їх клініко-фармакологічна характеристика, принципи раціонального вибору, особливості застосування, побічні ефекти. Критерії клінічної ефективності гіполіпідемічних лікарських засобів, оцінка безпечності їх застосування. Анемії, їх класифікація: залізодефіцитна, гемолітична, гіпопластична, мегалобластна. Етіологія, патогенез, клінічні прояви, діагностика залізодефіцитної анемії,). Напрями фармакоterapiї анемії залежно від їх етіології. Парентеральні та пероральні лікарські засоби заліза для раціональної фармакоterapiї залізодефіцитної анемії, принципи раціонального вибору, особливості застосування, критерії клінічної ефективності. Гемолітичні анемії: набуті та спадкові; напрями фармакоterapiї. Обґрунтування</p>		
--	--	--	--	--

		<p>доцільності застосування глюкокортикоїдів та імуносупресантів, особливості їх раціонального застосування. Апластична анемія, клінічні прояви та синдроми, діагностичні критерії, ускладнення. Напрями фармакотерапії: імуносупресанти, глобуліни, цитостатики, антимікробні засоби; принципи раціонального вибору, особливості застосування, побічна дія окремих лікарських засобів.</p> <p>Мегалобластна (вітамін В12 та/або фолієводефіцитна) анемія. Етіологія, патогенез, клінічні прояви, напрями фармакотерапії. Лікарські засоби замісної фармакотерапії для медикаментозного лікування вітамін В12-дефіцитної та фолієводефіцитної анемії, принципи раціонального вибору, особливості застосування.</p> <p>Тромбози. Загальні відомості про чинники розвитку, етіологію, патогенез, клінічну картину, діагностичні критерії. Тромбоемболія легеневої артерії та тромбози вен нижніх кінцівок. Напрямки фармакотерапії. Основні групи лікарських засобів: антитромбоцитарні, тромболітичні засоби, антикоагулянти, їх клініко-фармакологічна характеристика, особливості дії та застосування. Оцінка клінічної ефективності тромболітичної фармакотерапії.</p>		
--	--	--	--	--

		Тромбофлебіти. Варикозне розширення вен нижніх кінцівок. Етіологія, патогенез, клінічні прояви захворювання, стадії розвитку. Загальні принципи фармакотерапії. Основні групи лікарських засобів: ангіопротектори і капіляростабілізуючі засоби, принципи вибору. Лікарські засоби локальної та системної дії. Оцінка клінічної ефективності фармакотерапії.		
<i>CPC-18</i>	Лікарські засоби для лікування захворювань нирок і сечо-видільної системи. Загальні принципи діагностики і лікування захворювань нирок і сечо-видільної системи.	Симптоми і синдроми при основних захворюваннях нирок і сечовивідної системи. Основні клінічні ознаки та діагностичні критерії захворювань нирок та сечовидільної системи. Підходи до медикаментозного лікування захворювань нирок і сечовидільної системи. Критерії ефективності та безпеки фармакотерапії в нефрології. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із захворюваннями нирок і сечовидільної системи.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження
<i>CPC-19</i>	Фармацевтична опіка при лікуванні цукрового діабету 1 та 2 типу. Сучасні інсуліни та пероральні цукрознижувальні засоби; принципи вибору та раціонального застосування.	Етіологія і патогенез, основні клінічні прояви, діагностичні критерії цукрового діабету 1 типу, загальні принципи лікування. Основні напрямки фармакотерапії цукрового діабету. Принципи інсулінотерапії при фармакотерапії цукрового діабету 1 типу. Препарати інсуліну різної тривалості дії. Принципи раціонального вибору, особливості застосування. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із цукровим	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10,</i>	Згідно розподілу навантаження

		діабетом 1 типу. Етіологія і патогенез, основні клінічні прояви, діагностичні критерії цукрового діабету 2 типу, загальні принципи лікування. Основні напрямки фармакотерапії цукрового діабету 2 типу. Пероральні протидіабетичні засоби. Принципи раціонального вибору та особливості застосування. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із цукровим діабетом 2 типу.	<i>AB-12, AB-13, AB-14, AB-15, AB-16, AB-19</i>	
<i>CPC-20</i>	Фармацевтична опіка при лікуванні захворювань щитоподібної залози, наднирників і гіпофізу. Принципи профілактики та лікування. Сучасні лікарські засоби та особливості їх застосування.	Етіологія і патогенез, основні клінічні прояви, діагностичні критерії захворювань щитоподібної залози, загальні принципи лікування. Основні напрямки фармакотерапії. Принципи раціонального вибору лікарських засобів та застосування медикаментозних і немедикаментозних видів терапії. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із захворюваннями щитоподібної залози.. Етіологія і патогенез, основні клінічні прояви, діагностичні критерії захворювань гіпофізу та наднирників. Основні напрямки фармакотерапії. Принципи раціонального вибору лікарських засобів, особливості застосування. Принципи замісної гормонотерапії. Характеристика гормонів як лікарських засобів. Принципи вибору лікарських засобів для замісної гормонотерапії. Оцінка ефективності та безпеки лікарських засобів. Принципи	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження

		фармацевтичної опіки пацієнтів.		
<i>CPC-21</i>	Фармацевтична опіка при застосуванні гормональних лікарських засобів у терапії захворювань сполучної тканини, опорно-рухового апарату, шкіри.	Механізм дії і основні фармакодинамічні ефекти глюкокортикоїдів. Показання до призначення, режим дозування глюкокортикоїдів. Синдром відміни. Клініко-фармацевтичні підходи до раціонального вибору гормональних лікарських засобів. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження
<i>CPC-22</i>	Фармацевтична опіка при застосуванні пероральних контрацептивів. Замісна гормонотерапія.	Класифікація та склад гормональних контрацептивів. Механізм дії. Переваги і недоліки. Клініко-фармацевтичні підходи до раціонального вибору пероральних контрацептивів. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ-5, АВ-7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19</i>	Згідно розподілу навантаження
<i>CPC-23</i>	Фармацевтична опіка при застосуванні лікарських засобів в неврологічній практиці.	Напрямки фармакотерапії основних неврологічних захворювань. Принципи раціонального вибору лікарських засобів. Побічні ефекти, підходи до їх попередження та корекції. Принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із неврологічними захворюваннями.	<i>Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-15, К-16, К-19, АВ-</i>	Згідно розподілу навантаження

			2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-15, АВ-16, АВ-19	
СРС-24	Фармацевтична опіка в онкології.	Основні симптоми і синдроми онкологічних захворювань. Етіологія, патогенез, клінічна картина та основні напрямки фармакотерапії онкологічних захворювань, ускладнення цих захворювань. Принципи раціонального вибору лікарських засобів для фармакотерапії онкологічних захворювань. Особливості фармакологічної дії різних груп протипухлинних препаратів. Побічні ефекти фармакотерапії, підходи до їх попередження та корекції. Методи запобігання розвитку побічних ефектів при застосуванні різних протипухлинних засобів.	Зн-2, Зн-3, Зн-5, Зн-7, Зн-9, Зн-10, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-19, Ум-2, Ум-3, Ум-5, Ум-9, Ум-10, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-19, К-2, К-3, К-5, К-7, К-9, К-10, К-12, К-13, К-14, К-15, К-16, К-19, АВ-2, АВ-3, АВ- 5, АВ- 7, АВ-9, АВ-10, АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-19	Згідно розподілу навантаження

8. Верифікація результатів навчання

Поточний контроль

здійснюється під час проведення навчальних занять і має на меті перевірку засвоєння студентами навчального матеріалу (необхідно описати форми проведення поточного контролю під час навчальних занять). Форми оцінювання поточної навчальної діяльності мають бути стандартизованими і включати контроль теоретичної та практичної підготовки. Остаточна оцінка за поточну навчальну діяльність виставляється за 4-ри бальною (національною) шкалою

Код результату навчання	Код виду занять	Спосіб верифікації результатів навчання	Критерії зарахування
Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-9, Зн-10, Зн-11, Зн-12, Зн-13, Зн-14, Зн-15, Зн-16, Зн-17, Зн-18, Зн-19, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-9, Ум-10, Ум-11, Ум-12, Ум-13, Ум-14, Ум-15, Ум-16, Ум-17, Ум-18, Ум-19, К-1, К-2, К-3, К-4, К-5, К-6, К-7, К-8, К-9, К-10, К-11, К-12, К-13, К-	Л-1, П-1, СРС-1, СРС-2, СРС-3, П-2, СРС-4, Л-2, П-3, СРС-5, Л-3, П-4, СРС-6, П-5, СРС-7, П-6, СРС-8, Л-4, П-7, СРС-9, СРС-10, П-8, СРС-11, Л-5, П-9, СРС-12, СРС-13, Л-6, П-10, СРС-14, СРС-15, СРС-16, Л-7, П-11, П-12, СРС-17, П-13, СРС-18, П-14, СРС-19, Л-8, П-15, СРС-20, СРС-21, СРС-22, П-16, СРС-23, СРС-24	Поточний контроль здійснюється на практичному занятті.. Форми оцінювання поточної навчальної діяльності є стандартизованими і включають контроль теоретичної та практичної підготовки у формі тестування (письмове, комп'ютерне) та виконання структурованої контрольної роботи.	Мінімальна кількість правильних відповідей, необхідна для зарахування – 10. Критерії оцінювання: 0-9 відповідей – «2». 10-13 відповідей – «3» 14-17 відповідей – «4» 18-20 відповідей – «5» Критерії оцінювання структурованої контрольної роботи: Фрагментарно розкрито зміст

<p>14, K-15, K-16, K-17, K-18, K-19, AB-1, AB-2, AB-3, AB-4, AB-5, AB-6, AB-7, AB-8, AB-9, AB-10, AB-11, AB-12, AB-13, AB-14, AB-15, AB-16, AB-17, AB-18, AB-19</p>		<p>На кожному практичному занятті студент відповідає на тест довжиною 20 запитань, який включає запитання 1-го і 2-го рівня (ситуаційна задача) складності. Кожен тест за темою відповідного практичного заняття включає стандартизовані питання, знання яких необхідне для розуміння поточної теми, матеріалу лекційного курсу і самостійної роботи.</p>	<p>навчального матеріалу, допущені грубі помилки у визначенні понять та при використанні термінології. Повне незнання змісту питання – «2» Відтворено основний навчальний матеріал, але при його викладенні допущені суттєві помилки, наводить прості приклади, визначення історичних понять недостатні, характеризує загальні ознаки медичних об'єктів – «3» Розкриває основний зміст навчального матеріалу; дає повні визначення історичних понять та термінів, допускаючи незначні порушення у послідовності викладення – «4» Послідовно, з вичерпною повнотою, використовуючи дані додаткової літератури, відповів на запитання з вмінням характеризувати різноманітні історичні явища та процеси; чітко та правильно дає визначення та розкриває зміст наукових термінів і понять – «5»</p>
Підсумковий контроль			
<p>Загальна система оцінювання</p>	<p>Участь у роботі впродовж семестру / екзамен – 60% / 40% за 200-бальною шкалою</p>		
<p>Шкали оцінювання</p>	<p>традиційна 4-бальна шкала, багатобальна (200-бальна) шкала, рейтингова шкала ECTS</p>		
<p>Умови допуску до підсумкового контролю</p>	<p>Студент відвідав усі практичні (лабораторні, семінарські) заняття і отримав не менше, ніж 120 балів за поточну успішність</p>		
<p>Вид підсумкового контролю</p>	<p>Методика проведення підсумкового контролю</p>	<p>Критерії зарахування</p>	

Екзамен	<p>Підсумковий контроль у формі іспиту проводиться в обсязі навчального матеріалу, визначеного силабусом в терміни, встановлені робочим навчальним планом (індивідуальним навчальним планом студента).</p> <p>Підсумковий контроль проводиться у письмовій формі. Форма проведення екзамену є стандартизованою і включає контроль теоретичної та практичної підготовки у вигляді тестових завдань.</p> <p>Підсумковий контроль включає 40 запитань 1-го і 2-го рівня (ситуаційна задача) складності. Кожен варіант включає стандартизовані питання, знання яких необхідні для розуміння питань дисципліни та опанування відповідними компетенціями.</p>	<p>Відповідь оцінюється в 2 бали за кожну правильну відповідь. Максимальна кількість балів, яку може набрати студент при складанні екзамену – 80.</p> <p>Мінімальна кількість балів при складанні екзамену – не менше 50.</p>
---------	---	---

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену становить 120 балів.

Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену становить 72 бали.

Розрахунок кількості балів проводиться на підставі отриманих студентом оцінок за 4-ри бальною (національною) шкалою під час вивчення дисципліни, шляхом обчислення середнього арифметичного (СА), округленого до двох знаків після коми. Отримана величина конвертується у бали за багатобальною шкалою таким чином:

$$x = \frac{CA \times 120}{5}$$

9. Політика курсу

Політика курсу визначається системою вимог до студента при вивченні дисципліни «Клінічна фармація та фармацевтична опіка» та ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Студентам пояснюється цінність набуття нових знань, необхідність самостійного виконання всіх видів робіт, завдань, передбачених силабусом даної навчальної дисципліни. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикавання джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять приклади можливої академічної недоброчесності.

Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента є підставою для її не зарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. Літературні джерела можуть надаватись викладачем виключно в освітніх цілях без права передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання інших літературних джерел, не передбачених рекомендованим списком.

При організації освітнього процесу на студенти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію навчального процесу (<https://cutt.ly/3ySk64r>); Положення про критерії та правила оцінювання (<https://cutt.ly/lySlyw0>); Положення про академічну доброчесність (<https://cutt.ly/EySkNHu>)

10. Література

Обов'язкова

1. Зіменковський А. Лікова психологія / А. Зіменковський. Видавництво «Світ», 2021. 312 с.
2. Клінічна фармакологія : навчальний посібник / [Є. І. Шоріков, Г. І. Шумко, О. С. Хухліна та ін.]. – Вінниця : Нова Книга, 2019. – 512 с.
3. Клінічна фармакологія. Посібник для практичних занять: навч. посібник для студ. вищих мед. (фармацевт.) навчальних закладів IV рівня акредитації / Самура Б.Б., Крайдашенко О.В., Самура Б.А., Самура І.Б., Ковальчук Н.М., Яковлева О.О. – 2-е видання. – Вінниця: Нова Книга, 2010. – 191 с. (англ.мовою).
4. Клінічна фармакологія: Підр. для студ. вищих мед. (фармацевт.) навчальних закладів IV

рівня акредитації / За ред. О.Я. Бабака, О.М. Біловола, І.С.Чекмана.- К.: Медицина, 2010. - 760 с.

5. Клінічна фармакологія: Підручник / За ред. О.М. Біловола. – К.: Нова книга, 2021. – 684 с.
6. Клінічна фармакологія: Посібник для практичних занять / Самура Б.Б., Крайдашенко О.В., Галаєва Я.Ю., Нальотов С.В., Грінь А.К. та ін.: Донецький НМУ. – Донецьк: Вебер, 2009. – 181 с.
7. Клінічна фармація (фармацевтична опіка): підручник для студ. в. мед. (фарм.) н.з., які навчаються за спеціальністю «Фармація» / за ред. В.П. Черних, І.А.Зупанця – НФаУ.- Х.: Золоті сторінки, 2011. – 703 с.
8. Клінічна фармація: Навч.-метод. практикум : навч. посібник для студ. в.н.з. / Зупанець І.А., Чекман І.С., Попов С.Б., Нальотов С.В., Пропіснова В.В. та ін.; переклад Л.В. Брунь та ін. (англ. мовою) – НФаУ.- Х.: Золоті сторінки, 2010. – 183 с.
9. Новітній глосарій з клінічної фармації: навчальний посібник / Зіменковський А.Б. та ін. Львів, 2013. 517 с.
10. Основи клінічної медицини: симптоми та синдроми в практичній фармації: навч. посіб. / І.А. Зупанець, С.Б. Попов, Ю.С. Рудик та ін.; за ред. В.П. Черних, І.А. Зупанця. – Х.: Золоті сторінки, 2010. – 92 с.
11. Основи клінічної фармації / М. Дрозд, М. Хербет, Б. Якубовська-Солярська [та ін.] // Підручник для студентів фармації та медицини під редакцією д.мед.н., проф. Анни Вели-Гоєнської, д.мед.н., проф. Станіслава Чучвара, д.мед.н., проф. Андрія Зіменковського. – Люблінський медичний університет, Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького. – Львів, 2015. – 528 с.
12. Передерій В.Г., Ткач С.М. Основи внутрішньої медицини. У 2-х томах. – Вінниця: Нова книга, 2018. – Т 1. – 640 с. Т 2. – 784 с.
13. Протоколи провізора (фармацевта) при відпуску безрецептурних лікарських засобів: довідник лікаря / укладачі: Бездітко Н.В., Бліхер В.Є., Зіменковський А.Б., Зупанець І.А., Ліщишина О.М. та ін.- К.: ТОВ «Доктор-Медіа», 2011. – 250 с.
14. Фармакотерапія: підручник для студентів фарм. факультетів / Під ред. О.В. Крайдашенка, І.Г. Купновицької, І.М. Кліща, В.Г. Лизогуба. – Вінниця: Нова Книга, 2010. – 644 с.
15. Хухліна О.С., Ткач Є.П., Чурсіна Т.Я. та ін. Фармацевтична опіка: вибрані питання: Навчальний посібник. – Вінниця: Нова Книга, 2011. – 424 с

Додаткова

1. Внутрішня медицина : підручник / [Сабадишин Р. О., Смоляк В. Р., Гашинська О. С.] ; за ред. Р. О. Сабадишина. – Вінниця : Нова Книга, 2019. – 528 с.
2. Давтян Л.Л., Загорій Г.В., Вороненко Ю.В., Коритнюк Р.С., Войтенко Г.М. Лікарська взаємодія та безпека ліків: посібник. – К.: ЧП «Блудчий М.І.», 2011. – 744 с.
3. Денисюк В.І., Денисюк О.В. Доказова внутрішня медицина: Підручник для студентів вищих мед. навч. закладів III –IV рівнів акред.– Вінниця: ДП ДКФ, 2011. - 928 с.
4. Клінічна фармакогенетика: навч. посібник для студ. вищих мед. (фармацевт.) навчальних закладів IV рівня акредитації / Яковлева О.О. Коновалова Н.В., Косован А.І., Стопінчук О.В., Семененко С.І. ; ВНМУ ім. М.І. Пирогова. - Вінниця: Нова Книга, 2011. – 159 с.
5. Корнацький В.М., Сілантьєва О.В. Етичні аспекти дослідження лікарських засобів в Україні. – К., 2010. – 264 с.
6. Невідкладна медична допомога / За ред. Ф.С. Глумчера, В.Ф. Москаленка. – К.: Медицина, 2006. – 632 с.
7. Основи клінічної медицини: симптоми та синдроми в практичній фармації: навч. посіб. / І.А. Зупанець, С.Б. Попов, Ю.С. Рудик та ін.; за ред. В.П. Черних, І.А. Зупанця. – Х.: Золоті сторінки, 2010. – 92 с.
8. Побічна дія ліків : підручник для студентів вищих закладів медичної освіти / І. Ф. Беленічев, Н. О. Горчакова, Н. В. Бухтіярова [та ін.] ; Запорізький державний медичний університет. – Вінниця : Нова Книга, 2021. – 360 с.
9. Побічні реакції серцево-судинних засобів: навч. посібник для студ. вищих мед. (фармацевт.) навчальних закладів IV рівня акредитації / Чекман І.С., Вікторов О.П., Горчакова Н.О. та ін.; НМУ ім. акад. О.О. Богомольця. – К., 2010. – 87 с.

10. Протиінфекційні лікарські засоби : навчальний посібник / [О. В. Крайдашенко, Є. П. Ткач, Р. В. Стець та ін. ; за заг. ред. проф. О. В. Крайдашенка]. – Вінниця : Нова Книга, 2015. – 424 с.
11. Регеда М.С. Запальні захворювання легенів та бронхів. – Львів, 2009. – 206 с.
12. Сметаніна К.І. Фармацевтична допомога геріатричним хворим: навч. посібник для слухачів курсів підвищення кваліфікації... (III-IV рівень акред.) – ЛНМУ ім. Д. Галицького. – Л.: Видавництво Т. Сороки, 2011. – 117 с.
13. Фармакологія з основами патології : підручник / Ю. М. Колесник, І.С. Чекман, І.Ф. Беленічев та ін. – Вінниця : Нова Книга, 2021. – 472 с.
14. Фармацевтична енциклопедія (НФаУ; ред. рада: Черних В.П. (голова) та ін. – Вид. 2-е, доп. – К.: Моріон, 2010. – 1631 с.
15. Фармацевтична опіка при використанні засобів контрацепції: навч.посібник / Вдовиченко Ю.П., Войтенко Г.М., Білай І.М. та ін.-К.: Книга плюс, 2010. -176 с.
16. Goodman& Gilman's. The Pharmacological Basis of THERAPEUTICS / Laurence L.Brunton, Jons S. Lazo, Keith L. Parker. – New York : McGraw-Hill Medical, 2006. – 2021 p.
17. Clinical Pharmacy and Therapeutics. 6th Edition. / C. Whittlesea, K. Hodson (Edt.). Elsevier. 2018. – 1112 p.
18. A Textbook of Clinical Pharmacy Practice: Essential Concepts and Skills / G. Parthasarathi, K. Nyfort-Hansen, M. C. Nahata (Eds.). University Press. 2012. –
19. Yadav A.V., Yadav B.V., Shaikh T.I. Hand Book of Clinical Pharmacy.
20. Siddiqui A.A., Siddiqui S. A textbook of hospital and clinical pharmacy. 2ed. CBS Publishers & Distributors CBS, 2018. –
21. Dhikav V. Principles and Practice of Clinical Pharmacy. CBS Publishers & Distributors Pvt Ltd, India. 2019. – 264 p. CBS publishers and distributors PVT LTD. 2018. – 314 o.
22. Sherif Hanafy Mahmoud Patient Assessment in Clinical Pharmacy: A Comprehensive Guide 1st ed. Springer. 2019. – 979 p.
23. Shanka K.R., Kiranmayi G.V.N. Clinical Pharmacy and Pharmacotherapeutics. 2nd ed. Pharmamed Press. 2019. – 1154 p.
24. Sharma R., Mishra A. Handbook of Hospital and Clinical Pharmacy: Reference book of Hospital & Clinical Pharmacy. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2018. – 104 p.
25. Kumar D.S., Krishnaveni J., Manjula P. Fundamentals of Clinical Pharmacy Practice. BSP books. 2018. – 845 p.
26. Katzung B., Trevor A. Basic and Clinical Pharmacology. 15th Edition. McGraw Hill / Medical. 2020. – 1328 p.

Інформаційні ресурси

27. Внутрішні хвороби: портал для лікарів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://empendium.mp.pl/ua/>
28. Державний формуляр лікарських засобів. Випуск 1, випуск 2, випуск 3, випуск 4, випуск 5, випуск 6, випуск 7, випуск 8, випуск 9, випуск 10, випуск 11 / під ред. В.Т. Чумака, В.І. Мальцева, А.М. Морозова, В.Д. Парія, А.В. Степаненко. – К.: Моріон.
29. Наказ МОЗ України «Про затвердження протоколів фармацевта» від 05.01.2022 № 7.
30. International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, 10th Revision, Version for 2007 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://apps.who.int/classifications/apps/icd/icd10online/>
31. Rational use of medicines: progress in implementing the WHO medicines strategy Report by the Secretariat, EB118/6, 11 May 2006, [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.who.int/gb/ebwha/pdf_files/EB118/B118_6-en.pdf/
32. Shaw C (2003). How can hospital performance be measured and monitored? Copenhagen, WHO Regional Office for Europe (Health Evidence Network report; [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.euro.who.int/document/e82975.pdf>, accessed 14/09/2009).
33. <http://drugs.com>
34. <http://reference.medscape.com/>
35. <https://www.e-lactation.com/uk/>
36. <https://www.webmd.com/>
37. <https://www.rxlist.com/>

38. <https://compendium.com.ua/>

39. <https://rx.ua/>

40. <http://www.drlz.com.ua/>

11. Обладнання, матеріально-технічне і програмне забезпечення дисципліни/ курсу

Для забезпечення високого рівня підготовки майбутніх фахівців при вивченні дисципліни «Клінічна фармація та фармацевтична опіка» використовуються сучасні інтерактивні методи викладання навчальної дисципліни: лекції читаються у форматі мультимедійних презентацій, під час занять здійснюється on-line доступ до Інтернет-ресурсів, система поточного контролю знань студентів повністю автоматизована та проводиться на основі відкритого комп'ютерного тестування, функціонує спеціально обладнаний комп'ютерний та симуляційний клас. Студенти мають можливість користування бібліотекою підручників та посібників, періодичних видань, а також їх електронною базою.

12. Додаткова інформація

Відповідальний за освітній процес на кафедрі – Ковальська Ірина Михайлівна, старший викладач, e-mail: kovalskaira@gmail.com.

На кафедрі функціонує студентський науковий гурток, напрямком роботи якого є принципи пошуку та використання доказової інформації про лікарські засоби.

Підчас лекцій та практичних занять студенти повинні мати медичні халати.

Аудиторні заняття проводяться у приміщеннях кафедри за адресою:

м. Львів, вул. Миколайчука 11

Веб-сайт кафедри: <https://new.meduniv.lviv.ua/kafedry/kafedra-menedzhmentu-v-ohoroni-zdorov-ya-farmakoterapiyi-i-klinichnoyi-farmatsiyi/>

Укладач силабуса

Лопатинська Оксана Іванівна,
кандидат фармацевтичних наук, доцент

Завідувач кафедри

Зіменковський Андрій Борисович,
Заслужений діяч науки і техніки України,
доктор медичних наук, професор
