

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Повна назва навчальної дисципліни	Фармакологія
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Сумський державний університет
Повна назва структурного підрозділу	Медичний інститут. Кафедра біофізики, біохімії, фармакології та біомолекулярної інженерії
Розробник(и)	Рощупкін Адріан Олексійович
Рівень вищої освіти	Другий рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-ЕНЕА – другий цикл
Семестр вивчення навчальної дисципліни	20 тижнів протягом 4-го семестру, 18 тижнів протягом 5-го семестру
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг дисципліни становить 6 кред. ЄКТС, 180 год., з яких 90 год. становить контактна робота з викладачем (14 год. лекцій, 76 практичних занять)
Мова викладання	Українська

2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна для освітньої програми "Стоматологія"
Передумови для вивчення дисципліни	Необхідні знання з: фізіології, біохімії, фармакології, загальної терапії, кардіології, пульмонології, гастроентерології, пропедевтика стоматології»
Додаткові умови	Додаткові умови відсутні
Обмеження	Обмеження відсутні

3. Мета навчальної дисципліни

Метою є досягнення студентами рівня сучасних фундаментальних знань з загальної фармакології, оволодіння достатнім обсягом теоретичних знань та рівнем практичних навичок для визначення групової належності лікарських засобів, їх фармакокінетики, фармакодинаміки, проявів можливої побічної дії та симптомів передозування, головних показань до призначення і взаємодії з іншими медикаментами.

4. Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Лікарська рецептура.
Тема 1 Тема 1. Закон України «Про лікарські засоби». Введення в лікарську рецептуру. Тверді лікарські форми Поняття про лікарську рецептуру, лікарську сировину, речовину, засіб, форму, препарат. Рецепт: структура та правила виписування рецептів для дорослих та дітей, види рецептурних бланків. Аптека. Визначення фармакопеї, види фармакопей. Поняття про офіційні лікарські засоби. Тверді лікарські форми (порошки, присипки, таблетки, капсули, кахети, глосети, пастилки, карамелі, драже, мікродраже, спансули, гранули, супозиторії)

Тема 2 М'які лікарські форми

М'які лікарські форми (мазі, пасти, лініменти, пластирі, присипки, аплікації).

Тема 3 Рідкі лікарські форми

Рідкі лікарські форми (краплі всередину, очні краплі, краплі у ніс та вушні). Розчини для ін'єкцій. Вимоги до ін'єкційних розчинів, правила виписування, шляхи введення. Рідкі лікарські форми (мікстури, настойки, екстракти, настої, відвари, слизи, сиропи, ароматичні води, емульсії, суспензії, магми, напої, лимонади, еліксири, бальзами, клізми, інгаляції, аерозолі). Правила виписування, шляхи введення.

Тема 4 Контроль практичних навичок з лікарської рецептури.

Письмова контрольна робота з лікарської рецептури.

Модуль 2. Загальна фармакологія. Лікарські засоби, що впливають на периферичну нервову систему

Тема 5 Введення в фармакологію. Розвиток лікознавства та історія фармакології. Загальна фармакологія. Фармакокінетика. Фармакодинаміка.

Визначення фармакології. Фармакологія в системі медичних та біологічних наук. Основні розділи фармакології: теоретична, експериментальна, фізико-хімічна, біохімічна, фізіологічна, клінічна. Нові напрями розвитку фармакології: педіатрична, геріатрична, радіаційна, імунофармакологія, психофармакологія, фармакогенетика, хронофармакологія. Роль вітчизняних та зарубіжних учених у становленні та розвитку фармакології, як науки (Н. Максимович-Амбодик, В.І. Дибковський, Р. Бухгейм, О. Шмідеберг, Ю.О. Петровський, М.П. Кравков, С.В. Анічков, В.В. Закусов, А.В. Вальдман, О.І. Черкес, П.В. Родіонов, Я.Б. Максимович, М.С. Харченко, Г.О. Батрак, М.І. Луганський, Н.С. Шварсалон, С.Г. Закривидорога, А.А. Гаврилюк, С.І. Хрустальов, Ю.І. Іванов, Р.В. Рудий). Сучасний розвиток фармакології в Україні. Основні досягнення вітчизняних фармакологів. Фармакокінетика лікарських засобів. Шляхи введення лікарських засобів (ентеральний і парентеральний, їх різновиди). Види всмоктування і їх основні механізми (активний транспорт, пасивна і полегшена дифузія, фільтрація, піноцитоз). Поняття про біодоступність та біоеквівалентність. Зв'язування лікарських засобів з білками плазми крові та іншими біолігандами. Розподіл ліків в організмі. Проникнення через гістогематичні бар'єри: плацентарний, гематоенцефалічний та інші. Депонування ліків. Біотрансформація ліків, її види. Роль цитохрому Р-450. Шляхи екскреції ліків з організму. Поняття про основні фармакокі

Тема 6 Лікарські засоби, що діють на аферентну іннервацію. Анестезуючі, в'язучі, обволікаючі, адсорбуючі, подразнюючі лікарські засоби

Лікарські засоби, що впливають на аферентну іннервацію. Класифікація засобів, що впливають на аферентну іннервацію (лікарські засоби, що знижують чутливість закінчень аферентних нервів. Лікарські засоби для місцевої анестезії. Класифікація за хімічною будовою та використанням для різних видів анестезії. Вимоги до препаратів групи місцевих анестетиків. Фармакологія складних ефірів (новокаїну, анестезину) та замісних амідів (ксикаїну, тримекаїну, артикаїну, бупівакаїну). Порівняльна характеристика місцевоанестезуючих засобів та комплексних препаратів на їх основі. Показання до застосування. Мета та можливості комбінації з адреноміметиками. Побічна дія місцевих анестетиків, заходи її запобігання та лікування. Токсикологія кокаїну. В'язучі лікарські засоби. Органічні та неорганічні в'язучі лікарські засоби. Механізм дії, показання до застосування. Фармакологічна характеристика таніну, вісмуту нітрату основного, трави звіробою, листя шавлії, квіток ромашки. Комплексні препарати на їх основі. Обволікаючі лікарські засоби. Загальна характеристика обволікаючих засобів. Механізм дії та показання до застосування (слиз крохмалю, насіння льону). Адсорбуючі лікарські засоби. Класифікація адсорбуючих засобів. Механізм дії. Показання до застосування. Препарати вугілля (вугілля активоване). Синтетичні сорбенти (ентеросгель). Принципи гемо- та ентеросорбції. Лікарські засоби, що подразнюють закінчення чутливих нервів. Класифікація подразнюваль

Тема 7 Лікарські засоби, що діють на передачу збудження в холінергічних синапсах. М- і Н-холіноміметики. Антихолінестеразні лікарські засоби. М-холіноміметики. Н-холіноміметики

Анатомо-фізіологічні властивості вегетативної нервової системи. Сучасні уявлення про нервові синапси, медіатори та рецептори. Класифікація засобів, що впливають на вегетативну нервову систему. Лікарські засоби, що впливають на функцію холінергічних нервів. Поняття про холінергічні рецептори. Класифікація засобів, що впливають на функцію холінергічних нервів. Фармакологічні ефекти, що виникають при збудженні та пригніченні холінорецепторів. Холіноміметичні лікарські засоби. М- та Н- холіномі-метичні лікарські засоби. Фармакологія карбахоліну. Антихолінестеразні лікарські засоби та реактиватори холінестерази. Класифікація антихолінестеразних засобів. Механізм дії, фармакологічні ефекти, показання до застосування, побічна дія. Порівняльна характеристика антихолінестеразних препаратів (прозерин, галантаміну гідробромід, піридостигміну бромід). Особливості дії фосфорорганічних сполук (ФОС). Гостре отруєння ФОС та надання допомоги. Фармакологія реактиваторів ФОС (алоксим). М-холіноміметики. Фармакологічна характеристика пілокарпіну гідрохлориду. Вплив на орган зору, гладенькі м'язи внутрішніх органів, секрецію залоз, серцево-судинну та сечостатевоу системи. Показання до застосування. Гостре отруєння мускарином. Заходи допомоги, антидотна терапія. Н-холіноміметики. Фармакологічні ефекти нікотину. Куріння як медична та соціальна проблема. Лікарські засоби, що використовуються для боротьби з палінням тютюну.

Тема 8 Лікарські засоби, що діють на передачу збудження в холінергічних синапсах. М-холіноблокатори. Н-холіноблокатори

Холіноблокуючі лікарські засоби. М- та Н-холіноблокатори. Фармакологія циклодолу. Показання до застосування. Побічні ефекти. М-холіноблокуючі лікарські засоби. Фармакологічна характеристика атропіну сульфату. Показання до застосування. Гостре отруєння атропіном та рослинами, що його містять. Заходи допомоги. Платифіліну гідротартрат, скополаміну гідробромід, екстракт беладонни, іпратропію бромід (атровент), пірензепін (гастроцепін). Порівняльна характеристика. Показання до застосування. Побічні ефекти. Н-холіноблокатори (міорелаксанти і гангліоблокатори). Класифікація гангліоблокаторів. Механізм дії. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, побічна дія. Характеристика препаратів: бензогексоній, гігроній, пентамін. Класифікація міорелаксантів. Фармакокінетика, фармакодинаміка тубокурарину хлориду. Показання до застосування, побічна дія. Порівняльна характеристика міорелаксантів: піпекуронію бромід, рокуронію броміду. Клінічні симптоми при передозуванні та надання допомоги. Поняття про декураризацію. Фармакологічна характеристика деполаризуючих (дитилін) міорелаксантів. Показання до застосування. Допомога при передозуванні.

Тема 9 Лікарські засоби, що впливають на передачу збудження в адренергічних синапсах. Адреноміметики, симпатоміметики

Лікарські засоби, що впливають на адренергічну іннервацію. Сучасні уявлення про адренергічні рецептори, їх види та локалізація. Класифікація засобів, що впливають на адренергічну іннервацію. Адреноміметичні лікарські засоби. Фармакологічна характеристика адреноміметиків. Фармакокінетика, фармакодинаміка епінефрину (адреналіну гідрохлорид). Показання до застосування. Порівняльна характеристика адреноміметиків (норепінефрин /норадреналіну гідротартрат/, ефедрину гідрохлорид, фенілефрін /мезатон/, нафтизин, ксилометазолін, сальбутамол, фенотерол).

Тема 10 Адреноблокуючі лікарські засоби. Симпатолітики. Дофамін-, гістамін-, серотонін-, ГАМК-ергічні лікарські засоби

Антиадренергічні лікарські засоби. Адреноблокуючі лікарські засоби. Особливості застосування

Тема 11 Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти

Тема 12 Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина

Модуль 3. Лікарські засоби, що впливають на центральну нервову систему

Тема 13 Засоби для наркозу. Фармакологія і токсикологія спирту етилового. Снодійні засоби

Загальна характеристика стану наркозу. Історія відкриття засобів для наркозу (Д. Мортон, Ф.І. Іноземцев, М.І. Пирогов та ін.). Види наркозу. Класифікація засобів для наркозу. Вимоги до засобів для наркозу. Теорії наркозу. Засоби для інгаляційного наркозу. Ефір для наркозу, ізофлуран, азоту закис. Порівняльна характеристика, побічна дія. Комбіноване застосування засобів для наркозу з препаратами інших фармакологічних груп. Засоби для неінгаляційного наркозу. Класифікація за тривалістю дії. Фармакологічна характеристика пропанідиду, кетаміну, тіопенталу-натрію, натрію оксибутирату. Порівняльна характеристика препаратів. Поняття про премедикацію, вступний, базисний, комбінований наркоз. Фармакологія і токсикологія спирту етилового, використання в клінічній практиці. Гостре та хронічне отруєння алкоголем, заходи допомоги. Принцип лікування алкоголізму. Механізм дії тетураму (дисульфіраму). Снодійні лікарські засоби. Сучасні уявлення про природу сну. Основні види інсомній. Класифікація снодійних засобів за хімічною будовою та їх загальна характеристика. Можливі механізми дії. Фенобарбітал, нітразепам, бромізовал, донорміл, хлоралгідрат, зопіклон, золпідем. Порівняльна характеристика снодійних засобів різних груп. Показання до застосування, побічні ефекти (синдром віддачі, післядії, лікарська залежність). Гостре отруєння барбітуратами, заходи допомоги.

Тема 14 Фармакологія наркотичних та ненаркотичних анальгетиків

Анальгетичні лікарські засоби. Загальна характеристика анальгетичних засобів. Класифікація. Шляхи усунення болю. Поняття про опіатні рецептори. Наркотичні анальгетики. Класифікація за хімічною будовою, походженням та спорідненістю до опіатних рецепторів. Механізм дії. Фармакологія морфіну гідрохлориду. Особливості впливу препарату на ЦНС. Омнопон, кодеїну фосфат, промедол, фентаніл, пентазоцин, трамадол, бупренорфін. Порівняльна характеристика. Показання до застосування анальгетичних засобів. Побічні ефекти. Гостре отруєння наркотичними анальгетичними засобами. Клінічні прояви та заходи допомоги. Характеристика налорфіну гідрохлориду, налоксону, налтрексону. Лікарська залежність, що виникає до наркотичних анальгетиків, клінічні прояви, поняття про абстинентний синдром, методи лікування. Наркоманія як соціально-біологічна проблема. Ненаркотичні анальгетики. Класифікація ненаркотичних анальгетиків за хімічною будовою. Загальна характеристика групи. Механізми анальгезуючої, жарознижувальної, протизапальної дії. Фармакологічна характеристика препаратів: кислота ацетилсаліцилова, анальгін, парацетамол, ібупрофен, кислота мефенамова, диклофенак-натрій, індометацин, піроксикам, німесулід, амізон, мелоксикам (моваліс), целекоксиб. Порівняльна характеристика, побічна дія.

Тема 15 Психотропні лікарські засоби. Нейролептики, транквілізатори, солі літію, седативні препарати

Психотропні лікарські засоби. Класифікація психотропних препаратів. Загальна характеристика нейролептиків, класифікація за хімічною будовою. Загальна характеристика. Механізм антипсихотичної дії нейролептиків. Фармакологічні ефекти аміназину. Трифтазин, дроперидол, галоперидол, клозапін, хлорпротиксен, сульпірид, фторфеназин. Порівняльна характеристика, показання до застосування. Побічні ефекти нейролептиків. Комбіноване застосування з препаратами інших фармакологічних груп. Поняття про нейролептанальгезію. Транквілізатори. Класифікація транквілізаторів. Механізм транквілізуючої дії, поняття про бензодіазепінові рецептори. Фармакологія хлосепіду, діазепаму (сібазону), феназепаму. Порівняльна характеристика. Денні транквілізатори (гідазепам, медазепам). Поняття про атипіві транквілізатори. Показання та протипоказання до застосування транквілізаторів, їх побічні ефекти. Лікарська залежність. Комбіноване застосування з препаратами інших фармакологічних груп. Поняття про атаралгезію. Солі літію. Літію карбонат. Фармакокінетика та фармакодинаміка, показання до застосування. Побічні ефекти. Гостре отруєння солями літію. Допомога при отруєнні. Седативні лікарські засоби. Класифікація седативних засобів. Фармакологія бромідів. Показання до застосування. Побічні ефекти. Бромізм: клінічні ознаки, лікування та запобігання. Седативні лікарські

Тема 16 Психотропні лікарські засоби збуджувальної дії. Антидепресанти. Психомоторні стимулятори, аналептики. Ноотропні лікарські засоби. Адаптогени. Психодислептики

Лікарські засоби, що стимулюють функцію центральної нервової системи. Класифікація психотропних засобів збуджувальної дії. Психомоторні стимулятори. Загальна характеристика групи психостимуляторів. Кофеїн-бензоат натрію. Фармакокінетика та фармакодинаміка, показання до застосування, побічні ефекти. Основні фармакологічні ефекти сиднокарбу. Фармакокінетика та фармакодинаміка аналептиків: кофеїн-бензоату натрію, бемеґриду, етимізолу. Показання до застосування. Фармакологія антидепресантів. Класифікація антидепресантів за механізмом дії та хімічною будовою. Імізін, амітриптилін, мапротилін, піразидол, флуоксетин, флувоксамін, сертралін. Порівняльна характеристика. Побічні ефекти антидепресантів. Ноотропні лікарські засоби. Класифікація ноотропних засобів. Можливі механізми дії. Показання до застосування. Фармакологія пірацетаму, аміналону, вінпоцетину, кавінтону, серміону, пентоксифіліну, натрію оксибутирату. Адаптогени та актопротектори. Показання до застосування. Настойка жень-шеню, настойка лимоннику, екстракт елеутерококу рідкий, пантокрин, бемітил. Основні властивості препарату, порівняльна характеристика. Лікарські засоби, що призводять до виникнення залежності, нарко- та токсикоманії. Загальна характеристика основних речовин (галюциногени, опіати, опіоїди, сурогати опію, амфетаміни, кокаїн, антидепресанти, барбітурати, транквілізатори, алкоголь, нікотин та ін.). Соціальне значення. Формування залежності. Заходи боротьби

Тема 17 Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти

Тема 18 Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина

Модуль 4. Фармакологія лікарських засобів, що впливають на функцію виконавчих органів та систем, процеси обміну речовин

Тема 19 Лікарські засоби, що впливають на функцію органів дихання

Стимулятори дихання. Класифікація стимуляторів дихання. Фармакологічна характеристика етимізолу. Камфора, сульфокамфокаїн, карбоген. Фармакокінетика, фармакодинаміка, показання до застосування. Протикашльові лікарські засоби. Класифікація протикашльових засобів. Загальна характеристика кодеїну фосфату, глауцину, окселадину, лібексину, бутамирату. Побічна дія. Відхаркувальні лікарські засоби. Класифікація відхаркувальних засобів за механізмом дії. Фармакологічна характеристика препаратів трави термопсису, настій коріння алтеї, мукалтин, трипсин кристалічний, бромгексин, амброксол, ацетилцистеїн. Фармакокінетика та фармакодинаміка, побічні ефекти. Стимулятори синтезу сурфактанту. Загальна характеристика стимуляторів синтезу сурфактанту. Фармакологічна характеристика амброксолу. Бронхолітичні лікарські засоби. Класифікація бронхолітиків. Фармакологія адреноміметичних засобів: сальбутамолу, орципреналіну сульфату, фенотеролу, М-холіноблокаторів: іпратропію бромід (атровент), тіотропію бромід. Міотропні бронхолітики – теофілін, еуфілін. Фармакокінетика, фармакодинаміка, побічні ефекти. Можливість застосування протиалергічних, десенсибілізуючих засобів. Загальна характеристика кромолін-натрію, кетотифену та топічних протизапальних препаратів: флутіказону пропіонат, беклометазону дипропіонат, флунісоліду, тріамцінолону ацетанід. Лікарські засоби, що застосовуються при наб

Тема 20 Лікарські засоби, що впливають на функцію органів травлення.

Лікарські засоби, що впливають на апетит. Загальна фармакологічна характеристика, класифікація засобів, що впливають на апетит та використовуються для лікування анорексії та булемії. Лікарські засоби, що стимулюють апетит: гіркоти (полин гіркий, золототисячник звичайний), препарати різних хімічних груп (інсулін, психотропні лікарські засоби, анаболічні стероїди). Анорексигенні лікарські засоби: класифікація, порівняльна характеристика, побічні ефекти. Фармакологія орлістату. Блювотні та протиблювотні лікарські засоби (метоклопрамід, ондасетрон). Механізм дії блювотних засобів, їх застосування. Фармакологічна характеристика блювотних засобів центральної дії (апоморфіну гідрохлорид). Загальна характеристика протиблювотних засобів: нейролептиків (етаперазин, трифтазин), М-холіноблокаторів, антигіста-мінних (димедрол, дипразин). Фармакокінетика та фармакодинаміка метоклопраміду. Побічні ефекти. Лікарські засоби, що використовуються при порушеннях функції залоз шлунка. Загальна фармакологічна характеристика засобів, що стимулюють секрецію залоз шлунка та застосовуються з метою діагностики (пентагастрин) та замісної терапії (пепсин, сік шлунковий натуральний, кислота хлористоводнева розбавлена). Класифікація та загальна фармакологічна характеристика засобів, що пригнічують секрецію залоз шлунка. Використання в комплексному лікуванні виразкової хвороби шлунку,

Тема 21 Антигіпертензивні лікарські засоби, гіпотензивні лікарські засоби. Лікарські засоби, що використовуються при порушеннях мозкового кровотоку

Шляхи фармакологічної корекції підвищеного артеріального тиску. Сучасна клінічна класифікація антигіпертензивних засобів. Фармакологічна характеристика антигіпертензивних засобів основної групи. Фармакологія

Тема 22 Лікарські засоби, що використовуються для лікування хворих на ішемічну хворобу серця (антиангінальні лікарські засоби). Гіполіпідемічні лікарські засоби

Класифікація та загальна фармакологічна характеристика антиангінальних препаратів. Фармакокінетика та фармакодинаміка нітрогліцерину, побічні ефекти. Порівняльна фармакологічна характеристика лікарських засобів, що містять нітрогліцерин (сустан, ізосорбїду динітрат, ізосорбїду мононітрат). Механізм дії блокаторів кальцієвих каналів (антагоністів кальцію). Фармакологічна характеристика верапамілу, амлодипіну. Особливості застосування в лікуванні хворих на ішемічну хворобу серця

Тема 23 Кардіотонічні лікарські засоби. Серцеві глікозиди

Класифікація та загальна характеристика засобів, що впливають на серце. Кардіотонічні лікарські засоби. Класифікація кардіотонічних засобів. Фармакокінетика та фармакодинаміка серцевих глікозидів. Порівняльна характеристика строфантину, корглікону, дигоксину, настою трави горицвіту. Показання та протипоказання до застосування. Побічні ефекти серцевих глікозидів. Гостре та хронічне отруєння серцевими глікозидами. Заходи допомоги та профілактика. Фармакологічна характеристика неглікозидних кардіотонічних засобів. Добутамін, дофамін. Показання до застосування.

Тема 24 Лікарські засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів, згортання крові та фібриноліз. Фармакологія ферментних лікарських засобів. Лікарські засоби, що впливають на кровотворення. Лікарські засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів, згортання крові та фібриноліз. Класифікація засобів, що використовують для профілактики та лікування тромбозу. Загальна характеристика засобів, що зменшують агрегацію тромбоцитів. Механізм дії кислоти ацетилсаліцилової, дипіридамолу, тиклопідину (тиклід), клопідогрелю, пентоксифіліну. Класифікація антикоагулянтів. Фармакокінетика, фармакодинаміка гепарину. Показання та протипоказання до застосування. Побічна дія. Передозування гепарину, заходи допомоги (протаміну сульфат). Препарати низькомолекулярних гепаринів (фраксипарин). Антикоагулянти непрямої дії. Фармакологія похідних 4-оксикумарину (варфарин, синкумар) та індандіону (фенілін). Показання до застосування. Побічна дія непрямих антикоагулянтів. Загальна характеристика фібринолітичних засобів. Фармакологія фібринолізину, стрептоліази, альтеплази (актилізе). Показання до застосування. Побічна дія. Класифікація коагулянтів. Фармакокінетика, фармакодинаміка вікасолу. Показання до застосування. Фармакологія засобів, що підвищують згортання крові (губка гемостатична, желатин, препарати кальцію, етамзилат). Показання до застосування антифібринолітичних засобів (кислота амінокапронова, контрикал). Класифікація засобів, що впливають на систему к

Тема 25 Лікарські засоби, що впливають на функцію нирок, тонус та скоротливу активність міометрію. Лікарські засоби для лікування подагри

Сечогінні препарати. Класифікація сечогінних препаратів за хімічною будовою, локалізацією, активністю та механізмом дії. Фармакокінетика та фармакодинаміка фуросеміду, гідрохлортіазиду, клопаміду, кислоти етакринової, показання до застосування, побічні ефекти. Порівняльна фармакологічна характеристика препаратів, що зберігають калій – триамтерен, спіронолактон. Поняття про форсований діурез. Осмотичні діуретики (маніт). Показання до застосування. Побічна дія. Лікарські рослини, що мають сечогінну дію: трава польового хвоща, листя ортосифону, леспенефрил. Принцип комбінованого застосування сечогінних препаратів. Протиподагричні лікарські засоби. Фармакологічна корекція порушень обміну пуринів в організмі. Класифікація засобів, що пригнічують утворення сечової кислоти та засобів, що прискорюють виведення солей сечової кислоти (алопуринол). Загальна характеристика, побічні ефекти. Лікарські засоби, що впливають на міометрій. Класифікація засобів, що впливають на міометрій. Загальна характеристика засобів, що стимулюють скоротливу активність міометрію. Препарати простагландинів (динопрост, динопростон), гормональні препарати (окситоцин, естрон, естрадіолу дипропіонат), препарати кальцію (кальцію хлорид), антихолінестеразні засоби (прозерин). Лікарські засоби, що використовуються для припинення маткової

Тема 26 Гормональні препарати білкової структури, їх синтетичні замінники та антагоністи. Гормональні препарати стероїдної структури. Засоби для лікування та профілактики остеопорозу

Загальна характеристика гормональних препаратів. Класифікація гормональних препаратів за походженням. Механізм дії гормональних препаратів. Показання до застосування. Гормональні препарати гіпоталамусу та гіпофізу. Механізм дії кортикотропіну, показання до застосування, побічні ефекти. Синтетичні аналоги кортикотропіну. Фармакологічна характеристика гонадотропних гормональних препаратів (гонадотропін хоріонічний, гонадотропін менопаузний). Фармакодинаміка препаратів задньої частки гіпофіза (окситоцин) та синтетичних аналогів. Показання до застосування. Фармакологія гормональних препаратів щитоподібної залози (L-тироксин, трийодтироніну гідрохлорид). Антитиреоїдні препарати (мерказоліл, препарати йоду). Показання та протипоказання до застосування, побічні ефекти. Препарати кальцитоніну (кальцитрин, міокальцик). Показання до застосування. Гіпоглікемічні лікарські засоби. Класифікація гіпоглікемічних засобів. Фармакокінетика, фармакодинаміка, показання та протипоказання до застосування інсуліну. Побічна дія. Особливості використання при гіперглікемічній комі. Передозування інсуліну, допомога при гіпоглікемічній комі. Препарати інсуліну пролонгованої дії. Синтетичні протидіабетичні лікарські засоби. Класифікація, механізм дії, показання до застосування. Фармакологія глібенкламіду, метформіну. Порівняльна характеристика, побічні ефекти. Гормональні препарати глюкокортикоїдів (кортизону ацетат, гідрокортизону ацетат, преднізолон,

Тема 27 Протизапальні лікарські засоби. Протиалергічні та імунотропні засоби. Лікарські засоби, що впливають на обмін речовин у твердих тканинах зуба.

Класифікація протизапальних засобів. Основна спрямованість дії. Характеристика стероїдних протизапальних засобів, механізм дії, показання та протипоказання до застосування, побічна дія. Фармакологія нестероїдних протизапальних засобів. Порівняльна характеристика препаратів (кислота ацетилсаліцилова, кислота мефенамова, бутадіон, індометацин, диклофенак-натрій, ібупрофен, напроксен, піроксикам, мелоксикам, целекоксиб, німесулід) за ступенем інгібування циклооксигенази-1 та -2 і вираженості протизапальної дії. Побічні ефекти препаратів та заходи їх запобігання. Протиалергічні лікарські засоби. Класифікація та загальна характеристика протиалергічних засобів. Лікарські засоби, що використовують при гіперчутливості негайного типу (глюкокортикоїди, протигістамінні, інгібітори фібринолізу, адреноміметики, холіноблокатори, спазмолітики, бронхолітики). Особливості застосування. Поняття про гістамінові рецептори. Фармакологія протигістамінних препаратів - блокаторів гістамінових H₁-рецепторів (димедрол, супрастин, фенкарол, діазолін, лоратадин, дипразин, дезлоратидин). Порівняльна характеристика, побічна дія. Фармакокінетика, фармакодинаміка, показання до застосування кромоліну натрію, кетотифену. Принципи допомоги при анафілактичному шоку. Лікарські засоби, що використовують при гіперчутливості уповільненого типу. Загальна характеристика. Фармакологія імунодепресантів (цитостатичні лікарські засоби, глюкокортикоїди). Загальна характ

Тема 28 Контрольне знання змістового модуля 3. Крок-1, рецепти.

Тема 29 Контрольне знання змістового модуля 3. Теоретична частина.

Модуль 5. Фармакологія хіміотерапевтичних засобів

Тема 30 Антисептичні та дезінфікуючі лікарські засоби. Препарати, кислот, лугів та солей лужноземельних металів.

Антисептичні та дезінфікуючі лікарські засоби. Поняття про антисептику та дезінфекцію. Історія застосування антисептичних засобів. Вимоги до сучасних антисептичних засобів. Класифікація антисептичних та дезінфікуючих засобів за хімічною будовою. Фармакологія антисептичних та дезінфікуючих речовин неорганічної природи. Механізм дії галогенів та галогенмістких сполук (препарати хлору: хлоргексидин біглюконату; препарати йоду: розчин йоду спиртовий, комбіновані препарати: йоддицерин, йодинол). Показання до застосування, побічні ефекти. Гостре і хронічне отруєння та заходи допомоги. Механізм дії, показання до застосування окисників: пероксид водню, калію перманганат. Залежність фармакологічної дії від концентрації розчину. Антисептична та дезінфікуюча дія препаратів кислот та лугів (кислота борна, розчин аміаку). Механізм та види дії солей важких металів (пререзорбтивна, резорбтивна). Фактори, які визначають протимікробну активність препаратів солей важких металів. Ряд Шмідеберга. Особливості використання препаратів ртуті, свинцю, срібла, вісмуту, міді, цинку. Побічні ефекти препаратів солей важких металів. Гостре отруєння. Допомога при гострому отруєнні солями важких металів, принципи антидотної терапії. Фармакологія антисептичних та дезінфікуючих засобів органічної природи. Похідні ароматичного ряду. Механізм дії препаратів групи фенолу (фенол, резорцин, дьоготь березовий, лінімент бальзамічний за Вишневським, іхтіол). Побічні е

Тема 31 Фармакологія антибіотиків.

Поняття про антибіоз, антибіотики, спектр дії антибіотиків. Історія відкриття та впровадження антибіотиків в медичну практику. Л. Пастер, І.І. Мечніков, О. Флемінг, Х.В. Флорі, Е.Б. Чейн, З.В. Єрмольєва, З. Ваксман, В.С. Деркач. Принципи антибіотикотерапії. Класифікація антибіотиків за хімічною будовою, спектром та механізмом дії. Група пеніцилінів. Класифікація. Механізм, спектр та тривалість дії. Шляхи введення. Фармакологічна характеристика препаратів групи пеніциліну (бензилпеніциліну натрієва та калієва солі, бензатин бензилпеніцилін, біцилін-1, біцилін-3, біцилін-5, оксациліну натрієва сіль, ампіцилін, ампіокс, амоксицилін). Порівняльна характеристика препаратів, показання до застосування, побічні та токсичні ефекти. Анафілактичний шок на пеніциліни та заходи допомоги. Принципи та мета комбінації препаратів пеніцилінового ряду з інгібіторами

Тема 32 Фармакологія фторхінолонів та протитуберкульозних лікарських засобів. Сульфаніламідні засоби та протимікробні засоби різної хімічної структури

Особливість застосування в медичній практиці похідних фторхінолону (офлоксацин, ципрофлоксацин). Похідні нітрофурану. Механізм дії, показання до застосування, шляхи введення, побічна дія (фурацилін, фуразолідон, фурагін). Синтетичні протимікробні лікарські засоби різної хімічної структури. Похідні хінолону I-IV покоління. Класифікація, механізм дії, показання до застосування, побічні ефекти. Характеристика препаратів (нітроксолін, кислота налідиксова). Сульфаніламідні засоби. Класифікація за фармакокінетикою. Бісептол, показання та побічна дія. Протитуберкульозні лікарські засоби. Основні принципи лікування та профілактики туберкульозу. Класифікація препаратів, що застосовуються для лікування туберкульозу. Фармакокінетика, фармакодинаміка похідних гідразиду ізоніотинової кислоти (ізоніазид) побічні ефекти, що виникають при тривалому використанні та шляхи їх запобігання. Фармакологічна характеристика рифампіцину. Особливості тривалого застосування. Препарати антибіотиків у лікуванні туберкульозу (стрептоміцину сульфат, канаміцин, циклосерин, амікацин). Фармакологічна характеристика препаратів різних хімічних груп: етіонамід, протіонамід, етамбутол, піразинамід, ципрофлоксацин, офлоксацин, натрію пара-аміносаліцилат. Побічні ефекти

Тема 33 Фармакологія противірусних, протиспірохетозних лікарських засобів. Протималярійні, протипротозойні, протигрибкові лікарські засоби

Противірусні лікарські засоби. Класифікація противірусних препаратів за механізмом дії та показаннями до застосування. Фармакологічна характеристика препаратів, що призначають хворим на грип (ремантадин, інтерферони). Особливості застосування. Лікарські засоби, що застосовують при герпетичних інфекціях (ацикловір). Фармакологія інтерферонів (лаферон). Можливості використання противірусних засобів у комплексному лікуванні хворих на СНІД (азидотимідин та ін.). Протисифілітичні лікарські засоби. Загальна характеристика протисифілітичних засобів. Принципи лікування сифілісу. Класифікація протисифілітичних препаратів. Особливості використання антибіотиків (пеніцилінів, макролідів, цефалоспоринів), препаратів вісмуту (бійохінол) в лікуванні сифілісу. Основні принципи профілактики та лікування малярії. Класифікація протималярійних засобів. Механізм дії. Фармакологічна характеристика хінгаміну, хлоридину. Показання та протипоказання до застосування, побічна дія. Медикаментозна терапія малярійної коми. Лікарські засоби, що використовують для лікування трихомоніазу. Фармакокінетика, фармакодинаміка метронідазолу. Показання до застосування та побічна дія. Тинідазол, орнідазол та фуразолідон у лікуванні трихомоніозу. Лікарські засоби для лікування хворих на хламідіоз. Фармакологічна характеристика макролі

Тема 34 Протигельмінтні лікарські засоби. Фармакологія протипухлинних лікарських засобів

Протигельмінтні препарати. Класифікація протигельмінтних препаратів. Особливість застосування при різних видах гельмінтозу. Фармакологічна характеристика засобів, що застосовують для лікування кишкового гельмінтозу. Фармакокінетика та фармакодинаміка, спектр дії мебендазолу, албендазолу. Показання до застосування, побічна дія. Особливості застосування левамізолу, пірантелу, піперазину адипінату, нафтамону. Лікарські засоби, що застосовують при позакишковому гельмінтозі - празиквантел. Класифікація протипухлинних лікарських засобів, загальна характеристика. Показання до застосування. Фармакологія алкілувальних сполук (сарколізин, допан, хлорбутил, міелосан), антиметаболітів (метотрексат, меркаптопурин, фторурацил), антрациклінових антибіотиків (доксорубіцин), алкалоїдів (вінкристин, вінбластин).

Тема 35 Лікарські засоби, що використовуються при гнійно-запальних процесах у щелепно-лицевій ділянці

Основні принципи фармакотерапії гнійно-запальних процесів у щелепо-лицевій ділянці. Засоби, що застосовуються для місцевого знеболювання в стоматології (аплікаційна, провідникова, інтралігаментарна, внутрішньопульпна анестезія). Засоби для загального знеболення. Засоби для неінгаляційного наркозу. Нейролептанальгезія, атарактанальгезія в стоматологічній практиці. Застосування наркотичних і ненаркотичних анальгетиків для знеболення в стоматологічній практиці. Засоби, що застосовуються для девіталізація пульпи. Протимікробні лікарські засоби, що застосовуються в стоматологічній практиці: йодинол, мірамістин, паронтоцид, повидон-йод, сангвірітрин, хлорексидин, себидин, хлорофіліпт, евкалімін, гідроксиметилхіноксаліндіоксид, діоксиколь, метронідазол; протигрибкові засоби: деквалинія хлорид, леворин, міконазол, натаміцин; противірусні засоби: ацикловір, валацикловір, зидовудин, бромнафтохінон. Лікарські засоби, що стимулюють репаративні процеси в кістковій тканині – солкосерил, пагони каланхое. Лікарські препарати, що застосовуються при захворюваннях слизової оболонки порожнини рота (в'язучі, протизапальні, протиалергічні, противірусні, протигрибкові засоби); засоби, що поліпшують репарацію м'яких тканин. Імуномодулятори – імудон, галавіт, левамізол, лікопід, рибомуніл, продігіозан, тімактид, поліоксидоній. Профілактичні засоби, що застосо

Тема 36 Теоретична частина змістового модуля 5. Крок-1 “Хіміотерапевтичні лікарські засоби”

Тема 37 Підсумкове модульне заняття. Рецепти

5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

PH1	Виписувати рецепти на основні лікарські засоби відповідно до існуючої програми з фармакології.
PH2	Визначати групову належність лікарських засобів згідно сучасних класифікацій
PH3	Визначати фармакодинаміку і фармакокінетику препаратів та їх механізм дії
PH4	Визначати прояви можливої побічної дії та симптоми передозування, методи їх попередження і лікування
PH5	Обґрунтовувати головні показання до призначення, адекватну лікарську форму, шляхи введення і взаємодії з іншими медикаментами.

6. Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

Програмні результати навчання, досягнення яких забезпечує навчальна дисципліна.

Для спеціальності 221 Стоматологія:

PP7	Аналізувати стан та проводити заходи масової й індивідуальної, загальної та локальної медикаментозної та немедикаментозної профілактики стоматологічних захворювань.
PP8	Визначати підхід, план, вид та принцип лікування стоматологічного захворювання (за списком 2) шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.
PP10	Визначати тактику ведення стоматологічного пацієнта при соматичній патології (за списком 3) шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.
PP11	Проводити лікування основних стоматологічних захворювань за існуючими алгоритмами та стандартними схемами під контролем лікаря-керівника в умовах лікувальної установи
PP18	Усвідомлювати та керуватися у своїй діяльності громадянськими правами, свободами та обов'язками, підвищувати загальноосвітній культурний рівень.

7. Види навчальних занять та навчальної діяльності

7.1 Види навчальних занять

<p>Тема 1. Тема 1. Закон України «Про лікарські засоби». Введення в лікарську рецептуру. Тверді лікарські форми</p>
<p>Pr1 "Закон України «Про лікарські засоби». Введення в лікарську рецептуру. Тверді лікарські форми" (денна)</p> <p>Поняття про лікарську рецептуру, лікарську сировину, речовину, засіб, форму, препарат. Рецепт: структура та правила виписування рецептів для дорослих та дітей, види рецептурних бланків. Аптека. Визначення фармакопеї, види фармакопей. Поняття про офіційні лікарські засоби. Тверді лікарські форми (порошки, присипки, таблетки, капсули, кахети, глосети, пастилки, карамелі, драже, мікродраже, спансули, гранули, супозиторії)</p>

<p>ІндЗан1 "Закон України «Про лікарські засоби». Введення в лікарську рецептуру. Тверді лікарські форми" (денна)</p> <p>Закон України «Про лікарські засоби». Введення в лікарську рецептуру. Тверді лікарські форми</p>
<p>Тема 2. М'які лікарські форми</p>
<p>Пр2 "М'які лікарські форми" (денна)</p> <p>М'які лікарські форми (мазі, пасти, лініменти, пластирі, присипки, аплікації).</p>
<p>ІндЗан2 "М'які лікарські форми" (денна)</p> <p>М'які лікарські форми</p>
<p>Тема 3. Рідкі лікарські форми</p>
<p>Пр3 "Рідкі лікарські форми" (денна)</p> <p>Рідкі лікарські форми (краплі всередину, очні краплі, краплі у ніс та вушні). Розчини для ін'єкцій. Вимоги до ін'єкційних розчинів, правила виписування, шляхи введення. Рідкі лікарські форми (мікстури, настойки, екстракти, настої, відвари, слизи, сиропи, ароматичні води, емульсії, суспензії, магми, напої, лимонади, еліксири, бальзами, клізми, інгаляції, аерозолі). Правила виписування, шляхи введення.</p>
<p>ІндЗан3 "Рідкі лікарські форми" (денна)</p> <p>Рідкі лікарські форми</p>
<p>Тема 4. Контроль практичних навичок з лікарської рецептури.</p>
<p>Пр4 "Контроль практичних навичок з лікарської рецептури." (денна)</p> <p>Письмова контрольна робота з лікарської рецептури.</p>
<p>ІндЗан4 "Контроль практичних навичок з лікарської рецептури." (денна)</p> <p>Контроль практичних навичок з лікарської рецептури.</p>
<p>Тема 5. Введення в фармакологію. Розвиток лікознавства та історія фармакології. Загальна фармакологія. Фармакокінетика. Фармакодинаміка.</p>
<p>Лк1 "Історія розвитку фармакології. Стан сучасної фармакології. Закон України «Про лікарські засоби». Загальна фармакологія. Загальна фармакологія" (денна)</p> <p>Введення в фармакологію. Розвиток лікознавства та історія фармакології. Загальна фармакологія. Фармакокінетика та фармакодинаміка Введення в фармакологію. Розвиток лікознавства та історія фармакології. Загальна фармакологія. Фармакокінетика та фармакодинаміка Введення в фармакологію. Розвиток лікознавства та історія фармакології. Загальна фармакологія. Фармакокінетика та фармакодинаміка</p>
<p>Пр5 "Тема 5. Введення в фармакологію. Розвиток лікознавства та історія фармакології. Загальна фармакологія. Фармакокінетика. Фармакодинаміка." (денна)</p> <p>Введення в фармакологію. Розвиток лікознавства та історія фармакології. Загальна фармакологія. Фармакокінетика. Фармакодинаміка.</p>

ІндЗан5 "Введення в фармакологію. Розвиток лікознавства та історія фармакології. Загальна фармакологія. Фармакокінетика. Фармакодинаміка." (денна)

Тема 5. Введення в фармакологію. Розвиток лікознавства та історія фармакології. Загальна фармакологія. Фармакокінетика. Фармакодинаміка.

Тема 6. Лікарські засоби, що діють на аферентну іннервацію. Анестезуючі, в'язучі, обволікаючі, адсорбуючі, подразнюючі лікарські засоби

Пр6 "Лікарські засоби, що діють на аферентну іннервацію. Анестезуючі, в'язучі, обволікаючі, адсорбуючі, подразнюючі лікарські засоби" (денна)

Лікарські засоби, що впливають на аферентну іннервацію. Класифікація засобів, що впливають на аферентну іннервацію (лікарські засоби, що знижують чутливість закінчень аферентних нервів. Лікарські засоби для місцевої анестезії. Класифікація за хімічною будовою та використанням для різних видів анестезії. Вимоги до препаратів групи місцевих анестетиків. Фармакологія складних ефірів (новокаїну, анестезину) та замісних амідів (ксикаїну, тримекаїну, артикаїну, бупівакаїну). Порівняльна характеристика місцевоанестезуючих засобів та комплексних препаратів на їх основі. Показання до застосування. Мета та можливості комбінації з адреноміметиками. Побічна дія місцевих анестетиків, заходи її запобігання та лікування. Токсикологія кокаїну. В'язучі лікарські засоби. Органічні та неорганічні в'язучі лікарські засоби. Механізм дії, показання до застосування. Фармакологічна характеристика таніну, вісмуту нітрату основного, трави звіробою, листя шавлії, квіток ромашки. Комплексні препарати на їх основі. Обволікаючі лікарські засоби. Загальна характеристика обволікаючих засобів. Механізм дії та показання до застосування (слиз крохмалю, насіння льону). Адсорбуючі лікарські засоби. Класифікація адсорбуючих засобів. Механізм дії. Показання до застосування. Препарати вугілля (вугілля активоване). Синтетичні сорбенти (ентеросгель). Принципи гемо- та ентеросорбції. Лікарські засоби, що подразнюють закінчення чутливих нервів.

ІндЗан6 "Лікарські засоби, що діють на аферентну іннервацію. Анестезуючі, в'язучі, обволікаючі, адсорбуючі, подразнюючі лікарські засоби" (денна)

Лікарські засоби, що діють на аферентну іннервацію. Анестезуючі, в'язучі, обволікаючі, адсорбуючі, подразнюючі лікарські засоби

Тема 7. Лікарські засоби, що діють на передачу збудження в холінергічних синапсах. М- і Н-холіноміметики. Антихолінергічні лікарські засоби. М-холіноміметики. Н-холіноміметики

Лк2 "Фармакологія засобів, що впливають на еферентну іннервацію" (денна)

Фармакологія засобів, що впливають на еферентну іннервацію. Лікарські засоби, що впливають на передачу збудження в холінергічних синапсах. М-, Н-холіноміметики. Антихолінергічні засоби. М-холіноблокатори, Н-холіноблокатори (гангліоблокатори і міорелаксанти)

Пр7 "Лікарські засоби, що діють на передачу збудження в холінергічних синапсах. М- і Н-холіноміметики. Антихолінестеразні лікарські засоби. М-холіноміметики. Н-холіноміметики" (денна)

Анатомо-фізіологічні властивості вегетативної нервової системи. Сучасні уявлення про нервові синапси, медіатори та рецептори. Класифікація засобів, що впливають на вегетативну нервову систему. Лікарські засоби, що впливають на функцію холінергічних нервів. Поняття про холінергічні рецептори. Класифікація засобів, що впливають на функцію холінергічних нервів. Фармакологічні ефекти, що виникають при збудженні та пригніченні холінорецепторів. Холіноміметичні лікарські засоби. М- та Н- холіномі-метичні лікарські засоби. Фармакологія карбахоліну. Антихолінестеразні лікарські засоби та реактиватори холінестерази. Класифікація антихолінестеразних засобів. Механізм дії, фармакологічні ефекти, показання до застосування, побічна дія. Порівняльна характеристика антихолінестеразних препаратів (прозерин, галантаміну гідробромід, піридостигміну бромід). Особливості дії фосфорорганічних сполук (ФОС). Гостре отруєння ФОС та надання допомоги. Фармакологія реактиваторів ФОС (алоксим). М-холіноміметики. Фармакологічна характеристика пілокарпіну гідрохлориду. Вплив на орган зору, гладенькі м'язи внутрішніх органів, секрецію залоз, серцево-судинну та сечостатево системи. Показання до застосування. Гостре отруєння мускарином. Заходи допомоги, антидотна терапія. Н-холіноміметики. Фармакологічні ефекти нікотину. Куріння як медична та соціальна проблема. Лікарські засоби, що використовуються для боротьби з палінням тютюну.

ІндЗан7 "Лікарські засоби, що діють на аферентну іннервацію. Анестезуючі, в'язучі, обволікаючі, адсорбуючі, подразнюючі лікарські засоби" (денна)

Лікарські засоби, що діють на аферентну іннервацію. Анестезуючі, в'язучі, обволікаючі, адсорбуючі, подразнюючі лікарські засоби

Тема 8. Лікарські засоби, що діють на передачу збудження в холінергічних синапсах. М-холіноблокатори. Н-холіноблокатори

Пр8 "Лікарські засоби, що діють на передачу збудження в холінергічних синапсах. М-холіноблокатори. Н-холіноблокатори" (денна)

Холіноблокуючі лікарські засоби. М- та Н-холіноблокатори. Фармакологія циклодолу. Показання до застосування. Побічні ефекти. М-холіноблокуючі лікарські засоби. Фармакологічна характеристика атропіну сульфату. Показання до застосування. Гостре отруєння атропіном та рослинами, що його містять. Заходи допомоги. Платифіліну гідротартрат, скополаміну гідробромід, екстракт беладонни, іпратропію бромід (атровент), пірензепін (гастроцепін). Порівняльна характеристика. Показання до застосування. Побічні ефекти. Н-холіноблокатори (міорелаксанти і гангліоблокатори). Класифікація гангліоблокаторів. Механізм дії. Фармакологічні ефекти, показання до застосування, побічна дія. Характеристика препаратів: бензогексоній, гігроній, пентамін. Класифікація міорелаксантів. Фармакокінетика, фармакодинаміка тубокурарину хлориду. Показання до застосування, побічна дія. Порівняльна характеристика міорелаксантів: піпекуронію бромід, рокуронію броміду. Клінічні симптоми при передозуванні та надання допомоги. Поняття про декураризацію. Фармакологічна характеристика деполаризуючих (дитилін) міорелаксантів. Показання до застосування. Допомога при передозуванні.

ІндЗан8 "Лікарські засоби, що діють на передачу збудження в холінергічних синапсах. М-холіноблокатори. Н-холіноблокатори" (денна)

Лікарські засоби, що діють на передачу збудження в холінергічних синапсах. М-холіноблокатори. Н-холіноблокатори

Тема 9. Лікарські засоби, що впливають на передачу збудження в адренергічних синапсах. Адреноміметики, симпатоміметики

<p>Лк3 "Фармакологія засобів, що впливають на адренорецептори. Адреноміметики. Адреноблокатори і симпатолітики" (денна)</p> <p>Фармакологія засобів, що впливають на адренорецептори. Адреноміметики. Адреноблокатори і симпатолітики</p>
<p>Пр9 "Лікарські засоби, що впливають на передачу збудження в адренергічних синапсах. Адреноміметики, симпатоміметики" (денна)</p> <p>Лікарські засоби, що впливають на адренергічну іннервацію. Сучасні уявлення про адренергічні рецептори, їх види та локалізація. Класифікація засобів, що впливають на адренергічну іннервацію. Адреноміметичні лікарські засоби. Фармакологічна характеристика адреноміметиків. Фармакокінетика, фармакодинаміка епінефрину (адреналіну гідрохлорид). Показання до застосування. Порівняльна характеристика адреноміметиків (норепінефрин /норадреналіну гідротартрат/, ефедрину гідрохлорид, фенілефрін /мезатон/, нафтизин, ксилометазолін, салбутамол, фенотерол).</p>
<p>ІндЗан9 "Лікарські засоби, що впливають на передачу збудження в адренергічних синапсах. Адреноміметики, симпатоміметики" (денна)</p> <p>Лікарські засоби, що впливають на передачу збудження в адренергічних синапсах. Адреноміметики, симпатоміметики</p>
<p>Тема 10. Адреноблокуючі лікарські засоби. Симпатолітики. Дофамін-, гістамін-, серотонін-, ГАМК-ергічні лікарські засоби</p>
<p>Пр10 "Адреноблокуючі лікарські засоби. Симпатолітики. Дофамін-, гістамін-, серотонін-, ГАМК-ергічні лікарські засоби" (денна)</p> <p>Антиадренергічні лікарські засоби. Адреноблокуючі лікарські засоби. Особливості застосування</p>
<p>ІндЗан10 "Адреноблокуючі лікарські засоби. Симпатолітики. Дофамін-, гістамін-, серотонін-, ГАМК-ергічні лікарські засоби" (денна)</p> <p>Адреноблокуючі лікарські засоби. Симпатолітики. Дофамін-, гістамін-, серотонін-, ГАМК-ергічні лікарські засоби</p>
<p>Тема 11. Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти</p>
<p>Пр11 "Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти" (денна)</p> <p>Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти</p>
<p>Тема 12. Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина</p>
<p>Пр12 "Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти" (денна)</p> <p>Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти</p>
<p>ІндЗан11 "Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина" (денна)</p> <p>Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина</p>
<p>Тема 13. Засоби для наркозу. Фармакологія і токсикологія спирту етилового. Снодійні засоби</p>

Пр13 "Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти" (денна)

Загальна характеристика стану наркозу. Історія відкриття засобів для наркозу (Д. Мортон, Ф.І. Іноземцев, М.І. Пирогов та ін.). Види наркозу. Класифікація засобів для наркозу. Вимоги до засобів для наркозу. Теорії наркозу. Засоби для інгаляційного наркозу. Ефір для наркозу, ізофлуран, азоту закис. Порівняльна характеристика, побічна дія. Комбіноване застосування засобів для наркозу з препаратами інших фармакологічних груп. Засоби для неінгаляційного наркозу. Класифікація за тривалістю дії. Фармакологічна характеристика пропанідиду, кетаміну, тіопенталу-натрію, натрію оксибутирату. Порівняльна характеристика препаратів. Поняття про премедикацію, вступний, базисний, комбінований наркоз. Фармакологія і токсикологія спирту етилового, використання в клінічній практиці. Гостре та хронічне отруєння алкоголем, заходи допомоги. Принцип лікування алкоголізму. Механізм дії тетураму (дисульфіраму). Снодійні лікарські засоби. Сучасні уявлення про природу сну. Основні види інсомній. Класифікація снодійних засобів за хімічною будовою та їх загальна характеристика. Можливі механізми дії. Фенобарбітал, нітразепам, бромізовал, донорміл, хлоралгідрат, зопіклон, золпідем. Порівняльна характеристика снодійних засобів різних груп. Показання до застосування, побічні ефекти (синдром віддачі, післядії, лікарська залежність). Гостре отруєння барбітуратами, заходи допомоги.

ІндЗан12 "Засоби для наркозу. Фармакологія і токсикологія спирту етилового. Снодійні засоби" (денна)

Засоби для наркозу. Фармакологія і токсикологія спирту етилового. Снодійні засоби

Тема 14. Фармакологія наркотичних та ненаркотичних анальгетиків

Пр14 "Фармакологія наркотичних та ненаркотичних анальгетиків" (денна)

Анальгетичні лікарські засоби. Загальна характеристика анальгетичних засобів. Класифікація. Шляхи усунення болю. Поняття про опіатні рецептори. Наркотичні анальгетики. Класифікація за хімічною будовою, походженням та спорідненістю до опіатних рецепторів. Механізм дії. Фармакологія морфіну гідрохлориду. Особливості впливу препарату на ЦНС. Омнопон, кодеїну фосфат, промедол, фентаніл, пентазоцин, трамадол, бупренорфін. Порівняльна характеристика. Показання до застосування анальгетичних засобів. Побічні ефекти. Гостре отруєння наркотичними анальгетичними засобами. Клінічні прояви та заходи допомоги. Характеристика налорфіну гідрохлориду, налоксону, налтрексону. Лікарська залежність, що виникає до наркотичних анальгетиків, клінічні прояви, поняття про абстинентний синдром, методи лікування. Наркоманія як соціально-біологічна проблема. Ненаркотичні анальгетики. Класифікація ненаркотичних анальгетиків за хімічною будовою. Загальна характеристика групи. Механізми анальгезуючої, жарознижувальної, протизапальної дії. Фармакологічна характеристика препаратів: кислота ацетилсаліцилова, анальгін, парацетамол, ібупрофен, кислота мефенамова, диклофенак-натрій, індометацин, піроксикам, німесулід, амізон, мелоксикам (моваліс), целекоксиб. Порівняльна характеристика, побічна дія.

ІндЗан13 "Фармакологія наркотичних та ненаркотичних анальгетиків" (денна)

Фармакологія наркотичних та ненаркотичних анальгетиків

Тема 15. Психотропні лікарські засоби. Нейролептики, транквілізатори, солі літію, седативні препарати

Лк4 "Психотропні препарати. Фармакологія нейролептиків, транквілізаторів, солей літію та седативних засобів" (денна)

Психотропні препарати. Фармакологія нейролептиків, транквілізаторів, солей літію та седативних засобів

Пр15 "Психотропні лікарські засоби. Нейролептики, транквілізатори, солі літію, седативні препарати" (денна)

Психотропні лікарські засоби. Класифікація психотропних препаратів. Загальна характеристика нейролептиків, класифікація за хімічною будовою. Загальна характеристика. Механізм антипсихотичної дії нейролептиків. Фармакологічні ефекти аміназину. Трифтазин, дроперидол, галоперидол, клозапін, хлорпротиксен, сульпірид, фторфеназин. Порівняльна характеристика, показання до застосування. Побічні ефекти нейролептиків. Комбіноване застосування з препаратами інших фармакологічних груп. Поняття про нейролептанальгезію. Транквілізатори. Класифікація транквілізаторів. Механізм транквілі-зуючої дії, поняття про бензодіазепінові рецептори. Фармакологія хлосепіду, діазепаму (сибазону), феназепаму. Порівняльна характеристика. Денні транквілізатори (гідазепам, медазепам). Поняття про атипіві транквілізатори. Показання та протипоказання до застосування транквілізаторів, їх побічні ефекти. Лікарська залежність. Комбіноване застосування з препаратами інших фармакологічних груп. Поняття про атаралгезію. Солі літію. Літію карбонат. Фармакокінетика та фармакодинаміка, показання до застосування. Побічні ефекти. Гостре отруєння солями літію. Допомога при отруєнні. Седативні лікарські засоби. Класифікація седативних засобів. Фармакологія бромідів. Показання до застосування. Побічні ефекти. Бромізм: клінічні ознаки, лікування та запобігання. Седативні лікарські засоби

ІндЗан14 "Психотропні лікарські засоби. Нейролептики, транквілізатори, солі літію, седативні препарати" (денна)

Психотропні лікарські засоби. Нейролептики, транквілізатори, солі літію, седативні препарати

Тема 16. Психотропні лікарські засоби збуджувальної дії. Антидепресанти. Психомоторні стимулятори, аналептики. Ноотропні лікарські засоби. Адаптогени. Психодислептики

Лк5 "Психотропні лікарські засоби збуджувальної дії. Антидепресанти. Психомоторні стимулятори, аналептики. Ноотропні лікарські засоби. Адаптогени. Психодислептики" (денна)

Психотропні лікарські засоби збуджувальної дії. Антидепресанти. Психомоторні стимулятори, аналептики. Ноотропні лікарські засоби. Адаптогени. Психодислептики

Пр16 "Психотропні лікарські засоби." (денна)

Психотропні лікарські засоби. Класифікація психотропних препаратів. Загальна характеристика нейролептиків, класифікація за хімічною будовою. Загальна характеристика. Механізм антипсихотичної дії нейролептиків. Фармакологічні ефекти аміназину. Трифтазин, дроперидол, галоперидол, клозапін, хлорпротиксен, сульпірид, фторфеназин. Порівняльна характеристика, показання до застосування. Побічні ефекти нейролептиків. Комбіноване застосування з препаратами інших фармакологічних груп. Поняття про нейролептанальгезію. Транквілізатори. Класифікація транквілізаторів. Механізм транквілі-зуючої дії, поняття про бензодіазепінові рецептори. Фармакологія хлосепіду, діазепаму (сибазону), феназепаму. Порівняльна характеристика. Денні транквілізатори (гідазепам, медазепам). Поняття про атипіві транквілізатори. Показання та протипоказання до застосування транквілізаторів, їх побічні ефекти. Лікарська залежність. Комбіноване застосування з препаратами інших фармакологічних груп. Поняття про атаралгезію. Солі літію. Літію карбонат. Фармакокінетика та фармакодинаміка, показання до застосування. Побічні ефекти. Гостре отруєння солями літію. Допомога при отруєнні. Седативні лікарські засоби. Класифікація седативних засобів. Фармакологія бромідів. Показання до застосування. Побічні ефекти. Бромізм: клінічні ознаки, лікування та запобігання. Седативні лікарськ

<p>ІндЗан15 "Психотропні лікарські засоби збуджувальної дії. Антидепресанти. Психомоторні стимулятори, аналептики. Ноотропні лікарські засоби. Адаптогени. Психодислептики" (денна) Психотропні лікарські засоби збуджувальної дії. Антидепресанти. Психомоторні стимулятори, аналептики. Ноотропні лікарські засоби. Адаптогени. Психодислептики</p>
<p>Тема 17. Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти</p>
<p>Пр17 "Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти" (денна) Контрольне знання змістового модуля 2. Крок-1, рецепти</p>
<p>Тема 18. Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина</p>
<p>Пр18 "Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина" (денна) Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина</p>
<p>ІндЗан16 "Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина" (денна) Контрольне знання змістового модуля 2. Теоретична частина</p>
<p>Тема 19. Лікарські засоби, що впливають на функцію органів дихання</p>
<p>Лк6 "Лікарські засоби, що впливають на функцію органів дихання" (денна) Лікарські засоби, що впливають на функцію органів дихання</p>
<p>Пр19 "Лікарські засоби, що впливають на функцію органів дихання" (денна) Стимулятори дихання. Класифікація стимуляторів дихання. Фармакологічна характеристика етимізолу. Камфора, сульфокамфокаїн, карбоген. Фармакокінетика, фармакодинаміка, показання до застосування. Протикашльові лікарські засоби. Класифікація протикашльових засобів. Загальна характеристика кодеїну фосфату, глауцину, окселадину, лібексину, бутамирату. Побічна дія. Відхаркувальні лікарські засоби. Класифікація відхаркувальних засобів за механізмом дії. Фармакологічна характеристика препаратів трави термопсису, настій коріння алтеї, мукалтин, трипсин кристалічний, бромгексин, амброксол, ацетилцистеїн. Фармакокінетика та фармакодинаміка, побічні ефекти. Стимулятори синтезу сурфактанту. Загальна характеристика стимуляторів синтезу сурфактанту. Фармакологічна характеристика амброксолу. Бронхолітичні лікарські засоби. Класифікація бронхолітиків. Фармакологія адреноміметичних засобів: сальбутамолу, орципреналіну сульфату, фенотеролу, М-холіноблокаторів: іпратропію бромід (атровент), тіотропію бромід. Міотропні бронхолітики – теофілін, еуфілін. Фармакокінетика, фармакодинаміка, побічні ефекти. Можливість застосування протиалергічних, десенсибілізуючих засобів. Загальна характеристика кромолін-натрію, кетотифену та топічних протизапальних препаратів: флутіказону пропіонат, беклометазону дипропіонат, флунісоліду, тріамцинолону ацетанід</p>
<p>ІндЗан17 "Лікарські засоби, що впливають на функцію органів дихання" (денна) Лікарські засоби, що впливають на функцію органів дихання</p>
<p>Тема 20. Лікарські засоби, що впливають на функцію органів травлення.</p>
<p>Лк7 "Лікарські засоби, що впливають на функцію органів травлення." (денна) Лікарські засоби, що впливають на функцію органів травлення.</p>

Пр20 "Тема 20. Лікарські засоби, що впливають на функцію органів травлення." (денна)

Лікарські засоби, що впливають на апетит. Загальна фармакологічна характеристика, класифікація засобів, що впливають на апетит та використовуються для лікування анорексії та булемії. Лікарські засоби, що стимулюють апетит: гіркоти (полин гіркий, золототисячник звичайний), препарати різних хімічних груп (інсулін, психотропні лікарські засоби, анаболічні стероїди). Анорексигенні лікарські засоби: класифікація, порівняльна характеристика, побічні ефекти. Фармакологія орлістату. Блювотні та протиблювотні лікарські засоби (метоклопрамід, ондасетрон). Механізм дії блювотних засобів, їх застосування. Фармакологічна характеристика блювотних засобів центральної дії (апоморфіну гідрохлорид). Загальна характеристика протиблювотних засобів: нейролептиків (етаперазин, трифтазин), М-холіноблокаторів, антигіста-мінних (димедрол, дипразин). Фармакокінетика та фармакодинаміка метоклопраміду. Побічні ефекти. Лікарські засоби, що використовуються при порушеннях функції залоз шлунка. Загальна фармакологічна характеристика засобів, що стимулюють секрецію залоз шлунка та застосовуються з метою діагностики (пентагастрин) та замісної терапії (пепсин, сік шлунковий натуральний, кислота хлористоводнева розбавлена). Класифікація та загальна фармакологічна характеристика засобів, що пригнічують секрецію залоз шлунка. Використання в комплексному лікуванні виразкової хвороби шлунку,

ІндЗан18 "Лікарські засоби, що впливають на функцію органів травлення." (денна)

Лікарські засоби, що впливають на функцію органів травлення.

Тема 21. Антигіпертензивні лікарські засоби, гіпотензивні лікарські засоби. Лікарські засоби, що використовуються при порушеннях мозкового кровотоку

Лк8 "Лікарські засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Антигіпертензивні лікарські засоби. Гіполіпідемічні лікарські засоби" (денна)

Лікарські засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Антигіпертензивні лікарські засоби. Гіполіпідемічні лікарські засоби

Пр21 "Лікарські засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Антигіпертензивні лікарські засоби. Гіполіпідемічні лікарські засоби" (денна)

Шляхи фармакологічної корекції підвищеного артеріального тиску. Сучасна клінічна класифікація антигіпертензивних засобів. Фармакологічна характеристика антигіпертензивних засобів основної групи. Фармакологія

ІндЗан19 "Антигіпертензивні лікарські засоби, гіпотензивні лікарські засоби. Лікарські засоби, що використовуються при порушеннях мозкового кровотоку" (денна)

Антигіпертензивні лікарські засоби, гіпотензивні лікарські засоби. Лікарські засоби, що використовуються при порушеннях мозкового кровотоку

Тема 22. Лікарські засоби, що використовуються для лікування хворих на ішемічну хворобу серця (антиангінальні лікарські засоби). Гіполіпідемічні лікарські засоби

Пр22 "Шляхи фармакологічної корекції підвищеного артеріального тиску. Сучасна клінічна класифікація антигіпертензивних засобів. Фармакологічна характеристика антигіпертензивних засобів основної групи. Фармакологія" (денна)

Класифікація та загальна фармакологічна характеристика антиангінальних препаратів. Фармакокінетика та фармакодинаміка нітрогліцерину, побічні ефекти. Порівняльна фармакологічна характеристика лікарських засобів, що містять нітрогліцерин (сустан, ізосорбід динітрат, ізосорбід мононітрат). Механізм дії блокаторів кальцієвих каналів (антагоністів кальцію). Фармакологічна характеристика верапамілу, амлодипіну. Особливості застосування в лікуванні хворих на ішемічну хворобу серця

ІндЗан20 "Лікарські засоби, що використовуються для лікування хворих на ішемічну хворобу серця (антиангінальні лікарські засоби). Гіполіпідемічні лікарські засоби" (денна)

Лікарські засоби, що використовуються для лікування хворих на ішемічну хворобу серця (антиангінальні лікарські засоби). Гіполіпідемічні лікарські засоби

Тема 23. Кардіотонічні лікарські засоби. Серцеві глікозиди

Лк9 "Кардіотонічні лікарські засоби. Фармакологія серцевих глікозидів. Протиаритмічні лікарські засоби" (денна)

Кардіотонічні лікарські засоби. Фармакологія серцевих глікозидів. Протиаритмічні лікарські засоби

Пр23 "Кардіотонічні лікарські засоби. Серцеві глікозиди" (денна)

Класифікація та загальна характеристика засобів, що впливають на серце. Кардіотонічні лікарські засоби. Класифікація кардіотонічних засобів. Фармакокінетика та фармакодинаміка серцевих глікозидів. Порівняльна характеристика строфантину, корглікону, дигоксину, настою трави горицвіту. Показання та протипоказання до застосування. Побічні ефекти серцевих глікозидів. Гостре та хронічне отруєння серцевими глікозидами. Заходи допомоги та профілактика. Фармакологічна характеристика неглікозидних кардіотонічних засобів. Добутамін, дофамін. Показання до застосування.

ІндЗан21 "Кардіотонічні лікарські засоби. Серцеві глікозиди" (денна)

Кардіотонічні лікарські засоби. Серцеві глікозиди

Тема 24. Лікарські засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів, згортання крові та фібриноліз. Фармакологія ферментних лікарських засобів. Лікарські засоби, що впливають на кровотворення

Лк10 "Лікарські засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів, згортання крові та фібриноліз. Фармакологія ферментних лікарських засобів. Лікарські засоби, що впливають на кровотворення" (денна)

Лікарські засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів, згортання крові та фібриноліз. Класифікація засобів, що використовують для профілактики та лікування тромбозу. Загальна характеристика засобів, що зменшують агрегацію тромбоцитів. Механізм дії кислоти ацетилсаліцилової, дипіридамолу, тиклопідину (тиклід), клопідогрелю, пентоксифіліну. Класифікація антикоагулянтів. Фармакокінетика, фармакодинаміка гепарину. Показання та протипоказання до застосування. Побічна дія. Передозування гепарину, заходи допомоги (протаміну сульфат). Препарати низькомолекулярних гепаринів (фраксипарин). Антикоагулянти непрямой дії. Фармакологія похідних 4-оксикумарину (варфарин, синкумар) та індандіону (фенілін). Показання до застосування. Побічна дія непрямих антикоагулянтів. Загальна характеристика фібринолітичних засобів. Фармакологія фібринолізину, стрептоліази, альтеплази (актилізе). Показання до застосування. Побічна дія. Класифікація коагулянтів. Фармакокінетика, фармакодинаміка вікасолу. Показання до застосування. Фармакологія засобів, що підвищують згортання крові (губка гемостатична, желатин, препарати кальцію, етамзилат). Показання до застосування антифібринолітичних засобів (кислота амінокапронова, контрикал). Класифікація засобів, що впливають на систему крові

Пр24 "Лікарські засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів, згортання крові та фібриноліз. Фармакологія ферментних лікарських засобів. Лікарські засоби, що впливають на кровотворення" (денна)

Лікарські засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів, згортання крові та фібриноліз. Фармакологія ферментних лікарських засобів. Лікарські засоби, що впливають на кровотворення

ІндЗан22 "Лікарські засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів, згортання крові та фібриноліз. Фармакологія ферментних лікарських засобів. Лікарські засоби, що впливають на кровотворення" (денна)

Лікарські засоби, що впливають на агрегацію тромбоцитів, згортання крові та фібриноліз. Фармакологія ферментних лікарських засобів. Лікарські засоби, що впливають на кровотворення

Тема 25. Лікарські засоби, що впливають на функцію нирок, тонус та скоротливу активність міометрію. Лікарські засоби для лікування подагри

Пр25 "Лікарські засоби, що впливають на функцію нирок, тонус та скоротливу активність міометрію. Лікарські засоби для лікування подагри" (денна)

Сечогінні препарати. Класифікація сечогінних препаратів за хімічною будовою, локалізацією, активністю та механізмом дії. Фармакокінетика та фармакодинаміка фуросеміду, гідрохлортіазиду, клопаміду, кислоти етакринової, показання до застосування, побічні ефекти. Порівняльна фармакологічна характеристика препаратів, що зберігають калій – триамтерен, спіронолактон. Поняття про форсований діурез. Осмотичні діуретики (маніт). Показання до застосування. Побічна дія. Лікарські рослини, що мають сечогінну дію: трава польового хвоща, листя ортосифону, леспенефрил. Принцип комбінованого застосування сечогінних препаратів. Протиподагричні лікарські засоби. Фармакологічна корекція порушень обміну пуринів в організмі. Класифікація засобів, що пригнічують утворення сечової кислоти та засобів, що прискорюють виведення солей сечової кислоти (алопуринол). Загальна характеристика, побічні ефекти. Лікарські засоби, що впливають на міометрій. Класифікація засобів, що впливають на міометрій. Загальна характеристика засобів, що стимулюють скоротливу активність міометрію. Препарати простагландинів (динопрост, динопростон), гормональні препарати (окситоцин, естрон, естрадіолу дипропіонат), препарати кальцію (кальцію хлорид), антихолінестеразні засоби (прозерин). Лікарські засоби, що використовуються для припинення маткової кровотечі

ІндЗан23 "Лікарські засоби, що впливають на функцію нирок, тонус та скоротливу активність міометрію. Лікарські засоби для лікування подагри" (денна)

Лікарські засоби, що впливають на функцію нирок, тонус та скоротливу активність міометрію.
Лікарські засоби для лікування подагри

Тема 26. Гормональні препарати білкової структури, їх синтетичні замінники та антагоністи. Гормональні препарати стероїдної структури. Засоби для лікування та профілактики остеопорозу

Пр26 "Гормональні препарати білкової структури, їх синтетичні замінники та антагоністи. Гормональні препарати стероїдної структури. Засоби для лікування та профілактики остеопорозу" (денна)

Загальна характеристика гормональних препаратів. Класифікація гормональних препаратів за походженням. Механізм дії гормональних препаратів. Показання до застосування. Гормональні препарати гіпоталамусу та гіпофізу. Механізм дії кортикотропіну, показання до застосування, побічні ефекти. Синтетичні аналоги кортикотропіну. Фармакологічна характеристика гонадотропних гормональних препаратів (гонадотропін хоріонічний, гонадотропін менопаузний). Фармакодинаміка препаратів задньої частки гіпофіза (окситоцин) та синтетичних аналогів. Показання до застосування. Фармакологія гормональних препаратів щитоподібної залози (L-тироксин, трийодтироніну гідрохлорид). Антитиреоїдні препарати (мерказоліл, препарати йоду). Показання та протипоказання до застосування, побічні ефекти. Препарати кальцитоніну (кальцитрин, міокальцик). Показання до застосування. Гіпоглікемічні лікарські засоби. Класифікація гіпоглікемічних засобів. Фармакокінетика, фармакодинаміка, показання та протипоказання до застосування інсуліну. Побічна дія. Особливості використання при гіперглікемічній комі. Передозування інсуліну, допомога при гіпоглікемічній комі. Препарати інсуліну пролонгованої дії. Синтетичні протидіабетичні лікарські засоби. Класифікація, механізм дії, показання до застосування. Фармакологія глібенкламіду, метформіну. Порівняльна характеристика, побічні ефекти. Гормональні препарати глюкокортикоїдів (кортизону ацетат, гідрокортизону ацетат, преднізолон)

ІндЗан24 "Гормональні препарати білкової структури, їх синтетичні замінники та антагоністи." (денна)

Гормональні препарати білкової структури, їх синтетичні замінники та антагоністи.

Тема 27. Протизапальні лікарські засоби. Протиалергічні та імунотропні засоби. Лікарські засоби, що впливають на обмін речовин у твердих тканинах зуба.

Пр27 "Протизапальні лікарські засоби. Протиалергічні та імунотропні засоби. Лікарські засоби, що впливають на обмін речовин у твердих тканинах зуба." (денна)

Класифікація протизапальних засобів. Основна спрямованість дії. Характеристика стероїдних протизапальних засобів, механізм дії, показання та протипоказання до застосування, побічна дія. Фармакологія нестероїдних протизапальних засобів. Порівняльна характеристика препаратів (кислота ацетилсаліцилова, кислота мефенамова, бутадіон, індометацин, диклофенак-натрій, ібупрофен, напроксен, піроксикам, мелоксикам, целекоксиб, німесулід) за ступенем інгібування циклооксигенази-1 та -2 і вираженості протизапальної дії. Побічні ефекти препаратів та заходи їх запобігання. Протиалергічні лікарські засоби. Класифікація та загальна характеристика протиалергічних засобів. Лікарські засоби, що використовують при гіперчутливості негайного типу (глюкокортикоїди, протигістамінні, інгібітори фібринолізу, адреноміметики, холіноблокатори, спазмолітики, бронхолітики). Особливості застосування. Поняття про гістамінові рецептори. Фармакологія протигістамінних препаратів - блокаторів гістамінових H1-рецепторів (димедрол, супрастин, фенкарол, діазолін, лоратадин, дипразин, дезлоратидин). Порівняльна характеристика, побічна дія. Фармакокінетика, фармакодинаміка, показання до застосування кромоліну натрію, кетотифену. Принципи допомоги при анафілактичному шоку. Лікарські засоби, що використовують при гіперчутливості уповільненого типу. Загальна характеристика. Фармакологія імунодепресантів (цитостатичні лікарські засоби, глюкокортикоїди).

ІндЗан25 "Лікарські засоби, що впливають на обмін речовин у твердих тканинах зуба." (денна)
Лікарські засоби, що впливають на обмін речовин у твердих тканинах зуба.

Тема 28. Контрольне знання змістового модуля 3. Крок-1, рецепти.

Пр28 "Контрольне знання змістового модуля 3. Крок-1, рецепти." (денна)
Контрольне знання змістового модуля 3. Крок-1, рецепти.

Тема 29. Контрольне знання змістового модуля 3. Теоретична частина.

Пр29 "Контрольне знання змістового модуля 3. Теоретична частина." (денна)
Контрольне знання змістового модуля 3. Теоретична частина.

ІндЗан25 "Контрольне знання змістового модуля 3. Теоретична частина." (денна)
Контрольне знання змістового модуля 3. Теоретична частина

Тема 30. Антисептичні та дезінфікуючі лікарські засоби. Препарати, кислот, лугів та солей лужноземельних металів.

Пр30 "Антисептичні та дезінфікуючі лікарські засоби. Препарати, кислот, лугів та солей лужноземельних металів." (денна)

Антисептичні та дезінфікуючі лікарські засоби. Поняття про антисептику та дезінфекцію. Історія застосування антисептичних засобів. Вимоги до сучасних антисептичних засобів. Класифікація антисептичних та дезінфікуючих засобів за хімічною будовою. Фармакологія антисептичних та дезінфікуючих речовин неорганічної природи. Механізм дії галогенів та галогенмістких сполук (препарати хлору: хлоргексидин біглюконату; препарати йоду: розчин йоду спиртовий, комбіновані препарати: йоддицерин, йодинол). Показання до застосування, побічні ефекти. Гостре і хронічне отруєння та заходи допомоги. Механізм дії, показання до застосування окисників: пероксид водню, калію перманганат. Залежність фармакологічної дії від концентрації розчину. Антисептична та дезінфікуюча дія препаратів кислот та лугів (кислота борна, розчин аміаку). Механізм та види дії солей важких металів (пререзорбтивна, резорбтивна). Фактори, які визначають протимікробну активність препаратів солей важких металів. Ряд Шмідеберга. Особливості використання препаратів ртуті, свинцю, срібла, вісмуту, міді, цинку. Побічні ефекти препаратів солей важких металів. Гостре отруєння. Допомога при гострому отруєнні солями важких металів, принципи антидотної терапії. Фармакологія антисептичних та дезінфікуючих засобів органічної природи. Похідні ароматичного ряду. Механізм дії препаратів групи фенолу (фенол, резорцин, дьоготь березовий, лінімент бальзамічний за Вишневським, іхтіол).

Тема 31. Фармакологія антибіотиків.

Лк10 "Фармакологія антибіотиків." (денна)

Фармакологія антибіотиків. Загальні принципи антибіотикотерапії

Пр31 "Фармакологія антибіотиків" (денна)

Поняття про антибіоз, антибіотики, спектр дії антибіотиків. Історія відкриття та впровадження антибіотиків в медичну практику. Л. Пастер, І.І. Мечніков, О. Флемінг, Х.В. Флорі, Е.Б. Чейн, З.В. Єрмольєва, З. Ваксман, В.С. Деркач. Принципи антибіотикотерапії. Класифікація антибіотиків за хімічною будовою, спектром та механізмом дії. Група пеніцилінів. Класифікація. Механізм, спектр та тривалість дії. Шляхи введення. Фармакологічна характеристика препаратів групи пеніциліну (бензилпеніциліну натрієва та калієва солі, бензатин бензилпеніцилін, біцилін-1, біцилін-3, біцилін-5, оксациліну натрієва сіль, ампіцилін, ампіокс, амоксицилін). Порівняльна характеристика препаратів, показання до застосування, побічні та токсичні ефекти. Анафілактичний шок на пеніциліни та заходи допомоги. Принципи та мета комбінації препаратів пеніцилінового ряду з інгібіторами беталакомаз

ІндЗан26 "Фармакологія антибіотиків." (денна)

Поняття про антибіоз, антибіотики, спектр дії антибіотиків. Історія відкриття та впровадження антибіотиків в медичну практику. Л. Пастер, І.І. Мечніков, О. Флемінг, Х.В. Флорі, Е.Б. Чейн, З.В. Єрмольєва, З. Ваксман, В.С. Деркач. Принципи антибіотикотерапії. Класифікація антибіотиків за хімічною будовою, спектром та механізмом дії. Група пеніцилінів. Класифікація. Механізм, спектр та тривалість дії. Шляхи введення. Фармакологічна характеристика препаратів групи пеніциліну (бензилпеніциліну натрієва та калієва солі, бензатин бензилпеніцилін, біцилін-1, біцилін-3, біцилін-5, оксациліну натрієва сіль, ампіцилін, ампіокс, амоксицилін). Порівняльна характеристика препаратів, показання до застосування, побічні та токсичні ефекти. Анафілактичний шок на пеніциліни та заходи допомоги. Принципи та мета комбінації препаратів пеніцилінового ряду з інгібіторами

Тема 32. Фармакологія фторхінолонів та протитуберкульозних лікарських засобів. Сульфаніламідні засоби та протимікробні засоби різної хімічної структури

Пр32 "Фармакологія фторхінолонів та протитуберкульозних лікарських засобів. Сульфаніламідні засоби та протимікробні засоби різної хімічної структури" (денна)

Особливість застосування в медичній практиці похідних фторхінолону (офлоксацин, ципрофлоксацин). Похідні нітрофурану. Механізм дії, показання до застосування, шляхи введення, побічна дія (фурацилін, фуразолідон, фурагін). Синтетичні протимікробні лікарські засоби різної хімічної структури. Похідні хінолону I-IV покоління. Класифікація, механізм дії, показання до застосування, побічні ефекти. Характеристика препаратів (нітроксолін, кислота налідиксова). Сульфаніламідні засоби. Класифікація за фармакокінетику. Бісептол, показання та побічна дія. Протитуберкульозні лікарські засоби. Основні принципи лікування та профілактики туберкульозу. Класифікація препаратів, що застосовуються для лікування туберкульозу. Фармакокінетика, фармакодинаміка похідних гідразиду ізонікотинової кислоти (ізоніазид) побічні ефекти, що виникають при тривалому використанні та шляхи їх запобігання. Фармакологічна характеристика рифампіцину. Особливості тривалого застосування. Препарати антибіотиків у лікуванні туберкульозу (стрептоміцину сульфат, канаміцин, циклосерин, амікацин). Фармакологічна характеристика препаратів різних хімічних груп: етіонамід, протіонамід, етамбутол, піразинамід, ципрофлоксацин, офлоксацин, натрію пара-аміносаліцилат. Побічні ефекти

Тема 33. Фармакологія противірусних, протиспірохетозних лікарських засобів. Протималярійні, протипротозойні, протигрибкові лікарські засоби

Пр33 "Фармакологія противірусних, протиспірохетозних лікарських засобів. Протималярійні, протипротозойні, протигрибкові лікарські засоби" (денна)

Противірусні лікарські засоби. Класифікація противірусних препаратів за механізмом дії та показаннями до застосування. Фармакологічна характеристика препаратів, що призначають хворим на грип (ремантадин, інтерферони). Особливості застосування. Лікарські засоби, що застосовують при герпетичних інфекціях (ацикловір). Фармакологія інтерферонів (лаферон). Можливості використання противірусних засобів у комплексному лікуванні хворих на СНІД (азидотимідин та ін.). Протисифілітичні лікарські засоби. Загальна характеристика протисифілітичних засобів. Принципи лікування сифілісу. Класифікація протисифілітичних препаратів. Особливості використання антибіотиків (пеніцилінів, макролідів, цефалоспоринів), препаратів вісмуту (бійохінол) в лікуванні сифілісу. Основні принципи профілактики та лікування малярії. Класифікація протималярійних засобів. Механізм дії. Фармакологічна характеристика хінгаміну, хлоридину. Показання та протипоказання до застосування, побічна дія. Медикаментозна терапія малярійної коми. Лікарські засоби, що використовують для лікування трихомоніазу. Фармакокінетика, фармакодинаміка метронідазолу. Показання до застосування та побічна дія. Тинідазол, орнідазол та фуразолідон у лікуванні трихомонозу. Лікарські засоби для лікування хворих на хламідіоз. Фармакологічна характеристика макролідів

Тема 34. Протигельмінтні лікарські засоби. Фармакологія протипухлинних лікарських засобів

Пр34 "Протигельмінтні лікарські засоби. Фармакологія протипухлинних лікарських засобів" (денна)

Протигельмінтні препарати. Класифікація протигельмінтних препаратів. Особливість застосування при різних видах гельмінтозу. Фармакологічна характеристика засобів, що застосовують для лікування кишкового гельмінтозу. Фармакокінетика та фармакодинаміка, спектр дії мебендазолу, албендазолу. Показання до застосування, побічна дія. Особливості застосування левамізолу, пірантелу, піперазину адипінату, нафтамону. Лікарські засоби, що застосовують при позакишковому гельмінтозі - празиквантел. Класифікація протипухлинних лікарських засобів, загальна характеристика. Показання до застосування. Фармакологія алкілувальних сполук (сарколізин, допан, хлорбутил, міелосан), антиметаболітів (метотрексат, меркаптопурин, фторурацил), антрациклінових антибіотиків (доксорубіцин), алкалоїдів (вінкристин, вінбластин).

Тема 35. Лікарські засоби, що використовуються при гнійно-запальних процесах у щелепно-лицевій ділянці

Пр35 "Лікарські засоби, що використовуються при гнійно-запальних процесах у щелепно-лицевій ділянці" (денна)

Основні принципи фармакотерапії гнійно-запальних процесів у щелепо-лицевій ділянці. Засоби, що застосовуються для місцевого знеболювання в стоматології (аплікаційна, провідникова, інтралігаментарна, внутрішньопульпна анестезія). Засоби для загального знеболення. Засоби для неінгаляційного наркозу. Нейролептанальгезія, атарактанальгезія в стоматологічній практиці. Застосування наркотичних і ненаркотичних анальгетиків для знеболення в стоматологічній практиці. Засоби, що застосовуються для девіталізації пульпи. Протимікробні лікарські засоби, що застосовуються в стоматологічній практиці: йодинол, мірамістин, паронтоцид, повидон-йод, сангвірітрин, хлорексидин, себидин, хлорофіліпт, евкалімін, гідроксиметилхіноксаліндіоксид, діоксиколь, метронідазол; протигрибкові засоби: деквалиния хлорид, леворин, міконазол, натаміцин; противірусні засоби: ацикловір, валацикловір, зидовудин, бромнафтохінон. Лікарські засоби, що стимулюють репаративні процеси в кістковій тканині – солкосерил, пагони каланхое. Лікарські препарати, що застосовуються при захворюваннях слизової оболонки порожнини рота (в'язучі, протизапальні, протиалергічні, противірусні, протигрибкові засоби); засоби, що поліпшують репарацію м'яких тканин. Імуномодулятори – імудон, галавіт, левамізол, лікопід, рибомуніл, продігіозан, тімактид, поліоксидоній. Профілактичні засоби.

ІндЗан27 "Лікарські засоби, що використовуються при гнійно-запальних процесах у щелепно-лицевій ділянці" (денна)

Лікарські засоби, що використовуються при гнійно-запальних процесах у щелепно-лицевій ділянці

Тема 36. Теоретична частина змістового модуля 5. Крок-1 "Хіміотерапевтичні лікарські засоби"

Пр36 "Теоретична частина змістового модуля 5. Крок-1 "Хіміотерапевтичні лікарські засоби"" (денна)

Теоретична частина змістового модуля 5. Крок-1 "Хіміотерапевтичні лікарські засоби"

Тема 37. Підсумкове модульне заняття. Рецепти

Пр37 "Підсумкове модульне заняття. Рецепти" (денна)

Підсумкове модульне заняття. Рецепти

Тема 38. Підсумкове модульне заняття. Крок-1 за весь курс фармакології

Пр38 "Підсумкове модульне заняття. Крок-1 за весь курс фармакології" (денна)

Підсумкове модульне заняття. Крок-1 за весь курс фармакології

7.2 Види навчальної діяльності

НД1	Виконання обов'язкових домашніх завдань у робочому зошиті
НД2	Підготовка до поточного та підсумкового контролю
НД3	Підготовка до практичних занять
НД4	Робота з підручниками та релевантними інформаційними джерелами

8. Методи викладання, навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Інтерактивні лекції
МН2	Метод ілюстрацій
МН3	Метод демонстрацій
МН4	Практико-орієнтоване навчання

Словесні (лекції), пояснювально-ілюстративні (схеми, таблиці), проблемно-пошукові методи, самостійна робота студентів під керівництвом та поза контролем викладача.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: Знати: класифікацію, фармакокінетику, фармакодинаміку, основні показання, протипоказання до призначення та побічні ефекти лікарських засобів. Вміти: виписувати рецепти на основні лікарські засоби відповідно до існуючої програми з фармакології.

9. Методи та критерії оцінювання

9.1. Критерії оцінювання

Шкала оцінювання ECTS	Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	$170 \leq RD \leq 200$
	Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	$140 \leq RD < 169$
	Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	$120 \leq RD < 139$
	Можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$0 \leq RD < 119$

9.2 Методи поточного формативного оцінювання

МФО1	Настанови викладача в процесі виконання практичних завдань
МФО2	Перевірка та оцінювання письмових завдань

9.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

МСО1	Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)
МСО2	Складання комплексного письмового модульного контролю
МСО3	Підсумковий контроль: екзамен

Контрольні заходи:

4 семестр	120 балів
МСО1. Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)	120
3x40	120
5 семестр	120 балів
МСО3. Підсумковий контроль: екзамен	120
	120

Контрольні заходи в особливому випадку:

Форми контролю і система оцінювання здійснюються відповідно до вимог програми дисципліни та Інструкції про систему оцінювання навчальної діяльності студентів при кредитно-модульній організації навчального процесу, затвердженої МОЗ України (2005). Оцінка за модуль визначається як сума оцінок поточної навчальної діяльності (баллах) та оцінки підсумкового модульного контролю (у балах), яка виставляється при оцінюванні теоретичних знань та практичних навичок відповідно до переліків, визначених програмою дисципліни. Максимальна кількість балів, що присвоюється студентам при засвоєнні кожного модулю (залікового кредиту) – 200, в тому числі за поточну навчальну діяльність – 120 балів (60%), за результатами модульного підсумкового контролю – 80 балів (40%). Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті відповідно конкретним цілям з кожної теми. При оцінюванні навчальної діяльності студентів необхідно надавати перевагу стандартизованим методам контролю: тестуванню, структурованим письмовим роботам, структурованому за процедурою контролю практичних навичок в умовах, що наближені до реальних. Оцінювання поточної навчальної діяльності: Вага кожної теми в межах одного модуля має бути однаковою, але може бути різною для різних модулів однієї дисципліни і визначається кількістю тем в модулі. При засвоєнні кожної теми модуля за поточну навчальну діяльність студенту виставляються оцінки за 4-бальною традиційною шкалою, які потім конвертуються у бали залежно від кількості тем у модулі. Максимальна кількість, яку може набрати студент при вивченні модуля, дорівнює 120 балам. Вона вираховується шляхом множення кількості балів, що відповідають оцінці «5», на кількість тем у модулі з додаванням балів за індивідуальну самостійну роботу. Мінімальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля, вираховується шляхом множення кількості балів, що відповідають оцінці «3» на кількість тем у модулі з додаванням балів за індивідуальну самостійну роботу.

10. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

10.1 Засоби навчання

ЗН1	Інформаційно-комунікаційні системи
ЗН2	Бібліотечні фонди
ЗН3	Графічні засоби (малюнки, креслення, географічні карти, схеми, плакати тощо)
ЗН4	Комп'ютери, комп'ютерні системи та мережі
ЗН5	Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, Інтернет-опитування, віртуальних лабораторій, віртуальних пацієнтів, для створення комп'ютерної графіки, моделювання тощо та ін.)
ЗН6	Проекційна апаратура
ЗН7	Технічні засоби (кінофільми, радіо- і телепередачі, звуко- і відеозаписи та ін.)

10.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Основна література	
1	Фармакологія / І. С. Чекман, В. М. Бобирьов, В. Й. Кресюн та ін. ;— 2-ге вид., випр. та доопрац. — Вінниця : Нова Книга, 2017. — 432 с. + Гриф МОН.
2	Pharmacology: Lippincott Illustrated Reviews, Seventh Edition /Karen Whalen.- Lippincott, 2019 - 593 p.
Допоміжна література	

1	Фармакологія лікарських засобів, що впливають на серцево-судинну систему / І. Ю. Висоцький, Н.В. Глущенко, Р. А. Храмова. — Суми : СумДУ, 2016. — 158 с.
2	Клінічна фармакологія та фармакотерапія в стоматології [Текст] : / І. П. Мазур, М. В. Хайтович, Л. І. Голопихо. — К. : Медицина, 2018. — 376 с.
3	Клінічна фармакологія та фармакотерапія в стоматології [Текст] : / І. П. Мазур, М. В. Хайтович, Л. І. Голопихо. — 2-ге вид. — К. : Медицина, 2019. — 376 с.
4	Методичні вказівки для підготовки до практичних занять із курсу за вибором "Побічна дія ліків" [Текст] : для студ. спец. 221 «Стоматологія» денної форми навчання / І. Ю. Висоцький, Н. В. Глущенко, Х. І. Васишин, А. О. Рошупкін. Суми : СумсДУ, 2018
Інформаційні ресурси в Інтернеті	
1	1. Державний реєстр лікарських засобів України – www.drlz.kiev.ua 2. МОЗ України - www.moz.gov.ua 3. Центр тестування при МОЗ України– www.testcentr.org.ua 4. Онлайн-платформа з протоколами на засадах доказової медицини - http://guidelines.moz.gov .
2	УНІВЕРСАЛЬНІ • Up To Date http://www.uptodate.com • BMJ Clinical Evidence http://clinicalevidence.bmj.com • Medscape from WebMD http://www.medscape.com • National Guideline Clearinghouse https://www.guideline.gov/ • Centers for Disease Control and Pr
3	НАЦІОНАЛЬНІ • The Finnish Medical Society Duodecim https://www.duodecim.fi/ • The Association of the Scientific Medical Societies in Germany http://www.awmf.org • The French National Authority for Health http://www.has-sante.fr/ • National Institute
4	СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРИЮВАННЯ • American College of Cardiology http://www.acc.org/ • American Heart Association http://news.heart.org/ • European Society of Cardiology http://www.escardio.org/
5	НЕВІДКЛАДНА МЕДИЧНА ДОПОМОГА • American College of Emergency Physicians https://www.acep.org/ • The National Association of Emergency Medical Technicians (NAEMT) http://www.naemt.org/ • The National Association of State EMS Officials https://nasemso