



фармакології

Міжнародний гуманітарний університет
Факультет стоматології та
фармації
Кафедра загальної та клінічної

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Фармакологія

Галузь знань _____ 22 «Охорона здоров'я»
Спеціальність _____ 223 «Медсестринство»
Назва освітньої програми _____ Медсестринство
Рівень вищої освіти _____ перший (бакалаврський) рівень

Розробники і викладачі	Контактний тел.	E-mail
д. м. н. проф. Пекліна Галина Петрівна	0503908002	galinapekлина@gmail.com

1. Анотація до курсу

Фармакологія – Предметним напрямком програми є вивчення змін, які відбуваються в організмі людини під впливом лікарських засобів (фармакодинаміка), та перетворення лікарських засобів в організмі людини від моменту потрапляння до моменту виведення (фармакокінетика). Програма орієнтована на здобуття особою теоретичних знань та формування практичних навичок та вмінь, достатніх розв'язання комплексних проблем у галузі професійної діяльності.

Метою вивчення фармакології – є формування у здобувачів освіти теоретичних знань та набуття практичних навичок щодо основних принципів обґрунтування раціонального і безпечного для здоров'я людини застосування лікарських засобів з метою лікування і профілактики захворювань, що дасть змогу в майбутньому виконувати свої професійні обов'язки – раціональний вибір лікарського засобу, складання схем фармакотерапії, моніторинг ефективності та безпеки фармакотерапії, прогнозування і попередження побічних реакцій лікарських засобів.

Міждисциплінарні зв'язки

Пререквізити. Фармакологія як навчальна дисципліна базується на вивченні студентами латинської мови, етики, філософії, екології, медичної біології, медичної хімії, біологічної та біоорганічної хімії, біофізики, анатомії людини, фізіології, патологічної фізіології, мікробіології та інтегрується з цими дисциплінами. Знання цих дисциплін допомагає в розумінні фармакокінетичних та фармакодинамічних особливостей лікарських засобів

Постреквізити. Фармакологія закладає основи для вивчення клінічної фармакології і фармакотерапії та формування умінь застосовувати знання з фармакології в процесі подальшого вивчення усіх клінічних дисциплін і в майбутній професійній діяльності.

2. ОЧІКУВАНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ, ЯКІ ПЛАНУЄТЬСЯ СФОРМУВАТИ ТА ДОСЯГНЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

У процесі реалізації програми дисципліни «Фармакологія» формуються наступні компетентності із передбачених освітньою програмою:

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері медсестринства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорії та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК 01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку прав і свобод громадянина в Україні.

ЗК 06. Здатність спілкуватися державною та іншою мовою як усно, так і письмово.

ЗК 07. Здатність до міжособистісної взаємодії та командної роботи.

ЗК 14. Здатність діяти в стресових умовах та кризових ситуаціях. **Спеціальні**

(фахові) компетентності

СК 01. Здатність використовувати законодавчу базу України та дотримуватися вимог належних практик щодо здійснення професійної діяльності. СК3. Здатність професійно оперувати категоріально-понятійним апаратом права і правоохоронної діяльності.

СК 07. Збереження власного здоров'я фахівця при здійсненні догляду, виконання маніпуляції та процедур, при переміщенні і транспортуванні пацієнта.

СК 09. Здатні здійснювати медсестринський процес паліативній та хоспісній допомозі.

СК 12. Здатність орієнтуватися у визначенні групової належності лікарських засобів, їх фармакокінетики та фармакодинаміки.

СК 19. Здатність використовувати протоколи для стратифікації ризиків та прогнозу для одужання і якості життя.

Навчальна дисципліна Фармакологія забезпечує досягнення **програмних результатів навчання (РН)** , передбачених освітньою програмою:

ПРН 3. Планувати медсестринські втручання.

ПРН 4. Здійснювати контроль за роботою молодшого медичного персоналу та станом інвентарю

ПРН 9. Належно виконувати медичні маніпуляції (за списком 3) з метою забезпечення особистої гігієни пацієнта

ПРН 13. Виписувати, зберігати та застосувати фармакологічні засоби (за списком 7).

ПРН 15. Надавати екстрену долікарську медичну допомогу на підставі діагнозу невідкладного стану (за списком 9).

Заплановані результати навчання за навчальною дисципліною

Знання:

1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

2. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ***Уміння:***

3. Розуміти і реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

4. Визначати останні зміни та доповнення, внесені в чинне законодавство.

5. Оцінювати загальний стан пацієнта різних вікових періодів.

6. Застосувати знання: на рівні відтворення – правильно оцінювати сутність та зміст конкретних правових явищ (ситуацій), орієнтуватися в чинному законодавстві; на творчому рівні – використовувати свої внутрішні якості у підвищенні ефективності професійної діяльності. ***Навички:***

7. Практикувати невідкладні дії та організаційні заходи, спрямовані на врятування та збереження життя людини у невідкладному стані та мінімізацію наслідків впливу такого стану на її здоров'я. 8. Здійснювати необхідні види робіт, пов'язаних з медсестринством.

3. ОБСЯГ ТА ОЗНАКИ КУРСУ

Загалом	Вид заняття	Ознаки курсу
---------	-------------	--------------

		(денне відділення / заочне відділення)					
ЄКТС	годин	Лекційні заняття	Семінарські заняття	Самостійна робота	Курс, (рік навчання)	Семестр	Обов'язкова / вибіркова
6	180	28	56	96	3	5-6	Обов'язкова

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тиж. / дата / год.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття) / Формат	Матеріали	Література Ресурси в інтернеті	Завдання, год	Термін виконання
Тиж. 1. 2 акад. год.	<p>МОДУЛЬ 1. Фармакологія засобів, що впливають на нервову систему.</p> <p>Тема 1.: Історія розвитку фармакології. Загальна фармакологія.</p>	<p>Практичне заняття Zoom</p>	реферат	<p>Базова Допоміжна</p>	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	1-2 тижень

Тиж.1 2 акад. год.	Тема 2. Закон України «Про лікарські засоби». Ведення в лікарську рецептуру.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
Тиж.2 2 акад. год.	Тема 3. Фармакокінетика.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
Тиж.3 2 акад. год.	Тема 4. Лікарські засоби, що впливають на передачу збудження в холінергічних синапсах. Холіноміметики, антихолінестеразні засоби, реактиватори холінестерази.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	3-4 тиждень
Тиж.3 2 акад. год.	Тема 5. Фармакодинаміка. Біотрансформація, взаємодія ліків.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
Тиж.4 2 акад. год.	Тема 6. Лікарські засоби, що впливають на передачу збудження в адренергічних синапсах. Адреноміметики. Симпатоміметики.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	

Тиж.5 2 акад. год.		Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	5-6 тиждень
	Тема 7. Тверді лікарські форми.					
Тиж.5 2 акад. год.	Тема 8. Фармакологія наркотичних і ненаркотичних анальгетиків. Лікарські засоби, що призводять до виникнення залежності, нарко- та токсикоманії.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
Тиж.6 акад. год	Тема 9. Фармакологія нестероїдних протизапальних засобів.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
					аптеки, виписування рецептів	
Тиж. 7 2 акад. год.	Тема 10. Рідкі лікарські форми. Розчини для внутрішнього і зовнішнього використання і для ін'єкцій. Аерозолі. Настої та відвари, настойки, екстракти, суспензії, мікстури	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	7-8 тиждень

Тиж. 7 2 акад. год.	Тема 11. Нейролептики, транквілізатори, седативні засоби.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
Тиж.8 2 акад. год	Тема 12. М'які лікарські форми. Тема 13. Гіпо- і гіпертензивні засоби.	Практичне заняття Zoom Практичне заняття Zoom	Реферат реферат	Базова Допоміжна Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	

Тиж. 9 2 акад. год.	Тема 14. Антисептичні та дезінфікуючі засоби.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	9-10 тиждень
Тиж. 9	Тема 15. Кардіотонічні лікарські засоби. Серцеві глікозиди. Протиаритмічні засоби.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з	

2 академічний рік.					препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
Тиж. 10 2 академічний рік.	Тема 16. Сечогінні та урикозуричні засоби. Засоби, що регулюють тонус міометрію. Простагландини, їх застосування в медицині.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
Тиж.11 2 академічний рік.	Тема 17. Антисептичні та дезінфікуючі засоби.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	11-12 тиждень

Тиж.11 2 академічний рік.	Тема 18. Засоби, що впливають на функцію органів дихання (відхаркуючі, протикашльові, бронхолітики, засоби при набряку легень).	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
--	---	---------------------------	---------	---------------------	---	--

<p>Тиж.12 2 акад. год.</p>	<p>Тема 19. Антибіотики: β-лактамі, макроліди, азаліди, тінами, карбапенеми, аміноглікозиди.</p>	<p>Практичне заняття Zoom</p>	<p>реферат</p>	<p>Базова Допоміжна</p>	<p>метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів</p>	
<p>Тиж. 13 2 акад. год.</p>	<p>МОДУЛЬ 2. Фармакологія засобів, що впливають на функцію виконавчих органів і систем та обмін речовин. Принципи лікування гострих отруєнь</p> <p>Тема 20. Антибіотики: β-лактамі, макроліди, азаліди, тінами, карбапенеми, аміноглікозиди.</p>	<p>Практичне заняття Zoom</p>	<p>реферат</p>	<p>Базова Допоміжна</p>	<p>метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів</p>	<p>13-14 тиждень</p>
	<p>Тема 21. Засоби що впливають на моторику ШКТ. Препарати для лікування і профілактики дісбактеріозу. Пробиотики. Пребіотики.</p>	<p>Практичне заняття Zoom</p>	<p>реферат</p>	<p>Базова Допоміжна</p>	<p>метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів</p>	

<p>Тиж. 13 2 акад. год..</p>		<p>Практичне заняття Zoom</p>	<p>реферат</p>	<p>Базова Допоміжна</p>	<p>метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів</p>	
<p>Тиж. 14 2 акад. год.</p>	<p>Тема 22. Протиалергічні та імунотропні лікарські засоби. Тема 23. Гормонопрепарати гіпофіза, щитовидної та паращитовидної залози. Інсулін. Синтетичні протидіабетичні засоби</p>	<p>Практичне заняття Zoom</p>	<p>реферат</p>	<p>Базова Допоміжна</p>	<p>метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів</p>	

<p>Тиж. 15 2 акад. год.</p>	<p>Тема 24. Гормонопрепарати наднирників, статевих гормонів. Анаболічні засоби. Препарати для лікування і профілактики остеопорозу. Гормональні засоби для контрацепції.</p>	<p>Практичне заняття Zoom</p>	<p>реферат</p>	<p>Базова Допоміжна</p>	<p>метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів</p>	<p>15-16 тиждень</p>
<p>Тиж. 16 2 акад. год.</p>	<p>Тема 25. Засоби, що діють на зсідання крові. Флеботропні (венотропні) лікарські засоби.</p>	<p>Практичне заняття Zoom</p>	<p>реферат</p>	<p>Базова Допоміжна</p>	<p>метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів</p>	
<p>Тиж. 17 2 акад. год</p>	<p>Тема 26. асоби, що впливають на гемопоез. Фармакологія вітамінних лікарських засобів. Ретиноїди, фармакологічні особливості.</p>	<p>Практичне заняття Zoom</p>	<p>реферат</p>	<p>Базова Допоміжна</p>	<p>метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів</p>	
<p>Тиж. 18 2 акад. год</p>	<p>Тема 27. Фармакологія ферментних лікарських засобів, інгібіторів ферментів та амінокислот</p>	<p>Практичне заняття Zoom</p>	<p>реферат</p>	<p>Базова Допоміжна</p>	<p>метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів</p>	<p>17-18 тиждень</p>

Тиж. 19 2 акад. год	Тема 28. Принципи лікування гострих отруєнь. Фармакологія антидотних засобів.	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	
Тиж. 20 2 акад. год	Тема 29. Плазмозамінники. Препарати металів	Практичне заняття Zoom	реферат	Базова Допоміжна	метод фронтального усного опитування, або написання контрольних робіт, робота з препаратами «навчальної» аптеки, виписування рецептів	19-20 тиждень

5. ТЕХНІЧНЕ Й ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ / ОБЛАДНАННЯ

Студенти отримують теми та питання курсу, основну і додаткову літературу, рекомендації, завдання та оцінки за їх виконання як традиційним шляхом, так і з використанням університетської платформи он-лайн навчання на базі Moodle. Окрім того, практичні навички у пошуку та аналізу інформації за курсом, з оформлення індивідуальних завдань, тощо, студенти отримують, користуючись університетськими комп'ютерними класами та бібліотекою.

6. ВИДИ ТА МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Робоча програма навчальної дисципліни передбачає наступні види та методи контролю:

Види контролю	Складові оцінювання
поточний контроль , який здійснюється у ході: проведення практичних занять, виконання індивідуального завдання; проведення консультацій та відпрацювань.	50%
підсумковий контроль , який здійснюється у ході проведення іспиту (заліку).	50%

Методи діагностики знань (контролю)	фронтальне опитування; наукова доповідь, реферати, усне повідомлення, індивідуальне опитування; робота у групах; ділова гра, розв'язання ситуаційних завдань, кейсів, практичних завдань, іспит (залік)
--	---

Питання до іспиту

1. Фармакокінетика. Поняття фармакокінетики. Основні етапи.
2. Наркотичні анальгетики. Класифікація, механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування 3. Ферментні препарати. Класифікація та механізм дії . Фармакологічний ефект. Показання до застосування.
4. Цефалоспорины. Класифікація, механізм дії, спектр дії . Показання до застосування.
5. Характеристика I етапу фармакокінетики.
6. Нестероїдні протизапальні препарати. Класифікація, механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
7. Макроліди. Класифікація, механізм дії, спектр антимікробної дії. Показання до застосування.
8. Препарати, що впливають на обмін ліпідів. Класифікація, механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
9. Характеристика I та II етапу фармакокінетики.
10. Транквілізатори. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
11. Анальгетики - антипіретики. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
12. Тетрацикліни. Класифікація. Механізм дії, спектр антимікробної дії. Показання до застосування.
13. Характеристика IV етапу фармакокінетики.
14. Нейролептики. Класифікація. Механізм дії фармакологічний ефект. Показання до застосування.
15. Водорозчинні вітаміни. Класифікація, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
16. Фторхінолони. Класифікація. Механізм дії, спектр антимікробної дії. Показання до застосування.
17. Ентеральні шляхи введення лікарських засобів, їх характеристика.
18. Контрацептивні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування
19. Протитуберкульозні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
20. Седативні препарати. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
21. Парентеральний шлях введення лікарських засобів . Їх характеристика.
22. Адренергічні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
23. Жиророзчинні вітаміни. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
24. Макроліди. Класифікація. Механізм дії, спектр антимікробної дії. Показання до застосування.
25. Доза, її характеристики. Види доз.

26. Антиадренергічні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
27. Проносні засоби. Класифікація. Фармакологічний ефект. Показання до застосування.
28. Стимулятори ЦНС. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
29. Поняття фармакодинаміки. Види дії лікарських засобів.
30. Сульфаніламідні. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
31. Антиоксиданти. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
32. Засоби для лікування паркінсонізму. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
33. Характеристика місцевої дії лікарських засобів.
34. Пеніциліни. Класифікація. Механізм дії, спектр мікробної дії. Показання до застосування.
35. Гепатопротектори. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
36. Снодійні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
37. Характеристика рефлексорної дії лікарських засобів.
38. Засоби, що підвищують згортання крові. Класифікація. Механізм дії фармакологічний ефект. Показання до застосування.
39. Серцеві глікозиди Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
40. Протигрибкові препарати. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
41. Характеристика резорбтивної дії лікарських препаратів.
42. Антигіпертензивні засоби (периферичні судинорозширювальні засоби). Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
43. Протисудомні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
44. Противірусні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
45. Види резорбтивної дії лікарських засобів.
46. Противіразкові засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
47. Аміноглікозиди. Класифікація. Механізм дії, спектр дії. Показання до застосування.
48. Протикашльові засоби. Класифікація. Механізм дії і фармакологічний ефект. Показання до застосування.
49. Характеристика патогенетичної терапії.
50. Антисептичні та дезінфікуючі засоби (органічні сполуки). Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
51. Гормони кори наднирників. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
52. Антихолінестеразні препарати. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
53. Характеристика симптоматичної терапії.
54. Відхаркувальні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
55. Антикоагулянти прямої дії і Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
56. Жиророзчинні вітаміни. Класифікація. Фармакологічний ефект. Показання до застосування.

57. Діуретичні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
58. Антикоагулянти непрямой дії. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
59. Анальгетики – антипіретики. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
60. Антиангінальні засоби. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
61. Активатори фібринолізу. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.
62. Холіноміметики. Класифікація. Механізм дії, фармакологічний ефект. Показання до застосування.

7. ОЦІНЮВАННЯ ПОТОЧНОЇ, САМОСТІЙНОЇ ТА ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ З ПІДСУМКОВИМ КОНТРОЛЕМ У ФОРМІ ЕКЗАМЕНУ/ ЗАЛІКУ

<i>Денна форма навчання</i>			
Види роботи	Планові терміни виконання	Форми контролю та звітності	Максимальна кількість балів
I. Обов'язкові			
<i>Систематичність і активність роботи на семінарських (практичних) заняттях</i>			
1.1. Підготовка до семінарських (практичних) занять	Відповідно до робочої програми та розкладу занять	Перевірка обсягу та якості засвоєного матеріалу під час семінарських (практичних) занять	30
<i>Виконання модульних завдань</i>			
1.2. Підготовка до модульного контролю знань	-//-	Перевірка правильності виконання модульних завдань	10 за 1-й модуль 10 за 2-й модуль 10+10 = 20
<i>Виконання завдань для самостійного опрацювання</i>			
1.3. Підготовка програмного матеріалу (тем, питань), що виноситься на самостійне вивчення	-//-	Розгляд відповідного матеріалу під час аудиторних занять або ІКР ¹ , перевірка конспектів навчальних текстів тощо	10
Разом балів за обов'язкові види РС			60

II. Вибіркові			
<i>Виконання індивідуальних завдань</i>			
2.1. Підготовка реферату (есе) за заданою тематикою	Відповідно до графіку ІКР	Обговорення (захист) матеріалів реферату (есе) під час ІКР	10
2.2. Аналітичний (критичний) огляд наукових публікацій,	-//-	Перевірка та обговорення результатів проведеної роботи під час ІКР	10
2.3. Інші види індивідуальних завдань, в т.ч. підготовка наукових публікацій, участь у роботі круглих столів, конференцій тощо.	-//-	Обговорення результатів проведеної роботи під час аудиторних занять або ІКР, наукових конференцій та круглих столів.	20
Разом балів за вибіркові види РС			15
Всього балів за РС			100

8. КРИТЕРІЇ ПІДСУМКОВОЇ ОЦІНКИ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

(для іспиту / заліку) Рівень

знань оцінюється:

- «відмінно» / «зараховано» А - від 90 до 100 балів. Студент виявляє особливі творчі здібності, вміє самостійно знаходити та опрацьовувати необхідну інформацію, демонструє знання матеріалу, проводить узагальнення і висновки. Був присутній на лекціях та семінарських заняттях, під

час яких давав вичерпні, обґрунтовані, теоретично і практично правильні відповіді, має конспект з виконаними завданнями до самостійної роботи, презентував реферат (есе) за заданою тематикою, проявляє активність і творчість у науково-дослідній роботі;

- «добре» / «зараховано» В - від 82 до 89 балів. Студент володіє знаннями матеріалу, але допускає незначні помилки у формуванні термінів, категорій, проте за допомогою викладача швидко орієнтується і знаходить правильні відповіді. Був присутній на лекціях та семінарських заняттях, має конспект з виконаними завданнями до самостійної роботи, презентував реферат (есе) за заданою тематикою, проявляє активність і творчість у науково-дослідній роботі;

- «добре» / «зараховано» С - від 74 до 81 балів. Студент відтворює значну частину теоретичного матеріалу, виявляє знання і розуміння основних положень, з допомогою викладача може аналізувати навчальний матеріал, але дає недостатньо обґрунтовані, невичерпні відповіді, допускає помилки. При цьому враховується наявність конспекту з виконаними завданнями до самостійної роботи, реферату та активність у науково-дослідній роботі;

- «задовільно» / «зараховано» D - від 64 до 73 балів. Студент був присутній не на всіх лекціях та семінарських заняттях, володіє навчальним матеріалом на середньому рівні, допускає помилки, серед яких є значна кількість суттєвих. При цьому враховується наявність конспекту з виконаними завданнями до самостійної роботи, рефератів (есе);
- «задовільно» / «зараховано» E - від 60 до 63 балів. Студент був присутній не на всіх лекціях та семінарських заняттях, володіє навчальним матеріалом на рівні, вищому за початковий, значну частину його відтворює на репродуктивному рівні, на всі запитання дає необґрунтовані, невичерпні відповіді, допускає помилки, має неповний конспект з завданнями до самостійної роботи.
- «незадовільно з можливістю повторного складання» / «не зараховано» Fx – від 35 до 59 балів. Студент володіє матеріалом на рівні окремих фрагментів, що становлять незначну частину навчального матеріалу.
- «незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни» / «не зараховано» F – від 0 до 34 балів. Студент не володіє навчальним матеріалом.

Таблиця відповідності результатів контролю знань за різними шкалами

100-бальною шкалою	Шкала за ECTS	За національною шкалою	
		екзамен	залік
90-100 (10-12)	A	Відмінно	зараховано
82-89 (8-9)	B	Добре	
74-81(6-7)	C		
64-73 (5)	D	Задовільно	не зараховано
60-63 (4)	E		
35-59 (3)	Fx	незадовільно	
1-34 (2)	F		

9. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Фармакологія : підручник для студ. медичних ф-тів вищих мед. навч. закладів України : вид. 4-е виправ. та переробл. / [І.С. Чекман, В.Й. Кресюн, В.В. Годован та ін.]. Вінниця : Нова книга, 2017. 784 с.
2. Годован В.В. Фармакологія в малюнках и схемах : навч. посібник / Под ред. В. И. Кресюна. Вінниця : Нова Книга, 2017. 464 с. 3. Лікарська рецептура зі загальною фармакологією : навч. посібник : 2-ге вид., переробл. і доповн. / [В.Й. Кресюн, В.В. Годован]. Одеса : Одес. нац. мед. ун-т, 2017. 280 с.
4. Godovan V.V. Pharmacology in pictures and schemes : in 2 volumes / Edit. V.I.Kresyun. Odessa: Odes. nath. med. univ, 2011. V. 1. 274 p.; V. 2. 244 p.

5. Венгеровский А.И. Фармакология. Курс лекций: Учеб. пособие: 4-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 736 с.
6. Фармакологія в рисунках і схемах : навч. посібник / В. В. Годован ; [за ред. В. Й. Кресюна] ; Одес. нац. мед. ун-т. - Вінниця: Нова Книга, 2019. 462 с. **Допоміжна**
6. Головенко Н.Я. Физико-химическая фармакология. Одесса: Астропринт, 2004. 720 с.
7. Кресюн В.И., Бажора Ю.И. Фармакогенетические основы взаимодействия организма и лекарств. Одесса: Одес. гос. мед. ун-т, 2007. 164 с.
8. Хронофармакологии для врача, провизора и студента / Под ред. С. М. Дроговоза. Харьков: ООО "Титул", 2016. 373 с.
9. Государственная Фармакопея Украины: в 3 т. / ГП «Украинский научный фармакопейный центр качества лекарственных средств». второй вид. Харьков: ГП «Украинский научный фармакопейный центр качества лекарственных средств», 2014.
10. Гострі отруєння лікарськими препаратами діагностика, заходи невідкладної терапії: посібник / И. С. Чекман [и др.]. М.; Запорожжя: [б. и.], 2013. 99 с.

Електронні інформаційні ресурси:

1. <http://moz.gov.ua>
2. «Державний реєстр лікарських засобів України» - Режим доступу:
3. <https://moz.gov.ua/derzhavnij-reestr-likarskih-zasobiv-ukraini>
4. АТС-класифікація - Режим доступу: <https://compendium.com.ua/uk/atc/>