



Силабус дисципліни фармакологія

1. Загальна інформація	
Назва факультету	Медичний факультет № 2
Освітня програма	22 Охорона здоров'я, 222 Медицина, другий (магістерський) рівень вищої освіти, денна форма
Навчальний рік	2023-2024
Назва дисципліни, код	Фармакологія, ОК 18
Кафедра	Фармакології, м. Львів, вул. Пекарська, 69, т. +380322767821, e-mail kaf_pharmacology@meduniv.lviv.ua
Керівник кафедри	Д.мед.н., проф. Піняжко О.Р. olehpinyazhko@gmail.com
Рік навчання (рік, на якому реалізується вивчення дисципліни)	третій
Семестр (семестр, у якому реалізується вивчення дисципліни)	П'ятий, шостий
Тип дисципліни/модулю (обов'язкова/ вибіркова)	Обов'язкова
Викладачі	Піняжко О.Р., д.м.н., проф., olehpinyazhko@gmail.com , Гаврилюк І.М., к.м.н., доц, irynd_havrylyuk@ukr.net , Іванків О.Л., к.м.н., доц., Oksanalvivna@gmail.com , Коропецька Н.Ю., к.м.н., ст. викл., nataliyakoropetska@gmail.com , Антонів О.І., к.б.н., ас. olga.antoniv@ukr.net , Дячок І.Л., ас., irynalvivnadyachok@gmail.com , Семійон-Лучишин О.В., ас., olya.semiyon@gamil.com , Дацків О.В., ас. centaurea131@gmail.com
Erasmus так/ні	Ні
Особа, відповідальна за силабус	к.мед.н., доц. Гаврилюк І.М. irynd_havrylyuk@ukr.net д.мед. н., проф., Піняжко О.Р., olehpinyazhko@gmail.com ,
Кількість кредитів ECTS	7
Кількість годин (лекції/ практичні заняття/ самостійна робота студентів)	Лекції -34, практичні заняття – 70, самостійна робота студентів - 106
Мова навчання	українська
Інформація про консультації	Консультації проводяться викладачами кафедри за графіком.
2. Коротка анотація до курсу	
<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни «Фармакологія» є сукупність процесів, що виникає при взаємодії лікарських засобів (ЛЗ) з біологічними системами (організм людини чи експериментальних тварин); закономірності між хімічною будовою, фізико-хімічними та квантовохімічними властивостями і фармакологічною дією ліків; застосування медикаментів для лікування хворих та з профілактичною метою.</p> <p>Фармакологія як навчальна дисципліна закладає основи вивчення студентами клінічних дисциплін, що передбачає інтеграцію з цими дисциплінами та формування умінь застосування знань з фармакології в процесі подальшого навчання і у професійній діяльності.</p>	
3. Мета і цілі курсу	
<p>1. Метою вивчення навчальної дисципліни «Фармакологія» є формування у студентів теоретичних знань та набуття практичних навичок щодо основних принципів обґрунтування раціонального й безпечного для здоров'я людини застосування лікарських засобів з метою лікування та профілактики захворювань. Досягнення мети дозволить підготувати студентів до практичної діяльності, якісного виконання функціональних обов'язків, пов'язаних з раціональним вибором лікарських препаратів, самостійним складанням схем фармакотерапії та їх подальшим впровадженням.</p> <p>2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Фармакологія» є набуття студентами</p>	

теоретичних знань щодо визначення групової належності лікарських засобів, їх фармакокінетики, фармакодинаміки, проявів можливої побічної дії, симптомів передозування, заходів, що запобігають виникненню та сприяють усуненню небажаних реакцій, головних показань до призначення і взаємодії з іншими медикаментами та формування практичних навичок виписування рецептів на препарати у різних лікарських формах.

3. Компетентності

Згідно з вимогами Стандарту вищої освіти дисципліна фармакологія забезпечує набуття студентами компетентностей:

Інтегральна компетентність: здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності в галузі охорони здоров'я, або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов та вимог.

Загальні компетентності:

ЗК.1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК.2.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК.3.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК.4.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК.6.Здатність приймати обґрунтовані рішення

ЗК.7.Здатність працювати в команді.

ЗК.8.Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК.11.Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК.12.Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

ЗК.13.Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК.15.Здатність діяти на основі етичних міркувань.

Фахові компетентності:

ФК.6.Здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань.

ФК.7.Здатність до діагностування невідкладних станів.

ФК.8.Здатність до визначення тактики надання екстреної медичної допомоги.

ФК.17.Здатність до ведення медичної документації.

ФК.20.Здатність до проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів.

4. Пререквізити курсу

Зазначається інформація щодо дисциплін, базових знань та результатів навчання, необхідних студенту (зарахованих) для успішного навчання та опанування компетентностями з дисципліни фармакологія передбачає наявність базових знань та результатів навчання з:

- 1.Біонеорганічної хімії
- 2.Біоорганічної хімії
- 3.Біологічної хімії
- 4.Медичної біології та паразитології
- 5.Нормальної анатомії
- 6.Нормальної фізіології
- 7.Латинської мови

5. Програмні результати навчання

Список результатів навчання

Код результату навчання	Зміст результату навчання	Посилання на код матриці компетентностей
ПР6	Визначати принципи та характер лікування (консервативне. оперативне) захворювання	ЗК.1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.2.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК.3.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК.4.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

		<p>ЗК.6.Здатність приймати обґрунтовані рішення</p> <p>ЗК.7.Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК.8.Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК.11.Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК.12.Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК.13.Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК.15 Здатність діяти на основі етичних міркувань.</p> <p>ФК.6 .Здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань.</p> <p>ФК.17. Здатність до ведення медичної документації.</p> <p>ФК.20.Здатність до проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів.</p>
ПР7	Визначати тактику надання екстреної медичної допомоги на підставі діагнозу невідкладного стану	<p>ЗК.1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК.2.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК.3.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК.4.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК.6.Здатність приймати обґрунтовані рішення</p> <p>ЗК.7.Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК.8.Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК.11.Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК.12.Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК.13.Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК.15 Здатність діяти на основі етичних міркувань.</p> <p>ФК.6 .Здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань.</p> <p>ФК.7. Здатність до діагностування невідкладних станів.</p> <p>ФК.8. Здатність до визначення тактики надання екстреної медичної допомоги.</p> <p>ФК.17. Здатність до ведення медичної документації.</p> <p>. ФК.20.Здатність до проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів.</p>
ПР16	Готувати річний звіт про особисту виробничу діяльність; вести медичну документацію щодо пацієнта та контингенту населення	<p>ЗК.1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК.2.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК.3.Здатність застосовувати знання у</p>

		<p>практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК.4.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК.6.Здатність приймати обґрунтовані рішення</p> <p>ЗК.7.Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК.8.Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК.11.Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК.12.Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК.13.Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК.15 Здатність діяти на основі етичних міркувань.</p> <p>ФК.6 Здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань.</p> <p>ФК.7. Здатність до діагностування невідкладних станів.</p> <p>ФК.8. Здатність до визначення тактики надання екстреної медичної допомоги.</p> <p>ФК.17. Здатність до ведення медичної документації.</p> <p>ФК.20.Здатність до проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів</p>
<p>ПР17</p>	<p>Проводити скринінг щодо виявлення найважливіших неінфекційних захворювань; оцінювати показники захворюваності, інтегральні показники здоров'я; виявляти фактори ризику виникнення та перебігу захворювань; формувати групи ризику населення. Визначати джерело та/або місце знаходження потрібної інформації в залежності від її типу; отримувати необхідну інформацію з визначеного джерела; обробляти та проаналізувати отриману інформацію.</p>	<p>ЗК.1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК.2.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК.3.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК.4.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК.6.Здатність приймати обґрунтовані рішення</p> <p>ЗК.7.Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК.8.Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК.11.Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК.12.Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК.13.Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК.15 Здатність діяти на основі етичних міркувань.</p> <p>ФК.6 Здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань.</p> <p>ФК.7. Здатність до діагностування невідкладних станів.</p> <p>ФК.8. Здатність до визначення тактики надання екстреної медичної допомоги.</p> <p>ФК.17. Здатність до ведення медичної документації.</p> <p>ФК.20.Здатність до проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і</p>

		підвищення ефективності використання медичних ресурсів
ПР21	Формувати цілі та визначати структуру особистої діяльності.	ЗК.1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.2.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями ЗК.4.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК.6.Здатність приймати обґрунтовані рішення ЗК.12.Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. ЗК.13.Здатність діяти соціально відповідально та свідомо
ПР23	Усвідомлювати та керуватися у своїй діяльності громадянськими правами, свободами та обов'язками, підвищувати загально-освітній культурний рівень	ЗК.1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.2.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК.8.Навички міжособистісної взаємодії. ЗК.13.Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК.15 Здатність діяти на основі етичних міркувань.
Знати		
Зн-1	сучасні класифікації лікарських засобів	
Зн-2	основні фармакокінетичні та фармакодинамічні властивості фармакологічних груп засобів	
Зн-3	основні покази до застосування препаратів	
Зн-4	основні види побічної дії препаратів та їх наслідки	
Зн-5	основні симптоми передозування препаратів	
Зн-6	принципи взаємодії медикаментозних засобів	
Зн-7	структуру рецепта та правила виписування рецептів	
Вміти		
Ум-1	використовувати сучасні класифікації препаратів	
Ум-2	інтерпретувати фармакокінетичні та фармакодинамічні властивості ліків	
Ум-3	застосовувати набуті знання під час вибору показів до призначення лікарських засобів;	
Ум-4	інтерпретувати виникнення побічних ефектів препаратів та принципи їх корекції;	
Ум-5	застосувати алгоритм допомоги пацієнтам при гострому отруєнні лікарськими засобами	
Ум-6	аналізувати взаємодію ліків	
Ум-7	виписувати препарати в різних медикаментозних формах	
Компетентності		
К-1	Здатність до визначення групової належності лікарських засобів згідно сучасних класифікацій	
К-2	Здатність аналізувати фармакокінетичні та фармакодинамічні властивості препаратів в кожному конкретному випадку їх клінічного застосування	
К-3	Здатність пояснювати та обґрунтовувати головні покази до призначення, адекватні лікарські форми та шляхи введення медикаментозних засобів	
К-4	Здатність визначати прояви можливої побічної дії та симптоми передозування, методи їх попередження та лікування	
К-5	Здатність створювати алгоритм допомоги пацієнтам при гострому отруєнні лікарськими засобами; розуміти можливість застосування антидотів у кожному конкретному випадку	
К-6	Здатність визначати можливу взаємодію медикаментозних засобів та передбачати її наслідки	
К-7	Здатність застосовувати знання з рецептури для виписування рецептів на препарати в кожному окремому випадку	
АВ-1	Нести відповідальність за грамотність у професійному спілкуванні	
АВ-2	Нести відповідальність за грамотну фармакологічну інтерпретацію дії лікарських засобів у пацієнтів різного віку, з різними супутніми захворюваннями	
АВ-3	Нести відповідальність за якість призначення лікарських засобів	
АВ-4	Нести відповідальність за правильну інтерпретацію виникнення побічних дій в організмі	

	людини та принципи їх корекції	
АВ-5	Нести відповідальність за правильний алгоритм допомоги хворим при гострих отруєннях лікарськими засобами	
АВ-6	Нести відповідальність за правильну інтерпретацію взаємодії призначених ліків	
АВ-7	Нести відповідальність за правильне виписування рецептів, враховуючи лікарську форму, шлях введення, залежно від патологічного стану хворого та супутніх захворювань	
Код результату навчання	Зміст результату навчання	Посилання на код матриці компетентностей
Зн-1 Ум-1 К-1 АВ-1	Здатність до визначення групової належності лікарських засобів згідно сучасних класифікацій	ПР6 ПР7 ПР17
Зн-2 Ум-2 К-2 АВ-2	Здатність визначати та аналізувати фармакодинаміку і фармакокінетику лікарських препаратів	ПР6 ПР7
Зн-3 Ум-3 К-3 АВ-3	Здатність пояснювати та обґрунтовувати головні покази до призначення, адекватні лікарські форми та шляхи введення медикаментозних засобів	ПР6 ПР7
Зн-4 Ум-4 К-4 АВ-4	Здатність визначати можливу взаємодію медикаментозних засобів та передбачати її наслідки	ПР6 ПР7
Зн-5 Ум-5 К-5 АВ-5	Здатність визначати прояви можливої побічної дії та симптоми передозування, методи їх попередження та лікування;	ПР6 ПР7
Зн-6 Ум-6 К-6 АВ-6	Здатність створювати алгоритм допомоги пацієнтам при гострому отруєнні лікарськими засобами. Розуміти можливість застосування антидотів у кожному конкретному випадку;	ПР6 ПР7
Зн-7 Ум-7 АВ-7	Здатність виписувати та аналізувати рецепти на препарати у різних лікарських формах.	ПР23

6. Формат і обсяг курсу

Формат курсу (вказіть очний, або заочний)	Очний На вивчення навчальної дисципліни відводиться 210 годин (7 кредитів ECTS), з них 34 години лекцій, 70 годин практичних занять і 106 годин самостійної роботи. Фармакологія як дисципліна структурована на 6 розділів: Розділ 1: “Лікарська рецептура. Загальна фармакологія.” Розділ 2: “Фармакологія засобів, що впливають на периферійну нервову систему”. Розділ 3: “ Фармакологія засобів, що впливають на центральну нервову систему.” Розділ 4: “ Фармакологія засобів, що впливають на обмін речовин, запалення, імунні процеси.” Розділ 5: “ Фармакологія засобів, що впливають на системи виконавчих органів.” Розділ 6: “ Фармакологія хіміотерапевтичних засобів. Принципи лікування гострих медикаментозних отруєнь.”	
Вид занять	Кількість годин	Кількість груп
лекції	34	35 груп
практичні	70	35 груп

семінари	-	-		
самостійні	106	35 груп		
7. Тематика та зміст курсу				
Код виду занять	Тема	Зміст навчання	Код результату навчання	Викладач
Л-1	Основні закономірності фармакокінетики та фармакодинаміки ліків.	Всмоктування, розподіл, біотрансформація, елімінація ліків. Основні механізми дії ліків.	Зн-2 Ум-2 К-2	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-2	Медикаментозні засоби, що впливають на передачу імпульсів у холінергічних синапсах. Холіноміметики прямої та непрямой дії.	Загальна характеристика М,Н-холіноміметиків прямої дії, М-холіноміметиків, Н-холіноміметиків, антихолінестеразних засобів.	Зн-1-6 Ум- 1-6 К-1-6	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-3	Медикаментозні засоби, що впливають на передачу імпульсів у холінергічних синапсах. Холіноблокатори	Особливості фармакологічної дії М-холіноблокаторів, гангліоблокаторів, міорелаксантів	Зн-1-6 Ум- 1-6 К-1-6	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-4	Фармакологія засобів, що впливають на адренергічну передачу імпульсів. Адреноміметики прямої та непрямой дії	Особливості фармакологічної дії альфа, бета-адреноміметиків, альфа-адреноміметиків, бета-адреноміметиків, адреноміметиків непрямой дії	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-5	Фармакологія засобів, що впливають на адренергічну передачу імпульсів. Адреноблокатори прямої та непрямой дії	Особливості фармакологічної дії та застосування альфа-адреноблокаторів, бета-адреноблокаторів, альфа, бета-адреноблокаторів, адреноблокаторів непрямой дії	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-6	Фармакологія анальгетичних засобів. Опіодні (наркотичні) анальгетики. Ненаркотичні анальгетики.	Порівняльна характеристика опіодних анальгетиків та анальгетиків антипіретиків (НПЗЗ)	Зн-1-6 Ум- 1-6 К-1-6	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-7	Психотропні препарати. Антипсихотичні, анксиолітичні, седативні засоби.	Особливості фармакологічної дії антипсихотичних, анксиолітичних та седативних засобів. Їх роль у лікуванні психічних захворювань.	Зн-1-6 Ум- 1-6 К-1-6	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-8	Антидепресанти. Солі літію	Фармакологічна характеристика антидепресантів та солей літію. Значення в лікуванні афективних розладів.	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-9	Кардіотонічні медикаментозні засоби. Фармакологія серцевих глікозидів	Позитивні інотропні засоби. Особливості фармакологічної дії. Роль в лікуванні серцевої недостатності.	Зн-1-6 Ум- 1-6 К-1-6	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-10	Антиангінальні засоби. Антиаритмічні засоби	Загальна характеристика антиангінальних та антиаритмічних препаратів	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.

Л-11	Антигіпертензивні медикаментозні засоби. Сечогінні засоби	Порівняльна характеристика основних груп антигіпертензивних засобів. Особливості фармакологічної дії діуретиків.	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-12	Фармакологія речовин, що впливають на систему крові: коагулянти, антикоагулянти, фібринолітичні препарати, інгібітори фібринолізу, антиагреганти	Особливості фармакологічної дії засобів, що впливають на гемокоагуляцію, агрегацію тромбоцитів на фібриноліз. Їх роль в лікуванні та профілактиці тромбозу та кровотеч.	Зн-1-6 Ум- 1-6 К-1-6	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-13	Медикаментозні засоби, що впливають на функцію органів травлення	Класифікація препаратів. Особливості фармакологічної дії засобів, що застосовуються в лікуванні пептичної виразки.	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-14	Принципи хіміотерапії. Синтетичні антибактеріальні засоби.	Принципи застосування хіміотерапевтичних засобів та їх значення в лікуванні інфекційних захворювань. Фармакологія сульфаніламідів та фторхінолонів.	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-15	Антибіотики інгібітори синтезу клітинної стінки бактерій.	Особливості фармакологічної дії пеніцилінів, цефалоспоринових, карбапенемів, монобактамів, глікопептидів.	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-16	Антибіотики інгібітори синтезу білка бактеріальних клітин.	Особливості фармакологічної дії та застосування тетрациклінів, аміноглікозидів, макролідів, лінкозамідів, хлорамфеніколу, поліміксинів.	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
Л-17	Протитуберкульозні засоби. Протигрибкові засоби.	Принципи хіміотерапії туберкульозу. Протитуберкульозні засоби I та II ряду. Фармакологія протигрибкових препаратів.	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5	проф. Піняжко О.Р.; доц. Гаврилюк І.М.; доц. Іванків О.Л.
П-1	Введення в лікарську рецептуру. Тверді медикаментозні форми	Рецепт: структура та правила виписування рецептів. Тверді форми ліків (порошки, присипки, таблетки, капсули, кахети, глосети, пастилки, карамелі, драже, мікродраже, спансули, гранули, супозиторії).	Зн-7 Ум-7 АВ-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц. Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-2	М'які медикаментозні форми. Рідкі медикаментозні форми	М'які лікарські форми (мазі, пасти, лініменти). Рідкі медикаментозні форми	Зн-7 Ум-7 АВ-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц.

	(витяжки з рослин).	(настоянки, рідкі екстракти, вивари, настої, мікстури). Переваги, недоліки. Правила виписування, особливості застосування.		Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-3	Рідкі медикаментозні форми.	Рідкі лікарські форми (краплі всередину, очні краплі, краплі у ніс та вушні). Розчини для зовнішнього та внутрішнього застосування. Розчини для ін'єкцій. Переваги, недоліки. Правила виписування, особливості застосування.	Зн-7 Ум-7 АВ-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц. Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-4	Контрольна робота з рецептури.	Перевірка практичних навичок із загальної лікарської рецептури	Зн-7 Ум-7 АВ-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц. Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-5	Загальна фармакологія. Основні закономірності фармакокінетики ліків. Основні закономірності фармакодинаміки ліків.	Всмоктування, розподіл, біотрансформація, виведення ліків. Шляхи введення ліків. Механізми дії ліків. Види фармакологічної дії ліків. Дози.	Зн-2 Ум-2 К-2 АВ-2	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц. Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-6	Медикаментозні засоби, що діють на аферентну іннервацію. Анестезуючі, в'язучі, обволікаючі, адсорбуючі, подразнювальні медикаментозні засоби.	Класифікація засобів, що діють на аферентну іннервацію. Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц. Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок

				І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-7	Медикаментозні засоби, що діють на передачу імпульсів в холінергічних синапсах. М- і Н- холіноміетики. Антихолінестеразні медикаментозні засоби. М-холіноміетики. Н-холіноміетики.	Класифікація холіноміетиків. Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти Отруєння ФОС: симптоми, невідкладна допомога	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-8	Медикаментозні засоби, що впливають на передачу імпульсів в холінергічних синапсах. М-холіноблокатори. Н-холіноблокатори (гангліоблокатори, міорелаксанти).	Класифікація холіноблокаторів. Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти Отруєння атропіном: симптоми, невідкладна допомога Шляхи усунення ефектів міорелаксантів	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-9	Медикаментозні засоби, що впливають на передачу збудження в адренергічних синапсах. Адреноміетики, симпатоміетики.	Класифікація адренометиків. Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Значення при наданні допомоги при невідкладних станах. Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-10	Медикаментозні засоби, що впливають на передачу збудження в адренергічних синапсах. Адреноблокатори, симпатолітики.	Класифікація адреноблокаторів Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Значення в лікуванні серцево-судинної патології Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В., д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М.,

				к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-11	Шляхи фармакологічної корекції функції периферичної нервової системи	Контроль практичних навичок з виписування рецептів та вміння раціонального вибору лікарських засобів з метою фармакологічної корекції функції периферичної нервової системи	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-12	Снодійні, протиепілептичні, протипаркінсонічні медикаментозні засоби. Фармакологія і токсикологія спирту етилового.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти Невідкладна допомога при отруєнні снодійними засобами та метанолом. Засоби для лікування алкоголізму	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-13	Наркотичні анальгетики.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти Невідкладна допомога при отруєнні	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-14	Ненаркотичні анальгетики.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти Симптоми передозування парацетамолу та аспірину та невідкладна допомога при отруєнні	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-

				Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-15	Антипсихотичні, анксиолітичні, седативні засоби.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти Симптоми передозування та невідкладна допомога	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-16	Шляхи фармакологічної корекції функції центральної нервової системи	Контроль практичних навичок з виписування рецептів та вміння раціонального вибору лікарських засобів з метою фармакологічної корекції функції центральної нервової системи	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-17	Вітамінні медикаментозні засоби. Антивітаміни.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Покази до застосування Побічні ефекти Симптоми передозування та невідкладна допомога при цьому	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-18	Гормональні препарати, їх синтетичні замінники та антагоністи.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти Симптоми передозування та невідкладна допомога	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-19	Протизапальні та протиалергічні медикаментозні засоби.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц.

		Покази до застосування Побічні ефекти Симптоми передозування та невідкладна допомога при отруєнні		Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-20	Шляхи фармакологічної корекції обміну речовин, запалення та функції імунної системи	Контроль практичних навичок з виписування рецептів та вміння раціонального вибору лікарських засобів з метою фармакологічної корекції обміну речовин, запалення та функції імунної системи	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-21	Кардіотонічні медикаментозні засоби. Серцеві глікозиди. Антиаритмічні медикаментозні засоби	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти Симптоми передозування серцевих глікозидів та невідкладна допомога при отруєнні	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-22	Медикаментозні засоби, що застосовуються для лікування ішемічної хвороби серця. Гіполіпідемічні засоби.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-23	Антигіпертензивні медикаментозні засоби.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В.,

				ас. Дацків О.В.,
П-24	Медикаментозні засоби, що впливають на функцію нирок, тonus та скоротливу активність міометрію.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-25	Медикаментозні засоби, що впливають на систему крові.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Значення в лікуванні й профілактиці тромбозу та кровотеч. Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-26	Медикаментозні засоби, що впливають на функцію органів травлення.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-27	Медикаментозні засоби, що діють на функцію органів дихання.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-28	Шляхи фармакологічної корекції функції систем виконавчих органів.	Контроль практичних навичок з виписування рецептів та вміння раціонального вибору лікарських засобів з метою фармакологічної корекції	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.

		функції систем виконавчих органів		м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-29	Антисептичні та дезінфікуючі засоби. Синтетичні антибактеріальні засоби: сульфаніламід, хінолони.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-30	Антибіотики інгібітори синтезу клітинної стінки бактерій.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-31	Антибіотики інгібітори синтезу білка бактеріальних клітин.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-32	Протитуберкульозні засоби. Протигрибкові засоби.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,

П-33	Протипротозойні засоби. Протигельмінтні препарати.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-34	Противірусні засоби. Протипухлинні засоби.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
П-35	Принципи лікування гострих медикаментозних отруєнь.	Загальні принципи невідкладної допомоги пр. гострих медикаментозних отруєннях Антидоти: механізми дії, особливості застосування	Зн-5-6 Ум- 5-6 К-5-6 АВ-5-6	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-1	Історія розвитку фармакології. Закон України „Про лікарські засоби“.	Основні етапи розвитку фармакології Основні досягнення сучасної фармакології Внесок українських вчених у розвиток фармакології		д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-2	Біотрансформація ліків у печінці. Індуктори та інгібітори цитохрому Р-450 та їх значення у клінічній практиці.	Основні етапи та реакції біотрансформації ліків у печінці Медикаментозні засоби, які є індукторами або інгібіторами цитохрому Р-450 та наслідки їх застосування	Зн-2 Ум-2 К-2 АВ-2	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл.

				Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-3	Взаємодія медикаментозних засобів.	Вида взаємодії ліків Синергізм ліків Антагонізм ліків Несумісність ліків	Зн-4 Ум-4 К-4 АВ-4	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-4	Побічна дія препаратів. Явища, які виникають при повторному застосуванні ліків.	Види небажаної побічної дії ліків та шляхи запобігання цим ефектам Можливі наслідки тривалого застосування ліків.	Зн-2 Ум-2 К-2 АВ-2	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-5	Фармакогенетика.	Значення генетичного поліморфізму та його вплив на фармакокінетику та фармакодинаміку ліків	Зн-2 Ум-2 К-2 АВ-2	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-6	Механізми синаптичної передачі імпульсів. Рецепторна теорія дії ліків.	Нейротрансмітери та принципи їхньої дії. Рецептори: властивості, функції, класифікація. Класифікація речовин в залежності від їхнього впливу на рецептори.	Зн-2 Ум-2 К-2 АВ-2	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-7	Токсикологія нікотину.	Особливості токсичної дії	Зн-5-6 Ум-5-6	д.м.н., проф.

	Шляхи боротьби з курінням тютюну. Токсикологія фосфорорганічних засобів. Принципи невідкладної допомоги при отруєнні ФОС.	нікотину Сучасні засоби для лікування тютюнової залежності Особливості токсичної дії ФОС Отруєння ФОС: симптоми та невідкладна допомога	К-5-6 АВ-5-6	Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-8	Значення адреноміметиків у лікуванні шоківих станів та терапії бронхіальної астми.	Особливості впливу адреноміметиків на серцево-судинну систему та бронхи. Застосування альфа, бета- та альфа-адреноміметиків при шоківих станах Роль бета2-адреноміметиків у лікуванні бронхіальної астми	Зн-3 Ум-3 К-3 АВ-3	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-9	Особливості фармакології бета1-селективних адреноблокаторів. Адреноблокатори з внутрішньою симпатоміметичною активністю.	Порівняльна характеристика бета-адреноблокаторів. Переваги бета1-селективних адреноблокаторів над неселективними засобами. Переваги адреноблокаторів із ВСА	Зн-1-6 Ум- 1-6 К-1-6 АВ-1-6	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-10	Загальні анестетики. Багатокомпонентний наркоз. Премедикація.	Засоби, що використовуються для проведення багатокомпонентного наркозу. Засоби, що застосовуються для премедикації	Зн-1-5 Ум- 1-5 К-1-5 АВ-1-5	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-11	Медикаментозна залежність, що виникає до наркотичних анальгетиків, її прояви та методи лікування. Наркоманія як соціально-біологічна проблема.	Механізми розвитку залежності. Прояви залежності від опіоїдних анальгетиків. Засоби, що застосовуються для лікування залежності, принцип дії.	Зн-5 Ум-5 К-5 АВ-5	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю.,

				к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-12	Фармакологія засобів для лікування мігрені.	Засоби, що застосовуються для лікування нападів мігрені та їх профілактики. Класифікація. Механізми дії. Порівняльна характеристика препаратів. Побічні ефекти.	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-13	Фармакологія антидепресантів. Фармакологія солей літію.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-14	Фармакологія психомоторних стимуляторів та аналептиків	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-15	Фармакологія адаптогенів. Фармакологія ноотропів	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-16	Ретиноїди та їх застосування в	Механізми дії Фармакологічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р.,

	медичній практиці.	Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	К-1-6 АВ-1-7	к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-17	Мікроелементи, їхня біологічна роль та застосування у клінічній практиці	Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-18	Анаболічні стероїди. Гормональні контрацептивні засоби	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-19	Препарати гормонів гіпофізу та їх антагоністи.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-20	Засоби для лікування та профілактики остеопорозу.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів

				О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-21	Солі лужних і лужноземельних металів	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-22	Засоби, що діють на імунні процеси	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-23	Протиподагричні засоби .	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-24	Антиоксиданти.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-25	Гіпертензивні медикаментозні засоби.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц,

		Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	АВ-1-7	Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-26	Кардіотонічні засоби неглікозидної будови.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-27	Плазмозамінні засоби. Засоби для корекції кислотно-основного стану організму.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-28	Ферменти. Антиферменти	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-29	Гепатопротектори. Жовчогінні препарати.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к.м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок

				І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-30	Протидіарейні препарати. Засоби для лікування дисбактеріозу	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-31	Основні принципи хіміотерапії.	Принципи застосування хіміотерапевтичних засобів з метою лікування інфекційних захворювань	Зн-3 Ум-3 К-3 АВ-3	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-32	Принципи комбінованого застосування антибіотиків.	Цілі застосування комбінацій хіміотерапевтичних засобів. Основні підходи до вибору препаратів для комбінованої хіміотерапії	Зн-3-4 Ум-3-4 К-3-4 АВ-3-4	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-33	Механізми розвитку резистентності мікроорганізмів до хіміотерапевтичних засобів	Найбільш поширені механізми розвитку резистентності збудників до хіміотерапевтичних препаратів. Основні шляхи запобігання розвитку резистентності	Зн-5 Ум-5 К-5 АВ-5	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон-Луцишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-34	Фармакологія протималарійних препаратів та принципи їхнього застосування.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М.,

	Фармакологія медикаментозних засобів для лікування токсоплазмозу, лейшманіозу, хламідіозу.	препаратів Покази до застосування Побічні ефекти		к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,
СРС-35	Радіопротектори.	Класифікація Механізми дії Фармакологічні ефекти Порівняльна характеристика препаратів Покази до застосування Побічні ефекти	Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	д.м.н., проф. Піняжко О.Р., к.м.н., доц, Гаврилюк І.М., к.м.н., доц. Іванків О.Л., к. м.н., ст. викл. Коропецька Н.Ю., к.б.н., ас. Антонів О.І., ас. Дячок І.Л., ас. Семійон- Лучишин О.В., ас. Дацків О.В.,

У лекційному курсі висвітлюються проблемні питання відповідних розділів фармакології – історія фармакології, сучасні досягнення фармакологічної науки, залежність дії препаратів від хімічної структури та інших факторів, особливості їх фармакокінетики і фармакодинаміки, сучасні механізми дії, показання до застосування, побічні ефекти, симптоми передозування, допомога при отруєнні. Методи навчально-пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладу. Реалізація цього здійснюється із використанням мультимедійних презентацій.

Методи навчання на практичних заняттях: словесні; наочні; практичні, пояснювально-ілюстративний метод, методи стимулювання й мотивації навчально-пізнавальної діяльності, інтерактивні методи: «Мозковий штурм», «Метод конкурентних груп», «Метод кейсів».

Практичні заняття передбачають:

1. Визначення студентами самостійно приналежності лікарських засобів до певної фармакологічної групи із застосуванням сучасних класифікацій.
2. Трагування студентами фармакокінетичних параметрів лікарських засобів
3. Опрацювання студентами фармакодинамічних характеристик лікарських препаратів, пояснення та трагування механізмів дії препаратів із врахуванням сучасних фармакологічних, біохімічних, гістологічних знань.
4. Опрацювання студентами самостійно основних фармакологічних ефектів лікарських засобів. Визначення основних побічних ефектів та шляхів і методів їх запобігання та усунення.
5. Встановлення студентами основних показів до застосування лікарських засобів. Обґрунтування раціонального вибору препарату, дози, шляху введення в залежності від патології, віку, стану хворого.
6. Встановлення симптомів передозування лікарських засобів та розробка алгоритму невідкладної допомоги при отруєнні.
7. Визначення механізмів взаємодії медикаментозних засобів та її наслідків
8. Формування практичних навичок студентів щодо виписування рецептів на препарати у різних лікарських формах.
8. Підготовка до ліцензійного іспиту «Крок-1».
7. Вирішення ситуаційних задач клінічного спрямування, що базується на знанні та вмінні інтерпретувати основні фізико-хімічні властивості препаратів, механізми дії препаратів, фармакологічні ефекти та симптоми передозування.

Самостійна робота студентів передбачає опрацювання навчально-методичної літератури, ілюстративного матеріалу (табличний та відео фонд кафедри), інтернет-ресурси.

СРС включає заповнення робочих зошитів; підготовку до ліцензійного іспиту «Крок-1»; вирішення ситуаційних задач.

Методи навчання: наочні; практичні, пояснювально-ілюстративний метод, методи стимулювання й мотивації навчально-пізнавальної діяльності.

8. Верифікація результатів навчання

Поточний контроль

здійснюється на кожному практичному занятті відповідно до конкретних цілей теми і має на меті перевірку засвоєння студентами навчального матеріалу.

При оцінюванні навчальної діяльності студентів використовуються стандартизовані методи контролю: тестування, структуровані письмові роботи, структурований за процедурою контроль практичних навичок в умовах, що наближені до реальних.

Застосовуються такі засоби діагностики рівня підготовки студентів: тести, розв'язування ситуаційних задач, виписування рецептів із визначенням належності препаратів до фармакологічної групи згідно міжнародної класифікації, зазначенням можливих показів до застосування препаратів та їх побічних ефектів.

Остаточна оцінка за поточну навчальну діяльність виставляється за 4-ри бальною (“5”, “4”, “3”, “2”) шкалою

Розрахунок кількості балів за поточну діяльність загалом за дисципліну проводиться на підставі отриманих студентом оцінок за традиційною шкалою за кожне практичне заняття 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:

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

Мінімальна кількість балів, яку може набрати студент за поточну діяльність при вивченні дисципліни, дорівнює 72 бали.

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент за поточну діяльність при вивченні дисципліни, дорівнює 120 балів.

Оцінювання самостійної роботи студента

Матеріал для самостійної роботи студентів, який передбачений в темі практичного заняття одночасно із аудиторною роботою, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному аудиторному занятті. Оцінювання тем, які виносяться на самостійне опрацювання і не входять до тем аудиторних навчальних занять, здійснюється під час підсумкового контролю (екзамену).

Код результату навчання	Код виду занять	Спосіб верифікації результатів навчання	Критерії зарахування
Зн-1-7 Ум- 1-7 К-1-6 АВ-1-7	П - 1- 35, СРС – 1- 35	Для поточного контролю знань студентів використовуються тестові завдання за темою заняття (в тому числі тести із кількома правильними відповідями), теоретичні питання, які включають питання з лекційного курсу та питання із самостійної роботи; ситуаційні задачі (з 3-ма запитаннями); завдання для контролю практичних навичок з виписування рецептів відповідно до теми заняття. Оцінювання тестових завдань: Відмінно (“5”) – Студент правильно відповідає на 90-100% тестів. Добре (“4”) – Студент правильно відповів на 71-	Відмінно (“5”) – Студент правильно відповідає на 90-100% тестів. Правильно, чітко, логічно і повно відповідає на усі питання. Може тісно пов'язати теорію і практику, правильно демонструє виконання практичних навичок. Вирішує ситуаційні задачі підвищеної складності, вміє узагальнювати матеріал, володіє методами дослідження в обсязі, необхідному для діяльності лікаря. Добре (“4”) – Студент правильно відповів на 71-89% тестів.

		<p>89% тестів.</p> <p>Задовільно (“3”) – Студент правильно відповів на 60-70% тестів.</p> <p>Незадовільно (“2”) – Студент відповів на менше, ніж 60% тестів.</p> <p>Оцінювання практичної навички:</p> <p>«5» - рецепт виписаний правильно відповідь повна;</p> <p>«4» - рецепт виписаний з 2-3 незначними помилками;</p> <p>«3» - рецепт виписаний з 1 значною, грубою помилкою або більше, ніж 3-ма незначними помилками.</p> <p>«2» - рецепт виписаний зовсім неправильно або з 2 і більше грубими помилками.</p> <p>Оцінювання теоретичного питання:</p> <p>«5» - відповідь правильна, повна</p> <p>«4» - відповідь правильна, неповна</p> <p>«3» - відповідь з помилками, неповна</p> <p>«2» - відповідь не по суті, нелогічна</p> <p>Оцінювання ситуаційної задачі:</p> <p>«5» - правильні, повні відповіді на всі запитання</p> <p>«4» - правильні, повні відповіді на два запитання</p> <p>«3» - правильна, повна відповідь на одне запитання</p> <p>«2» - відповіді на всі запитання неправильні або відсутні.</p>	<p>Правильно і за суттю відповів на питання. Демонструє виконання практичних навичок. Правильно використовує теоретичні знання при вирішенні практичних завдань. Вміє вирішувати легкі і середньої складності ситуаційні задачі. Володіє необхідними практичними навичками і прийомами їх виконання в обсязі, що перевищує необхідний мінімум.</p> <p>Задовільно (“3”) – Студент правильно відповів на 60-70% тестів. Неповно, за допомогою додаткових питань, відповідає на питання. Не може самостійно побудувати чітку, логічну відповідь. Під час відповіді і демонстрації практичних навичок студент робить помилки. Студент вирішує лише найлегші задачі, володіє лише обов’язковим мінімумом методів дослідження.</p> <p>Незадовільно (“2”) – Студент відповів на менше, ніж 60% тестів. Не знає матеріалу поточної теми, не може побудувати логічну відповідь, не відповідає на додаткові запитання, не розуміє матеріалу. Під час відповіді і демонстрації практичних навичок робить значні, грубі помилки</p>
Підсумковий контроль			

Загальна система оцінювання	Участь у роботі впродовж семестру/ екзамен – 60%/40% за 200-бальною шкалою	
Шкали оцінювання	традиційна 4-бальна шкала, багатобальна (200-бальна) шкала, рейтингова шкала ECTS	
Умови допуску до підсумкового контролю	Студент відвідав усі практичні (лабораторні, семінарські) заняття і отримав не менше, ніж 120 балів за поточну успішність	
Вид підсумкового контролю	Методика проведення підсумкового контролю	Критерії зарахування
Залік	Мають бути зараховані усі теми, винесені на поточний контроль. Оцінки з 4-ри бальної шкали конвертуються у бали за багатобальною (200-бальною) шкалою відповідно до Положення «Критерії, правила і процедури оцінювання результатів навчальної діяльності студентів»	<i>Максимальна кількість балів - 200. Мінімальна кількість балів- 120</i>

Критерії оцінювання екзамену

До екзамену допускаються студенти, які виконали всі види робіт, передбачені навчальною програмою, відпрацювали усі навчальні заняття та при вивченні дисципліни набрали кількість балів, не меншу за мінімальну.

Екзамен	<p>Порядок і методика проведення підсумкового контролю / усіх його етапів</p> <p>Екзамен складається із таких етапів: I етап – письмова відповідь на тестові завдання формату А (бланковий або комп'ютерний тестовий контроль). Студент відповідає на пакет тестів. Кожний пакет містить 50 тестів формату А з тем кожного розділу. II етап – письмова відповідь на 5 ситуаційних задач. Студент отримує 5 ситуаційних задач, на які повинен відповісти письмово. III етап – перевірка практичних навичок (5 рецептів).</p>	<p><i>Критерії оцінювання для кожного конкретного етапу підсумкового контролю</i></p> <p>Правильна відповідь на кожне із 50 тестових завдань формату А оцінюється в 1 бал. Загальна кількість – 50 балів.</p> <p>Оцінювання кожної з 5 ситуаційних задач здійснюється наступним чином: 3 бали – правильні повні відповіді на запитання задачі. 2 бали - правильні неповні відповіді на запитання. 1 бал – відповіді на запитання задачі неповні, з помилками. 0- балів – відповідь неправильна або відсутня.</p> <p>Оцінювання кожного із 5 рецептів здійснюється наступним чином: 3 бали – рецепт виписаний правильно, із вказанням фармакологічної групи, механізму дії, фармакологічних ефектів, показів до застосування.</p>
---------	---	--

		<p>2 бали - рецепт виписаний з 2-3 незначними помилками;</p> <p>1 бал – рецепт виписаний з 1 значною, грубою помилкою або більше, ніж 3-ма незначними помилками.</p> <p>0- балів – рецепт виписаний зовсім неправильно або з 2 і більше грубими помилками.</p>
--	--	---

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

Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену (диференційованого заліку) 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

Організація навчального процесу здійснюється на основі кредитно-трансферної системи відповідно до вимог Болонського процесу із застосуванням рейтингової системи оцінювання успішності студентів.

В навчальному процесі активно використовується система *misа*.

Неприпустимим є: списування та плагіат; пропуски та запізнення на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття (крім випадків, передбачених навчальним планом та методичними рекомендаціями викладача); несвоєчасне виконання поставлених викладачем завдань під час поточного, підсумкового контролю знань, а також самостійної роботи студентів.

Своєчасне виконання поставлених викладачем завдань у системі є обов'язковим.

Неприпустимо: нехтування правилами техніки безпеки під час лекційних, практичних занять, відробок, консультацій та екзаменів.

10. Література

Обов'язкова

1. Фармакологія : підруч. для студентів мед. та стоматол. ф-тів вищ. мед. навч. закл. / І. С. Чекман, В. М. Бобирьов, В. Й. Кресюн [та ін.]. - Вінниця : Нова кн., 2020. - 471 с.
2. Фармакологія. Підручник для студентів медичних факультетів / Чекман І.С., Горчакова Н.О., Казак Л.І. та ін. / Видання 3-є. – Вінниця: Нова книга, 2011. – 784 с.
3. Годован В.В. Фармакологія: в схемах і рисунках. - Вінниця : Нова кн., 2019. - 464 с.
4. Chekman I.S., Gorchakova N.O. Panchenko N.I., Bekh P.O. Pharmacology. – Vinnytsa: Nova Knyga Publishers, 2006. – 384 p.
5. Бертрам Г., Катцунг. Базисная и клиническая фармакология: в 2 томах – Москва.-Санкт-Петербург, Бипом – Невський діалект, 2003- 612с; 670 с
6. Дрогозов С.М. Фармакологія на допомогу лікарю, провізору, студенту. – Х.: ВЦ ХАІ, 2006. – 480 с.
7. Люльман Х. Наглядная фармакология. – М.: Мир, 2008. – 383 с.
8. Посібник для самостійної роботи студентів заочного відділення фармацевтичного факультету (дистанційна форма навчання) / Чекман І.С., Беленічев І.Ф., Горчаова Н.О. та ін. – Запоріжжя: Запорізький державний медичний університет, 2009. – 154 с.
9. Скакун М.П., Посохова К.А. – Фармакологія – Тернополь:Укрмедкнига, 2003 -740 с

10. Фармакологія за Рангом і Дейлом: 9-е видання: у 2 томах. Том 1 / Джеймс М. Ріттер, Род Флавер, Грем Гендерсон, Юн Конг Лоук, Девід Мак'юен, Гамфрі П. Ранг. – Медицина, 2021
11. Фармакологія – Сіто! (Фармакологія. Логика.): учебник для вузов / Под ред. С.М. Дроговоз. – Харьков: СИМ, 2007. – 236 с.
12. Фармакологія спорту / Горчакова Н.А., Гудивок Я.С., Гунина Л.М. и др. – К.: Олимп л-ра, 2010. – 640 с.
13. Чекман І.С., Бобирьов В.М., Горчакова Н.О. Фармакологія. Підручник для студентів стоматологічного факультету. – Вінниця: Нова книга, 2009. – 480 с.
14. Чекман І.С., Горчакова Н.О., Галенко-Ярошевський П.А. и др. Фармакологія. Рецепттура. Практические занятия: Учеб. для иностранных студентов / Под ред. И.С. Чекман. – К.: ООО «Рада», 2009. – 832 с.

Додаткова

1. Компендиум 2013 – лекарственные препараты / Под ред. В.Н. Коваленко, А.П. Викторов. – К.: МОРИОН, 2013. – 2240 с.
2. Чекман І.С. Нанофармакологія. – Київ: ПВП Задруга, 2011. – 424 с.
3. Чекман І.С., Вікторов О.П., Горчакова Н.О. та ін. Нестероїдні протизапальні препарати: ефективність, доступність, прийнятність для пацієнта. Фармаконагляд за безпекою застосування. – Київ: Поліграф плюс, 2011. – 118 с.
4. Побічні реакції серцево-судинних засобів: навч. посіб. / Чекман І.С., Вікторов О.П., Горчакова Н.О. та ін. – Київ-Запоріжжя-Харків: Вид-во ЗДМУ, 2010. – 88 с.
5. Фармакологія та клінічна фармакологія. Ч. 1. Побічна дія лікарських засобів та фармакологічний нагляд за безпекою застосування ліків в Україні / Чекман І.С., Вікторов О.П., Мазур І.А., Беленічев І.Ф., Горчакова Н.О. та ін. – Запоріжжя-Київ: Вид-во ЗДМУ, 2007. – 77 с.
6. Фармакологія / Под ред. Р.Н. Аляутдинова. – 4-е изд. испр. – М.: ГЭОТАР, 2010. – 692 с.
7. Харкевич Д.А. Фармакологія. Учебник для вузов. – М.: ГЭОТАР, 2010. – 836 с.
8. Основи фармакології з рецептурою: підручник / М.П. Скакун, К.А. Посохова. – Тернопіль: Укр. мед. книга, 2004. – 604 с.
9. Клінічна фармакологія: підручник / За ред. О.Я. Бабака, О.М. Біловола, І.С. Чекмана. – К.: Медицина, 2008. – 768 с.
10. Катцунг Б.Г. Базисная и клиническая фармакология в 2-х томах. – М., Спб.: Бином, Диалект. Т. 1., 2006. – 611 с., Т. 2, 2007. – 648 с.
11. Клінічна фармакологія: підручник у 2-х томах / Під ред. І.А. Зупанця. – Харків: НФАУ. Золоті сторінки, 2007. – Т. 1. – 312 с., Т. 2. – 348 с.

Методична література

1. Гаврилюк І.М., Чикайло І.П., Пінязко О.Р. Практикум з фармакології: Навчальний посібник - Львів: «Кварт». – 2011. – 134 с.
2. Гаврилюк І.М., Чикайло І.П. Робочий зошит з фармакології для студентів медичного факультету (загальна фармакологія, лікарська рецепттура, засоби, що діють на нервову систему). – Львів, 2021
3. Гаврилюк І.М., Чикайло І.П. Робочий зошит з фармакології для студентів медичного факультету (засоби, що впливають на обмін речовин, засоби, що впливають на функції виконавчих органів; протимікробні і протипаразитарні засоби). – Львів, 2021
4. Робоча програма з дисципліни;
5. Робочі тематичні плани лекцій, практичних занять та СРС;
6. Тези (конспекти, презентації) лекцій;

....

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

Навчальні посібники, колекція препаратів, комп'ютери

12. Додаткова інформація

Лекції та практичні заняття відбуваються за адресою: м.Львів, вул.Пекарська, 52
 Відповідальна за освітній процес на кафедрі – доц.Іванків О.Л., Oksanalvivna@gmail.com
 Відповідальна за наукову роботу кафедри - доц. Пошивак О.Б., olesya.poshyvak@gmail.com
 Відповідальна за науковий гурток кафедри – доц. Пошивак О.Б., olesya.poshyvak@gmail.com

д.м.н., проф.. Піняжко О.Р.

Завідувач кафедри фармакології

д.м.н., проф.. Піняжко О.Р.