



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Фармакологія»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 229 «Громадське здоров'я»

Освітня програма «Нутриціологія здорового харчування»

Рік навчання 3, семестр 5

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Корнієнко В.І.

nastasushka@bigmir.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни є формування у студентів системи знань, умінь і навичок з фармакодинаміки, фармакокінетики лікарських засобів, різних видів ускладнень, що можуть викати під час проведення лікування та надання в такому разі невідкладної допомоги.

Головне завдання вивчення дисципліни – надати майбутнім фахівцям необхідний комплекс знань щодо вміння самостійно ставити і вирішувати нові завдання та творчо використовувати досягнення науки і техніки у практичній діяльності, а також на основі проведеної роботи робити кваліфіковані висновки.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен:

з н а т и: сучасну класифікацію препаратів, фармакокінетику, фармакодинаміку лікарських засобів, основні показання до призначення та побічні ефекти; основні шляхи фармакологічної корекції захворювань, порушень функції органів та систем. Номенклатуру та класифікації лікарських засобів; фармакологічну характеристику основних лікарських засобів; показання та протипоказання до застосування лікарських засобів; прояви можливих побічних реакцій лікарських засобів, симптоми передозування сильнодіючими та отруйними лікарськими засобами, методи їх попередження та принципи лікування; правила виписування рецептів на лікарські препарати у різних лікарських формах відповідно до сучасного законодавства України.

в м і т и: виписувати та аналізувати рецепти на лікарські препарати у різних лікарських формах відповідно до сучасного законодавства України; визначати групову належність лікарських засобів згідно сучасних класифікацій; надавати фармакологічну характеристику лікарським засобам, логічно пов'язувати механізм дії з фармакодинамікою, фармакодинаміку з показаннями, а побічні ефекти з протипоказаннями до їх застосування; розраховувати разову дозу лікарського засобу в залежності від віку, маси тіла або площі поверхні тіла пацієнта; визначати в залежності від особливостей фармакокінетики лікарських засобів кратність прийому лікарського засобу, його добову, курсову дози у пацієнтів різного віку відповідно до супутніх захворювань та застосування інших лікарських препаратів; обґрунтовувати адекватну лікарську форму відповідно до шляхів введення; прогнозувати наслідки взаємодії лікарських засобів при їх комбінованому введенні, лікарських засобів та компонентів їжі, лікарських засобів та алкоголю; оцінювати співвідношення користь/ризик при застосування лікарських засобів; виносити судження про можливість виникнення побічних реакцій лікарських засобів з метою їх запобігання; визначати прояви можливих побічних реакцій лікарських засобів, симптоми передозування сильнодіючими та отруйними лікарськими засобами, методи їх попередження та принципи лікування; створювати алгоритм допомоги пацієнтам при гострому

отруєнні лікарськими засобами із застосуванням антидотів у кожному конкретному випадку; проводити аналіз фармакологічної інформації у сучасних довідниках, наукових та фахових періодичних виданнях; надавати порівняльну характеристику лікарським засобам за показниками ефективності, безпеки, механізму дії, показанням до застосування тощо.

Освітній компонент «Фармакологія» є обов'язковим.

Під час вивчення дисципліни у студентів забезпечується виконання наступних компетентностей:

Загальні компетентності:

ЗК 4. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 6. Здатність до міжособистісної взаємодії.

ЗК 7. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК 9. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК 2. Здатність здобувати нові знання у сфері громадського здоров'я та інтегрувати їх з уже наявними.

СК 5. Здатність використовувати у професійній діяльності сучасні теорії, методи соціальних наук та наук про здоров'я.

СК 8. Здатність формувати і вдосконалювати у інших осіб спеціальні знання і навички у сфері громадського здоров'я.

Результати навчання:

ПРН 10. Планувати та здійснювати заходи з попередження і контролю фізичних, хімічних, біологічних, радіаційних та інших загроз для здоров'я і безпеки населення.

ПРН 11. Розуміти принципи розробки та впровадження, планувати та здійснювати заходи з профілактики (первинної, вторинної та третинної) захворювань, а також заходи спрямовані на захист та зміцнення здоров'я населення.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лаб ораторні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
5 семестр				
Модуль 1. Лікарська рецептура. Засоби, що впливають на нервову систему				50
Тема 1. Вступ в лікарську рецептуру. Тверді лікарські форми. Рідкі лікарські форми.	2/2/10	Знати: основи фармакології; сучасну класифікацію препаратів, фармакокінетику, фармакодинаміку лікарських засобів, основні показання до призначення та побічні ефекти; основні	Підготовка до лекцій (попереднє ознайомлення з презентацією та лекцією в eLearn). Виконання та	Виконання таздача лабораторних робіт – зараховано. Модуль на тестова

Тема 2. Введення в фармакологію. Загальна фармакологія. Фармакокінетика та фармакодинаміка. Лікарські засоби, що діють на аферентну іннервацію. Анестезуючі, в'яжучі, обволікаючі. Адсорбуванні та подразнюючі засоби.	2/4/10	шляхи фармакологічної корекції захворювань, порушень функції органів та систем; номенклатуру та класифікації лікарських засобів розвиток лікарства та історія фармакології; загальну фармакологію; лікарські засоби, що впливають на аферентну іннервацію; лікарські засоби, що впливають на функцію холінергічних синапсів; лікарські засоби, що впли-	здача лабораторної роботи (в методичних рекомендаціях та самостійно). Виконання самостійної роботи (завдання в методичних рекомендаціях та eLearn). Підготовка та написання модульної контрольної	робота veLearn. Самостійна робота – згідно з журналом оцінювання veLearn.
		вають на функцію адренергічних синапсів. Вміти: виписувати та аналізувати рецепти на лікарські препарати у різних лікарських формах відповідно до сучасного законодавства України; визначати групову належність лікарських засобів згідно сучасних класифікацій; надавати фармакологічну характеристику лікарським засобам, логічно пов'язувати механізм дії з фармакодинамікою, фармакодинаміку з показаннями, а побічні ефекти з протипоказаннями до їх застосування; розраховувати разову дозу лікарського засобу в залежності від віку, маси тіла або площі поверхні тіла пацієнта; визначати в залежності від особливостей фармакокінетики лікарських засобів кратність прийому лікарського засобу, його добову, курсову дози у пацієнтів	роботи (тестова - в eLearn).	
Тема 3. Лікарські засоби, що впливають на функцію холінергічних та адренергічних синапсів	2/2/10			
Тема 4. Засоби для наркоту. Спирт етиловий. Снодійні та протисудомні засоби. Наркотичні та ненаркотичні анальгетики.	1/2/10			

Тема 5. Психотропні лікарські засоби. Нейролептики. Транквілізатори засоби. Психомоторні стимулятори. Ноотропи, адаптогени, аналептики, андидепресанти	2/4/10	різного віку відповідно до супутніх захворювань та застосування інших лікарських препаратів; обґрунтовувати адекватну лікарську форму відповідно до шляхів введення; прогнозувати наслідки взаємодії лікарських засобів при їх комбінованому введенні, лікарських засобів та компонентів їжі, лікарських засобів та алкоголю; оцінювати співвідношення користь/ризик при застосування лікарських засобів. Використовувати комплекс фармакологічних, фізіологічних, біохімічних та статистичних методів дослідження		
Модуль 2. Фармакологія засобів, що впливають на виконавчі органи та обмін речовин. Антибактеріальні засоби				50
Тема 6. Лікарські засоби, що впливають на функції органів дихання. Засоби, що впливають на функцію нирок, тонус та скоротливу активність міометрію.	2/4/5	Знати: фармакологічну характеристику основних лікарських засобів; показання та протипоказання до застосування лікарських засобів; прояви можливих побічних реакцій лікарських засобів, симптоми передозування сильнодіючими та отруйними лікарськими засобами, методи їх попередження та принципи лікування; правила виписування рецептів на лікарські препарати у різних лікарських	Підготовка до лекцій (попереднє ознайомлення з презентацією та лекцією в eLearn). Виконання та здача лабораторної роботи (в методичних рекомендаціях та самостійно). Виконання	Виконання таздача лабораторних робіт – зараховано. Модуль на тестова робота veLearn. Самостійна робота – згідно з журналом оцінювання
Тема 7. Лікарські засоби, що впливають на функцію органів травлення. Лікарські засоби, що впливають на систему крові.	2/6/10			

Тема 8. Антисептики та дезинфікувальні засоби. Фармакологія антибіотиків. Протимікробні засоби різної хімічної будови	2/6/10	формах відповідно до сучасного законодавства України Вміти: виносити судження про можливість виникнення побічних реакцій лікарських засобів з метою їх запобігання; визначати прояви можливих побічних реакцій лікарських засобів, симптоми передозування сильнодіючими та отруйними лікарськими засобами, методи їх попередження та принципи лікування; створювати алгоритм допомоги пацієнтам при гострому отруєнні лікарськими засобами із застосуванням антидотів у кожному конкретному випадку; проводити аналіз фармакологічної інформації у сучасних довідниках, наукових та фахових періодичних виданнях; надавати порівняльну характеристику лікарським засобам за показниками ефективності, безпеки, механізму дії, показанням до застосування тощо. Використовувати комплекс фармакологічних, фізіологічних, біохімічних та статистичних методів дослідження	самостійної роботи (завдання в методичних рекомендаціях та eLearn).	veLearn.
		механічних показників полісахаридів різного походження.	Підготовка та написання модульної контрольної роботи (тестова - в eLearn).	
Всього за семестр	15/30/75	-	-	70 100*0,7 (максимум 70балів)
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Студент повинен здавати усі роботи в заплановані терміни до закінчення вивчення поточного модуля. Роботи, що здаються з порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модульної контрольної роботи відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний) і дозволяється в термін до закінчення наступного модуля).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування, використання мобільних девайсів, додаткової літератури під час модульних контрольних робіт, заліків та екзаменів заборонено. Письмові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування:	Відвідування лекційних та лабораторних занять є обов'язковим для всіх студентів. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись згідно з індивідуальним навчальним планом, затвердженим у визначеному порядку. Пропущені лекції, після їх опрацювання здобувачем вищої освіти, відпрацьовуються у вигляді співбесіди з викладачем або в он-лайн формі. Пропущені лабораторні заняття відпрацьовуються студентами в лабораторії кафедри.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Рекомендована література

Основна:

1. Фармакологія: навчальний підручник / І.С. Чекман, В.М. Бобирьов, В.І. Кресюн. – Вінниця: Нова Книга, 2019. – 423 с.
2. Фармакологія: навчальний посібник / І.Ю. Висоцький, Р.А. Храмова – Суми, Вид-во СумДУ, 2015 - 744 с.
3. Скакун М.П., Посохова К.А. Фармакологія: підручник – УкрМедкнига, 2021.
4. Фармакологія./ Луцак І.В., Римарчук К.М., Зубрицька Т.Р. та ін.: Вид-во: Медицина, 2018 – 344 с.
5. Клінічна фармакологія / Шоріков Є.І., Шумко Г.І., Хухліна О.С. та ін. – Вид-во Нова книга, 512 с.
6. Основи фармакології з рецептурою / Скакун М.П., Посохова К.А. - Вид-во Укрмедкнига, 2019. - 608 с.

7. Фармакологія / Підручник. Т. Казанюк, І. Нековаль . – Медицина, 2021. – 552 с.
8. Практикум з фармацевтичної хімії / Галина Нижник, Валентина Хранівська, Світлана Муленко – Медицина, 2018. – 192 с.

Допоміжна

1. Фармакологія в допомогу студенту, провизору и врачу: С.М. Дроговоз, С.Ю. Штрыголь, Е.Г. Щекина. – Харьков, 2013. – 898 с.
2. Фармакологія: навчальний посібник/ І.Ю. Висоцький, Р.А. Храмова. – Суми, 2012. – 744 с.
3. Клінічна фармакологія невідкладних станів у практиці стоматолога: навчальний посібник / Бобровнікова Л.Ф., Валюх І.І., Рошупко А.А.– К.: ОСВ, 2018. - 296 с.
4. Нековаль І.В., Казанюк Т.В. Фармакологія. – К.: Медицина, 2011 – 520 с.