

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ІМЕНІ П. Л. ШУПИКА**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення вченої ради

13 листопада 2024 протокол № 9



Голова вченої ради

чл. кор. НАМНУ України

професор

Олександр ТОЛСТАНОВ

**РОБОЧА ПРОГРАМА
ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ:
МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ТА НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ»
освітньо-наукових програм підготовки докторів філософії**

галузі знань	22 Охорона здоров'я
	(код та назва галузі знань)
спеціальності	222 Медицина, 228 Педіатрія
	(код та назва спеціальності)
рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
	(вказати рівень вищої освіти)
форма навчання	Очна (денна, вечірня), заочна
	(зазначити форму навчання)
тривалість навчання	3 кредити, 90 годин
мова навчання	українська

1. Опис навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Актуальні проблеми внутрішньої медицини: міждисциплінарний підхід та наукові дослідження» є вибірковою компонентою освітньо-наукових програм підготовки докторів філософії.

Загальний опис навчальної дисципліни подано у таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни за формами навчання		
		очна денна	очна вечірня	заочна
Кількість кредитів - 3 Статус дисципліни <u>вибіркова компонента</u> <u>освітньо-наукової програми</u> Загальна кількість годин - 90 год. Розподіл годин для: (вказати години) - денної форми навчання: аудиторних – 68 самостійної роботи – 22 - вечірньої форми навчання: аудиторних – 44 самостійної роботи – 56 заочної форми навчання: аудиторних – 22 самостійної роботи – 68	Галузь знань	Нормативна		
	Спеціальність <i>Для всіх спеціальностей</i>	Рік підготовки		
		2	2	2
		Семестр		
		4	4	4
	Освітній ступінь <i>доктор філософії</i>	Лекції		
		40	24	14
		Практичні		
		28	20	8
		Семінарські		
		Самостійна робота		
		22	56	68
		Контрольна робота		
		Вид контролю:		
		залік		

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни: поглиблення теоретичних знань та удосконалення практичних навиків з внутрішньої медицини в структурі освітньо-наукової програми підвищення кваліфікації здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії на третьому освітньо-науковому рівні.

Завданнями вивчення дисципліни є: удосконалення загальнопрофесійних, спеціалізовано-професійних, дослідницьких, аналітичних компетенцій з внутрішньої медицини задля досягнення рівня знань і вмінь відповідно до кваліфікаційних вимог для отримання ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю Медицина.

Місце навчальної дисципліни в освітній програмі:

Навчальна дисципліна є вибірковою дисципліною підготовки докторів філософії у галузі охорони здоров'я. Вивчення дисципліни «Актуальні проблеми внутрішньої медицини: міждисциплінарний підхід та наукові дослідження» безпосередньо

спирається на знання отримані під час вивчення дисциплін: «Етика, біоетика та академічна доброчесність», «Інноваційні наукові проекти та їх впровадження в охороні здоров'я: курс професійної та практичної підготовки», «Інноваційні наукові проекти та їх впровадження в охороні здоров'я: курс наукової підготовки».

Робочу програму навчальної дисципліни розроблено відповідно до вимог галузевого стандарту вищої освіти на базі освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії.

3. Програма та тематичний план навчальної дисципліни

Код розділу	Назва розділу	Перелік загальних та фахових компетенцій
1	2	3
01.	Хвороби органів дихання та професійні хвороби	Методи обстеження хворих з патологією органів дихання. Функціональна діагностика. Лабораторні та рентгенологічні методи дослідження. Клінічна фармакологія основних груп препаратів, що застосовуються в лікуванні захворювань органів дихання. Нетрадиційні методи лікування захворювань бронхолегеневої системи. Професійні легеневі хвороби. Пневмокониози. Пилові бронхіти. Екзогенні альвеоліти. Діагностика. Експертиза непрацездатності. Вібраційна хвороба. Хвороби, викликані переохолодженням.
02.	Хвороби серцево-судинної системи	Методи обстеження при серцевосудинній патології. Значення лабораторних та інструментальних методів обстеження в діагностиці захворювань. Артеріальні гіпертензії. Есенціальна артеріальна гіпертензія. Вторинні артеріальні гіпертензії. Гіпертензивні кризи. Атеросклероз. Ішемічна хвороба серця. Стенокардія. Гострий коронарний синдром. Нестабільна стенокардія. Інфаркт міокарда. Інтервенційна терапія. Хвороби міокарда. Міокардити. Міокардіофіброз. Кардіоміопатії. Інфекційний ендокардит. Захворювання перикарду. Лікування окремих форм порушень серцевого ритму та провідності. Клінічна фармакологія основних груп препаратів, що застосовуються при лікуванні хвороб серцево-судинної системи.
03	Хвороби органів травлення	Методи обстеження хворих з патологією органів травлення. Діагностичні можливості візуальних методів дослідження (рентгенологічних, сонографічних). Інтрагастральна рН-метрія. Методи дослідження мікробіоценозу дигестивного тракту та гелікобактеріозу. Функціональна шлункова диспепсія. Гастрити. Дуоденіти. Виразкова хвороба. Хвороби оперованого шлунка. Рак стравоходу. Рак шлунку. Хронічний некаменевий холецистит. Жовчнокам'яна хвороба. Хвороби печінки. Хронічні гепатити. Неалкогольний стеатогепатит. Алкогольна хвороба печінки. Синдром надлишкового бактеріального росту. Функціональні захворювання кишок. Синдром подразненої кишки. Клінічна фармакологія препаратів, що застосовують при лікуванні пацієнтів із захворюваннями органів травлення.
04	Хвороби нирок	Методи обстеження при патології нирок. Хронічна хвороба нирок. Гломерулонефрит: гострий, швидкопрогресуючий, хронічний. Нефротичний синдром. Хронічний пієлонефрит. Нефролітіаз. Гостре ураження нирок. Хронічна ниркова недостатність.
05	Клінічна алергологія	Принципи діагностики алергічних захворювань (алергологічний анамнез, елімінаційні проби, провокаційні тести, лабораторні, інструментальні методи дослідження). Передвісники гострих

		алергічних реакцій. Алергічний риніт. Атопічний дерматит. Полінози. Кропив'янка. Харчова алергія. Гострі алергічні реакції. Медикаментозна хвороба. Набряк Квінке. Анафілактичний шок. Бронхіальна астма. Основні принципи лікування алергічних хвороб. Специфічна гіпосенсибілізація. Профілактика алергічних хвороб.
06	Хвороби органів кровотворення	Клініко-лабораторні методи обстеження гематологічних хворих. Нормативи показників периферичної крові. Тлумачення аналізу крові, мієлограми. Анемії. Гемобластози. Геморагічні захворювання і синдроми. Синдром дисемінованого внутрішньосудинного зсідання крові. Лімфаденопатії. Лейкемоїдні реакції. Лейкопенії. Агранулоцитоз. Кровотечі та крововтрата. Показання, правила та техніка переливання компонентів крові та кровозамінників.
07	Хвороби ендокринної системи та обміну речовин	Методи обстеження хворих з ендокринною патологією. Хвороби гіпофіза та гіпоталамуса. Гіпоталамічний синдром. Гіпопітуїтаризм. Акромегалія. Хвороба Іценко-Кушинга. Гіперпролактинемія. Нецукровий діабет. Хвороби щитоподібної залози. Йододефіцитні захворювання. Вузловий зоб. Дифузний токсичний зоб. Гіпотиреоз. Тиреоїдити. Цукровий діабет. Особливості перебігу цукрового діабету 1 і 2 типу. Ускладнення цукрового діабету. Коми при цукровому діабеті. Захворювання наднирників. Хвороба Адісона. Синдром Іценко-Кушинга. Первинний альдостеронізм. Феохромоцитома. Ожиріння. Метаболічний синдром Х. Клімакс. Патологічний клімакс. Остеопороз. Тиреотоксична криза. Гіпотиреοїдна кома. Гостра недостатність наднирникових залоз (Адісонова криза).
08	Ревматичні хвороби	Методи обстеження хворих з ревматичними захворюваннями. Лабораторна біохімічна, імунологічна діагностика. Рентгенологічні та ультразвукові методи дослідження серця і суглобів. ЕКГ, ехокардіографія. Хронічна ревматична хвороба серця. Набуті вади серця. Ревматоїдний артрит. Спондилоартрити. Анкілозуючий спондилоартрит. Псоріатичний артрит. Реактивні поліартрити. Хвороба Рейтера. Дрібнокристалічні артропатії. Подагра. Хондрокальциноз. Остеоартроз. Системний червоний вовчак. Системні васкуліти. Вузликотий периартеріїт. Клінічна фармакологія імуномодуючих та протизапальних препаратів, хондромодуляторів.
09	Інтенсивна терапія. Невідкладні стани	Принципи надання невідкладної допомоги. Етичні та юридичні аспекти. Серцево-легенева реанімація (конікотомія, трахеотомія, ШВЛ, непрямий та прямий масаж серця, дефібриляція серця, пункція серця). Особливості реанімації людей похилого віку. Зупинка кровообігу та дихання, раптова серцева смерть. Гостра серцева недостатність. Гострий психоз. Абстинентний синдром. Алкогольний делірій. Алкогольна кома. Гострий біль (біль голови, у шиї, у спині, у м'яких тканинах). Гостра дихальна недостатність (в т.ч. астматичні стани, гострий стеноз, ларинготрахеїт, пневмоторакс тощо). Коматозні стани (кетואцидотична, гіперосмолярна, лактацидемічна, гіпоглікемічні, мікседематозна коми). Анафілаксія (набряк гортані, набряк Квінке, анафілактичний шок). Гостра шкірна висипка. Токсикодермії. Гострі радіаційні ураження. Організація допомоги при масових гострих радіаційних ураженнях. Гострі побутові отруєння. Гострі медикаментозні отруєння. Гострі бойові отруєння. Покуси, вжалення. Політравма. Електротравма. Утоплення. Опіки термічні і хімічні. Гіпертермічний синдром. Тепловий удар. Кровотечі та крововтрата. Трансфузіологія.

4. Структура навчальної дисципліни

Очна денна форма навчання

Код розділу	Назва розділу	Кількість кредитів	Загальний обсяг	Кількість годин				
				аудиторних				Самостійна робота
				Всього	Лекцій	Семінари	Практичні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хвороби органів дихання та професійні хвороби	3	90	6	4		2	2
2	Хвороби серцево-судинної системи			8	6		2	2
3	Хвороби органів травлення			10	8		4	4
4	Хвороби нирок			10	8		2	2
5	Клінічна алергологія			6	4		2	2
6	Хвороби органів кровотворення			10	8		4	4
7	Хвороби ендокринної системи та обміну речовин			6	4		2	2
8	Ревматичні хвороби			6	4		2	2
9	Інтенсивна терапія. Невідкладні стани			6	4		2	2
РАЗОМ:		3	90	68	44		22	22

Очна вечірня форма навчання

Код розділу	Назва розділу	Кількість кредитів	Загальний обсяг	Кількість годин				
				аудиторних				Самостійна робота
				Всього	Лекцій	Семінари	Практичні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хвороби органів дихання та професійні хвороби	3	90	4	2		2	4
2	Хвороби серцево-судинної системи			4	2		2	4
3	Хвороби органів травлення			6	4		2	6
4	Хвороби нирок			6	4		2	6
5	Клінічна алергологія			6	4		2	6
6	Хвороби органів кровотворення			6	4		2	6
7	Хвороби ендокринної системи та обміну речовин			4	2		2	6
8	Ревматичні хвороби			4	2		2	4
9	Інтенсивна терапія. Невідкладні стани			4	2		2	4
РАЗОМ:		3	90	44	26		18	46

Заочна форма навчання

Код розділу	Назва розділу	Кількість кредитів	Загальний обсяг	Кількість годин				
				аудиторних				Самостійна робота
				Всього	Лекції	Семінари	Практичні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хвороби органів дихання та професійні хвороби			2	1			8
2	Хвороби серцево-судинної системи			2	1			8
3	Хвороби органів травлення			4	2		2	8
4	Хвороби нирок			2	2		2	8
5	Клінічна алергологія			2	2			8
6	Хвороби органів кровотворення			4	2		2	8
7	Хвороби ендокринної системи та обміну речовин			2	2			8
8	Ревматичні хвороби			2	2			6
9	Інтенсивна терапія. Невідкладні стани			2	2			6
РАЗОМ:		3	90	22	16		6	68

5. Кваліфікаційна характеристика здобувача вищої освіти

Відповідно до вимог освітньо-наукової програми очікується, що в результаті успішного навчання за програмою, поряд із іншими професійними навиками, здобувач ступеня доктора філософії повинен володіти наступними компетентностями:

№	Назва	Знання	Уміння
1.	Мати концептуальні та методологічні знання зі медицини та на межі предметних областей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій	+	+
2.	Глибоко розуміти загальні принципи та методи наук про здоров'я людини, основні тенденції їх розвитку, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних наукових розвідках у сфері медицини та у викладацькій практиці	+	+
3.	Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень, статистичного аналізу даних, наявні літературні дані	+	+
4.	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу медико-біологічної інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи	+	+
5.	Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проекти медичної направленості, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі проблеми у сфері медицини	+	+

6.	Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері медицини, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і застосовувати інноваційні технології навчання, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти	+	+
7.	Розробляти та досліджувати моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у сфері медицини та у дотичних міждисциплінарних напрямках	+	+

6. Самостійна робота

Навчально-методичні матеріали самостійної роботи аспірантів враховують специфіку навчальної дисципліни «Актуальні проблеми внутрішньої медицини: міждисциплінарний підхід та наукові дослідження».

Рекомендації до самостійного вивчення навчального матеріалу включають вказівки щодо терміну та обсягу засвоєння матеріалу із зазначенням навчальних і наукових видань, що використовуються з цією метою, а також питання для самоконтролю, тести, контрольні завдання, вимоги і приклади оформлення самостійної письмової (дисертаційної) роботи, критерії оцінювання.

Завдання для самостійної роботи

Код розділу	Назва розділу	Кількість годин		
		денна	вечірня	заочна
1	2	2	4	5
1	Хвороби органів дихання та професійні хвороби <i>Завдання:</i> Провести порівняльний аналіз сучасних міжнародних та українських клінічних рекомендацій щодо діагностики ХОЗЛ. Скласти аналітичну таблицю професійних факторів ризику розвитку пневмоконіозів та механізмів їх патогенетичного впливу. Розробити алгоритм диференційної діагностики між бронхіальною астмою та професійною астмою. Проаналізувати 3 сучасні наукові статті (2020–2024) щодо біомаркерів у діагностиці інтерстиціальних захворювань легень	2	4	8
2	Хвороби серцево-судинної системи <i>Завдання:</i> Побудувати матрицю факторів ризику атеросклерозу з оцінкою їх доказовості (А, В, С). Порівняти ефективність різних стратегій контролю артеріальної гіпертензії за даними міжнародних досліджень. Сформулювати алгоритм ведення пацієнта з гострим коронарним синдромом на догоспітальному етапі. Провести критичний огляд сучасних методів оцінки серцевого ризику (SCORE2, ASCVD, QRISK3).	4	4	8
3	Хвороби органів травлення <i>Завдання:</i> Підготувати аналітичний огляд сучасних підходів до діагностики Н. рулогі-асоційованих захворювань. Розробити схему диференційної діагностики між НБК та хворобою Крона. Проаналізувати роль мікробіому у патогенезі неалкогольної жирової хвороби печінки. Скласти таблицю сучасних методів оцінки фіброзу печінки (FibroScan, FIB-4, APRI).	2	6	8

4	Хвороби нирок <i>Завдання:</i> Порівняти критерії діагностики гострого ураження нирок за KDIGO та RIFLE. Сформувати алгоритм ведення пацієнта з хронічною хворобою нирок на різних стадіях. Провести огляд сучасних методів оцінки швидкості клубочкової фільтрації. Проаналізувати роль автоімунних механізмів у розвитку гломерулонефритів	2	6	8
5	Клінічна алергологія <i>Завдання:</i> Підготувати огляд сучасних методів алергологічного тестування (in vivo та in vitro). Скласти алгоритм діагностики анафілаксії та невідкладної допомоги. Проаналізувати ефективність алерген-специфічної імунотерапії за даними метааналізів. Розробити таблицю диференційної діагностики між алергічним та неалергічним ринітом	4	6	8
6	Хвороби органів кровотворення <i>Завдання:</i> Порівняти сучасні класифікації лейкозів (WHO 2022). Проаналізувати роль молекулярно-генетичних маркерів у прогнозуванні перебігу гемобластозів. Скласти алгоритм діагностики анемій різного генезу. Провести огляд сучасних підходів до лікування множинної мієломи	2	6	8
7	Хвороби ендокринної системи та обміну речовин <i>Завдання:</i> Підготувати аналітичний огляд сучасних стратегій лікування цукрового діабету 2 типу. Скласти таблицю гормональних порушень при патології щитоподібної залози та їх клінічних проявів. Проаналізувати роль інсулінорезистентності у розвитку метаболічного синдрому. Розробити алгоритм ведення пацієнта з гострим гіперглікемічним станом	2	6	8
8	Ревматичні хвороби <i>Завдання:</i> Порівняти критерії діагностики ревматоїдного артрити (ACR/EULAR). Проаналізувати роль біологічної терапії у лікуванні ревматичних захворювань. Скласти матрицю диференційної діагностики між артритами різного генезу. Підготувати огляд сучасних методів візуалізації суглобів (УЗД, МРТ)	2	4	6
9	Інтенсивна терапія. Невідкладні стани <i>Завдання:</i> Розробити алгоритм первинної оцінки критичного пацієнта за ABCDE. Порівняти сучасні підходи до респіраторної підтримки (HFNC, NIV, IBЛ). Проаналізувати протоколи лікування сепсису та септичного шоку (Surviving Sepsis Campaign). Скласти таблицю диференційної діагностики причин гострої втрати свідомості	2	4	6
РАЗОМ:		22	46	68

7. Перелік тем рефератів

1. Сучасні підходи до діагностики та стратифікації тяжкості ХОЗЛ.
2. Професійні фактори ризику розвитку інтерстиціальних захворювань легень: сучасний погляд.
3. Біомаркери у діагностиці та прогнозуванні бронхіальної астми.

4. Міжнародні стратегії контролю артеріальної гіпертензії: порівняльний аналіз.
5. Роль дисліпідемій у розвитку атеросклерозу: сучасні підходи до корекції.
6. Гострий коронарний синдром: сучасні алгоритми діагностики та лікування.
7. Мікробіом кишечника як ключовий фактор у розвитку метаболічних та гастроентерологічних захворювань.
8. Сучасні методи діагностики та лікування неалкогольної жирової хвороби печінки.
9. Диференційна діагностика НВК та хвороби Крона: доказовий підхід.
10. Гостре ураження нирок: сучасні критерії діагностики та прогнозування.
11. Хронічна хвороба нирок: сучасні стратегії уповільнення прогресування.
12. Автоімунні механізми у розвитку гломерулонефритів.
13. Алерген-специфічна імунотерапія: ефективність, показання та обмеження.
14. Анафілаксія: сучасні підходи до діагностики та невідкладної допомоги.
15. Роль молекулярної алергології у персоналізованій медицині.
16. Молекулярно-генетичні маркери у діагностиці та прогнозуванні лейкозів.
17. Сучасні підходи до лікування множинної мієломи.
18. Анемії різного генезу: алгоритм диференційної діагностики.
19. Інсулінорезистентність як ключовий патогенетичний механізм метаболічного синдрому.
20. Сучасні підходи до лікування цукрового діабету 2 типу: акцент на інноваційні препарати.
21. Патологія щитоподібної залози: діагностичні алгоритми та клінічні маркери.
22. Біологічна терапія ревматоїдного артрити: сучасний стан та перспективи.
23. Системний червоний вовчак: патогенез, діагностика та сучасні підходи до лікування.
24. Диференційна діагностика артритів різного генезу: роль лабораторних та інструментальних методів.
25. Первинна оцінка критичного пацієнта за алгоритмом ABCDE: доказовий підхід.
26. Сепсис і септичний шок: сучасні протоколи лікування та моніторингу.
27. Респіраторна підтримка у критичних станах: порівняння HFNC, NIV та IBL.
28. Персоналізована медицина у внутрішніх хворобах: можливості та виклики.
29. Роль штучного інтелекту у діагностиці та прогнозуванні захворювань внутрішніх органів.
30. Вплив воєнних дій на структуру та перебіг соматичних захворювань: сучасні дані та клінічні виклики.

8. Перелік питань для підсумкового контролю

1. Критерії діагностики ХОЗЛ за GOLD.
2. Патогенез бронхіальної астми: роль запалення та ремоделювання дихальних шляхів.
3. Диференційна діагностика між астмою та ХОЗЛ.
4. Інтерстиціальні захворювання легень: сучасна класифікація.
5. Пневмоконіози: механізми розвитку та клінічні прояви.
6. Професійна астма: діагностичні критерії та підходи до верифікації.
7. Сучасні методи оцінки функції зовнішнього дихання.
8. Підходи до лікування загострення ХОЗЛ.
9. Роль біомаркерів у діагностиці захворювань легень.

10. Алгоритм ведення пацієнта з гострою дихальною недостатністю.
11. Патогенез артеріальної гіпертензії: сучасні концепції.
12. Класифікація та діагностика серцевої недостатності.
13. Алгоритм ведення пацієнта з гострим коронарним синдромом.
14. Сучасні методи оцінки серцевого ризику.
15. Патогенез атеросклерозу: роль запалення та ліпідів.
16. Порушення ритму серця: класифікація та принципи діагностики.
17. Підходи до лікування стабільної ішемічної хвороби серця.
18. Кардіоміопатії: сучасна класифікація та діагностичні критерії.
19. Гостра серцева недостатність: алгоритм дій.
20. Роль ехокардіографії у діагностиці серцево-судинних захворювань.
21. Патогенез гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби.
22. Сучасні методи діагностики Н. pylori-інфекції.
23. Диференційна діагностика НВК та хвороби Крона.
24. Патогенез неалкогольної жирової хвороби печінки.
25. Методи оцінки фіброзу печінки.
26. Гострий панкреатит: класифікація та алгоритм лікування.
27. Хронічний панкреатит: патогенез та діагностика.
28. Печінкова недостатність: механізми розвитку та клінічні прояви.
29. Підходи до лікування функціональних розладів травлення.
30. Роль мікробіому в розвитку гастроентерологічних захворювань.
31. Критерії діагностики гострого ураження нирок (KDIGO).
32. Патогенез хронічної хвороби нирок.
33. Методи оцінки швидкості клубочкової фільтрації.
34. Гломерулонефрити: сучасна класифікація.
35. Нефротичний синдром: діагностика та лікування.
36. Нефритичний синдром: клінічні особливості.
37. Роль автоімунних механізмів у патології нирок.
38. Підходи до лікування ХХН на різних стадіях.
39. Гостра ниркова недостатність: алгоритм дій.
40. Методи замісної ниркової терапії: показання та вибір.
41. Механізми розвитку IgE-опосередкованих реакцій.
42. Сучасні методи алергологічного тестування.
43. Анафілаксія: діагностика та невідкладна допомога.
44. Алергічний риніт: патогенез та лікування.
45. Атопічний дерматит: сучасні підходи до терапії.
46. Харчова алергія: діагностичні алгоритми.
47. Алерген-специфічна імунотерапія: механізми та ефективність.
48. Бронхіальна астма: фенотипи та ендотипи.
49. Роль молекулярної алергології у персоналізованій медицині.
50. Лікарська алергія: діагностика та профілактика.
51. Класифікація лейкозів (WHO 2022).
52. Патогенез гострих лейкозів.
53. Молекулярно-генетичні маркери у гемобластозах.
54. Анемії: класифікація та диференційна діагностика.
55. Гемолітичні анемії: механізми та діагностика.
56. Множинна мієлома: сучасні підходи до лікування.
57. Лімфоми: класифікація та діагностичні критерії.

58. Порушення згортання крові: основні механізми.
59. Тромбоцитопенія: диференційна діагностика.
60. Роль біопсії кісткового мозку у діагностиці гематологічних захворювань.
61. Патогенез цукрового діабету 2 типу.
62. Інсулінорезистентність: механізми та клінічне значення.
63. Гострі ускладнення цукрового діабету: діагностика та лікування.
64. Хронічні ускладнення діабету: патогенез та профілактика.
65. Патологія щитоподібної залози: діагностичні алгоритми.
66. Гіпотиреоз: клініка та підходи до лікування.
67. Гіпертиреоз: патогенез та терапія.
68. Ожиріння: сучасні підходи до лікування.
69. Метаболічний синдром: критерії та патогенез.
70. Порушення кальцієво-фосфорного обміну: діагностика та клінічне значення.
71. Критерії діагностики ревматоїдного артриту (ACR/EULAR).
72. Патогенез ревматоїдного артриту.
73. Системний червоний вовчак: механізми розвитку.
74. Системні васкуліти: класифікація та діагностика.
75. Остеоартрит: патогенез та лікування.
76. Подагра: діагностика та сучасні підходи до терапії.
77. Анкілозівний спондиліт: клініка та діагностика.
78. Роль біологічної терапії у ревматології.
79. Автоімунні механізми у ревматичних захворюваннях.
80. Диференційна діагностика артритів різного генезу.
81. Первинна оцінка критичного пацієнта за алгоритмом ABCDE.
82. Сепсис: сучасні критерії та патогенез.
83. Септичний шок: алгоритм лікування.
84. Гостра дихальна недостатність: класифікація та підходи до респіраторної підтримки.
85. Респіраторна підтримка: порівняння HFNC, NIV та ІВЛ.
86. Гостра серцева недостатність: невідкладні заходи.
87. Порушення свідомості: диференційна діагностика.
88. Анафілактичний шок: алгоритм дій.
89. Гострий біль у грудях: діагностичний пошук.
90. Порушення водно-електролітного балансу: діагностика та корекція.

9. Критерії та порядок оцінювання результатів навчання

Оцінювання результатів навчання здобувачів в НУОЗ України імені П. Л. Шупика проводиться з використанням рейтингової системи (далі - ЄКТС), в основу якої покладено поопераційний контроль і накопичення рейтингових балів за різнобічну навчально-пізнавальну діяльність здобувачів у процесі навчання.

Максимальна кількість балів, яку здобувач вищої освіти може набрати під час вивчення кожного модуля для галузі знань 22 Охорона здоров'я, становить 200 балів, у тому числі за поточну навчальну діяльність 120 балів, за результатами підсумкового контролю 80 балів (на підставі листа МОЗ № 0804-47/10395 від 15.04.2014).

Для занесення балів оцінювання результатів підсумкового контролю навчання здобувача вищої освіти (залік) у відомість обліку успішності (колонка 5) та індивідуальний план здобувача вищої освіти використовується таблиця співвідношення між здобутими результатами успішності здобувача та ECTS оцінками

ВСЬОГО ОЦІНОК	СУМА БАЛІВ		ОЦІНКА ECTS	ОЦІНКА ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ	
	100 балів	200 балів		екзамен	залік
	90 - 100	170 - 200	A	відмінно	зараховано
	82 - 89	155 - 169	B	добре	
	75 - 81	140 - 154	C		
	68 - 74	125 - 139	D	задовільно	
	61 - 67	111 - 124	E		
	35 - 60	60 - 111	FX	незадовільно	не зараховано
	1 - 34	1 - 59	F		

Технологія проведення заліку.

Контроль знань аспірантів – складова частина навчально-виховного процесу.

Він здійснюється для того, щоб виявити якість засвоєних знань, умінь і навичок практичної діяльності.

Зміст контролю зумовлений дидактичними цілями і завданнями, що стоять перед вивченням навчальної дисципліни чи окремих її частин.

Поточний та підсумковий залік – це форма підсумкового контролю, що полягає в оцінці засвоєння аспірантом навчального матеріалу на підставі результатів виконання ним певних видів робіт на практичних (семінарських) заняттях. Ці результати можуть зараховуватися як підсумок поточного контролю без додаткового опитування аспірантів.

Аспірант вважається допущеним до підсумкового контролю з вибіркової навчальної дисципліни «Актуальні проблеми внутрішньої медицини: міждисциплінарний підхід та наукові дослідження», якщо він виконав всі види робіт, передбачені навчальним планом.

Проміжний контроль компетентностей з окремих розділів програми проводяться після закінчення їх вивчення, до початку підсумкового контролю. Заліки приймаються викладачами, які проводили практичні, семінарські та інші заняття в навчальній групі або читали лекції з даної дисципліни.

Залік виставляється за результатами роботи аспіранта протягом навчання (виконання аспірантом індивідуальних завдань та контрольних робіт, виступів на семінарських заняттях та оцінок поточного контролю), якщо він отримав рейтинг з дисципліни не менше 0,6 від максимально можливого значення (рейтингової шкали).

Якщо аспірант не отримав залік за рейтингом, залік виставляється за результатами виконання ним залікової контрольної роботи або підсумкової співбесіди.

За наявності поважних причин (хвороба, сімейні обставини та ін.), що документально підтверджені, окремим аспірантам може встановлюватись індивідуальний графік складання заліків.

Аспірант не допускається до підсумкового контролю з вибіркової навчальної дисципліни «Актуальні проблеми внутрішньої медицини: міждисциплінарний підхід та наукові дослідження», якщо він не виконав усіх видів робіт, завдань (комп'ютерні практикуми, курсові, реферати, аналітичні огляди та ін.), які передбачені робочим навчальним планом з вибіркової навчальної дисципліни «Актуальні проблеми внутрішньої медицини: міждисциплінарний підхід та наукові дослідження», або має незадовільні оцінки з проміжного контролю за розділами дисципліни.

10. Список рекомендованих джерел та ресурсного забезпечення

1. ADA. *Standards of Medical Care in Diabetes* 2024.
2. Arber D.A. et al. WHO Hematolymphoid Tumors Classification. *Blood*. 2022.
3. Arnett D.K. et al. ACC/AHA Primary Prevention Guideline. *Circulation*. 2022.
4. Barnes P.J. Asthma phenotypes. *Lancet*. 2020.
5. Biondi B., Cooper D.S. Thyroid disorders. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2023.
6. Braunwald E. *Heart Disease*. 12th ed. Elsevier, 2022.
7. Canonica G.W. Personalized allergy medicine. *JACI*. 2023.
8. Cappellini M.D. Anemia in clinical practice. *Hematology*. 2021.
9. EAACI. *Anaphylaxis Guidelines*. *Allergy*. 2021.
10. EASL. *NAFLD Guidelines*. 2023.
11. EASL. *Non-invasive tests for liver disease*. *J Hepatology*. 2021.
12. ESC. *Acute Coronary Syndromes Guidelines*. 2020.
13. ESC. *Guidelines for the management of arterial hypertension*. *EHJ*. 2023.
14. EULAR. *Rheumatology Guidelines*. 2024.
15. European Crohn's and Colitis Organisation. *ECCO Guidelines*. 2023.
16. European Hematology Association. *EHA Guidelines*. 2024.
17. European Renal Association. *ERA Clinical Guidelines*. 2024.
18. European Respiratory Society. *ERS Handbook of Respiratory Medicine*. 2021.
19. Evans L. et al. Surviving Sepsis Campaign. *Intensive Care Med*. 2021.
20. Fanouriakis A. et al. EULAR SLE Recommendations. *ARD*. 2023.
21. Global Initiative for Asthma. *GINA Report* 2023.
22. Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease. *GOLD Report* 2024.
23. Jameson J.L., Fauci A.S., Kasper D.L. et al. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 21st ed. New York: McGraw-Hill Education, 2022.
24. KDIGO. *AKI Guideline Update*. 2023.
25. KDIGO. *CKD Guideline*. *Kidney Int*. 2021.
26. Kumar V., Abbas A.K., Aster J.C. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. 10th ed. Elsevier, 2021.
27. Lamb C.A. et al. IBD guidelines. *Gut*. 2020.
28. Levey A.S. et al. GFR evaluation. *NEJM*. 2023.
29. McCance K.L., Huether S.E. *Pathophysiology*. 9th ed. St. Louis: Elsevier, 2022.
30. Mechanick J.I. Obesity management. *Endocrine Reviews*. 2022.
31. Papazian L. et al. ARDS management. *Lancet Respir Med*. 2023.

32. Pfaar O. et al. Allergen immunotherapy. *Allergy*. 2022.
33. Raghu G., Remy-Jardin M., Richeldi L. et al. Idiopathic pulmonary fibrosis. *AJRCCM*. 2022.
34. Rajkumar S.V. Multiple myeloma update. *AJH*. 2022.
35. Singer M. Critical illness review. *NEJM*. 2022.
36. Smolen J.S. et al. Rheumatoid arthritis. *Lancet*. 2020.
37. Tack J., Camilleri M. Functional GI disorders. *Gastroenterology*. 2022.
38. Virani S.S. et al. Heart disease statistics. *Circulation*. 2023.
39. Ward M.M. Axial spondyloarthritis. *Arthritis Rheumatol*. 2022.
40. WHO. *Air Pollution and Health Report*. Geneva: WHO, 2023.
41. WHO. *Allergy Report*. 2022.
42. WHO. *Diabetes Report*. 2023.
43. МОЗ України. *Стандарти медичної допомоги*. Київ: МОЗ, 2023.
44. Наказ МОЗ України № 1118 від 21.06.2021 «Цукровий діабет: протокол».
45. Наказ МОЗ України № 1234 від 20.10.2022 «Анемії: діагностика та лікування».
46. Наказ МОЗ України № 1248 від 22.10.2020 «Системний червоний вовчак».
47. Наказ МОЗ України № 128 від 19.03.2021 «Про затвердження стандартів медичної допомоги при COVID-19».
48. Наказ МОЗ України № 1422 від 30.08.2021 «Хронічна хвороба нирок: протокол».
49. Наказ МОЗ України № 152 від 02.03.2021 «Артеріальна гіпертензія: уніфікований клінічний протокол».
50. Наказ МОЗ України № 1977 від 21.09.2020 «Професійні захворювання: діагностика та ведення».
51. Наказ МОЗ України № 254 від 15.02.2023 «Порушення функції щитоподібної залози».
52. Наказ МОЗ України № 263 від 11.02.2021 «Ревматоїдний артрит: протокол».
53. Наказ МОЗ України № 309 від 15.02.2022 «Анафілаксія: клінічний протокол».
54. Наказ МОЗ України № 590 від 03.06.2022 «Гострий коронарний синдром: протокол».
55. Наказ МОЗ України № 638 від 10.06.2021 «Ведення пацієнтів із виразковою хворобою».
56. Наказ МОЗ України № 722 від 28.03.2022 «Невідкладні стани: протокол».
57. Наказ МОЗ України № 752 від 29.07.2022 «Хронічні гепатити: протокол».
58. Наказ МОЗ України № 794 від 09.04.2021 «Гострі лейкози: протокол».
59. Наказ МОЗ України № 794 від 12.08.2020 «Гостре ураження нирок».
60. Наказ МОЗ України № 916 від 30.04.2021 «Алергічні захворювання: протокол».
61. Національна служба здоров'я України. Аналітичні звіти 2020–2024. Київ: НСЗУ, 2024.
62. УНМЦ. *Гастроентерологія: сучасні стандарти*. Київ, 2023.
63. УНМЦ. *Гематологія: сучасні підходи*. Київ, 2023.
64. УНМЦ. *Ендокринологія: сучасні стандарти*. Київ, 2022.
65. УНМЦ. *Інтенсивна терапія та невідкладні стани*. Київ, 2023.
66. УНМЦ. *Кардіологія: сучасні підходи*. Київ, 2023.
67. УНМЦ. *Клінічна алергологія*. Київ, 2023.
68. УНМЦ. *Нефрологія: навчальний посібник*. Київ, 2022.
69. УНМЦ. *Пульмонологія: методичні рекомендації*. Київ, 2022.
70. УНМЦ. *Ревматологія: методичні рекомендації*. Київ, 2023.