

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

Кафедра внутрішньої медицини № 1



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
проректор з наукової роботи
проф. Наконечний А. Й.

« 11 » Вересня 2020 р.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

«РЕВМАТОЛОГІЯ: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ»

(курс за вибором)

підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня
вищої освіти – доктора філософії (PhD)

галузі знань 22 Охорона здоров'я
спеціальності 222 Медицина

Обговорено й ухвалено
на методичному засіданні кафедри
внутрішньої медицини № 1
Протокол № ____
від « ____ » _____ 2020 р.

Завідувач кафедри
внутрішньої медицини № 1
проф. Абрамів О.О.

Затверджено
профільною методичною комісією
з терапевтичних дисциплін
Протокол № 1
від « 10 » Вересня 2020 р.

Голова профільної методичної комісії
проф. Радченко О.М.

Робочу навчальну програму з дисципліни за вибором «Нефрологія: актуальні питання» підготовки докторів філософії за спеціальністю «Медицина», спеціалізацією «Внутрішні хвороби» склали:

Абрагамович Орест Остапович, завідувач кафедри внутрішньої медицини № 1 Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, академіком, доктор медичних наук, професор;

Склярів Євген Якович, завідувач кафедри терапії № 1, медичної діагностики, гематології та трансфузіології ФПДО Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, доктор медичних наук, професор;

Радченко Олена Мирославівна, професор кафедри внутрішньої медицини № 2 Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, академіком, доктор медичних наук, професор.

ВСТУП

Робоча навчальна програма дисципліни за вибором «Ревматологія: актуальні питання» підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти; кваліфікації - доктора філософії; галузі знань - 22 «Охорона здоров'я»; спеціальності - 222 «Медицина»; спеціалізація «Внутрішні хвороби» складена на основі Закону України «Про вищу освіту», «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих начальних закладах» (23 березня 2016 року, №261), «Освітньо-наукової програми доктора філософії (Ph.D.)» (Протокол №7 - ВР від 29.06.2016 ЛНМУ імені Данила Галицького); «Робочої навчальної програми», затвердженої 21.02.2019 року; Наказу МОН України від 01.10.2019 року № 1254 «Про внесення змін до Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти».

Дана програма є частиною освітньої програми підготовки докторів філософії в рамках професійної спеціалізації та розрахована на **3 кредити ECTS**.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є будова, функціональна організація кістково-суглобової, м'язевої систем та хвороби, що виникають у разі її патології.

1. МЕТА І ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Мета викладання навчальної дисципліни за вибором «Ревматологія: актуальні питання» передбачає здобуття та поглиблення комплексу знань, вмінь, навичок та інших компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних завдань із цієї дисципліни, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, а також проведення власного наукового дослідження, що вирішує актуальне наукове завдання в ревматології, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення. Також вдосконалення: знань про особливості будови та функціонування кістково-м'язової системи, методик дослідження ревматичних хвороб, вивчення етіопатогенетичних особливостей, клінічних проявів ураження кістково-м'язової системи та інших органів, диференційно-діагностичних ознак, сучасних напрямків і алгоритмів лікування ревматичних хвороб.

Здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії повинен:

— **знати:** анатомічно-функціональні особливості скелета, суглобів, м'язів; етіологію, патогенетичні особливості, клінічні прояви, діагностичні та диференціально-діагностичні ознаки ревматичних хвороб; методики дослідження ревматичних хвороб; основні методи дослідження в ревматології (рентгенографія, комп'ютерна томографія, магнітно-резонансна томографія, ультразвукова діагностика); лабораторні методи дослідження (біохімічні, коагуляційні, імунологічні), гістоморфологічне дослідження біоптату слизових оболонок, м'язів та шкіри, їх переваги та діагностичні можливості; самостійно обстежувати хворих із ревматичними хворобами зі складанням історії хвороби, встановленням попереднього та клінічного діагнозів; сучасні напрямки та алгоритми лікування ревматичних хвороб;

— **вміти:** збирати медичну інформацію про стан пацієнта; за стандартними методиками виділити симптоми суглобового синдрому у разі ревматичних хвороб; шляхом логічного аналізу та обґрунтування отриманих клінічно-параклінічних даних встановити попередній діагноз; визначати етіологічні чинники та патогенетичні механізми виникнення основних системних хвороб сполучної тканини; оцінювати результати лабораторних, інструментальних,

гістологічний методів досліджень; шляхом прийняття обґрунтованого рішення, поставити найбільш вірогідний клінічний діагноз; діагностувати невідкладні стани; визначати тактику та надання екстреної долікарської медичної допомоги; ведення медичної документації; опрацювати та аналізувати державну, соціальну та медичну інформацію.

2. КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Згідно з вимогами освітньо-наукової програми дисципліна забезпечує набуття здобувачами вищої освіти ступеня доктора філософії наступних *компетентностей та програмних результатів навчання*:

1. Інтегральна компетентність: здатність ефективно вирішувати комплексні наукові та практичні проблеми в галузі медицини **за спеціальністю «Внутрішні хвороби»**, організовувати і виконувати власну науково-дослідницьку роботу з метою генерування нових систематизованих знань, що мають теоретичне і практичне значення, можуть успішно впроваджуватись у вітчизняний й міжнародний дослідницький та освітній простір, практичну медицину та інші сфери життя.

2. Загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність до науково-професійного, світоглядного та загальнокультурного саморозвитку і самовдосконалення.

ЗК2. Здатність автономно виконувати фахову та науково-дослідну роботу з дотриманням принципів академічної доброчесності, авторського права та наукової етики.

ЗК3. Здатність до різнобічного пошуку, самостійного аналізу та систематизації інформації з використанням сучасних комунікаційних та інформаційних технологій.

ЗК4. Здатність комунікувати в науково-професійному та освітньому середовищі, в тому числі, на міжнародному рівні.

ЗК5. Здатність незалежно мислити, виявляти, формулювати та ефективно вирішувати проблеми наукового характеру, приймати відповідальні рішення, продукувати нові знання та ідеї.

ЗК6. Здатність проводити моніторинг виконаних робіт, здійснювати оцінку інтелектуального продукту та забезпечувати його якість.

ЗК7. Здатність до узагальнення, обговорення та представлення результатів власного наукового дослідження у вигляді усної та письмової презентації державною та іноземною мовами, опанування майстерністю вести наукову дискусію з демонстрацією вільного володіння науковою термінологією, риторикою та культурою наукового мовлення.

ЗК8. Здатність працювати в команді, організовувати, планувати та прогнозувати результати власної чи колективної роботи, нести відповідальність за досягнуті результати, діяти в нових умовах, керувати роботою інших осіб та мотивувати їх для досягнення спільної мети.

3. Фахові компетентності:

ФК1. Здатність визначати комплекс необхідних клінічних, інструментальних та лабораторних методів і методик дослідження функцій і стану кістково-суглобової системи з отриманням достовірних результатів **ФК2.** Здатність встановлювати причинно-наслідкові

механізми ураження кістково-суглобової системи, диференціювати етіологічні чинники, встановлювати їх взаємовплив на патогенез ревматичних хвороб.

ФК3. Здатність визначати потреби у додаткових знаннях за напрямком наукових досліджень в галузі ревматології, вміння розробляти та управляти науковими проєктами, генерувати нові знання, наукові гіпотези, теорії та концепції, формулювати зміст та новизну дослідження в галузі ревматології.

ФК4. Володіти сучасними методами наукового дослідження, вміння обирати методи дослідження функцій та стану кістково-суглобової системи відповідно до цілей, завдань та критеріїв досягнення очікуваних результатів під час вивчення проблем ревматичних хвороб.

ФК5. Здатність інтерпретувати, аналізувати та узагальнювати результати досліджень кістково-суглобової системи, результати власних наукових досліджень з проблем патології кістково-суглобової системи, порівнювати їх з результатами інших вітчизняних і зарубіжних науковців, дотримуючись принципів наукової етики, академічної доброчесності та авторського права.

ФК7. Здатність оприлюднення результатів наукових досліджень в усній і письмовій формах відповідно до національних та міжнародних стандартів.

ФК9. Здатність використовувати в практичній, науково-дослідницькій та освітній діяльності знання сучасного стану проблем та досягнень в галузі ревматології, основних концепцій, теорій, гіпотез щодо проблем ураження кістково-суглобової системи, застосовуючи традиційні та інноваційні методи, прийоми, засоби тощо.

4. Програмні результати навчання:

ПРН 1. Безперервно самовдосконалюватись та застосовувати здобуті науково-професійні знання та вміння за фахом «Ревматологія» в науковій, фаховій та освітній діяльності.

ПРН 2. Використовувати концептуальні та методологічні знання для організації й самостійного виконання наукового дослідження в галузі ревматології.

ПРН 3. Добирати, аналізувати, інтерпретувати, конкретно оцінювати і творчо використовувати наукову інформацію стосовно причин виникнення уражень органів і систем у хворих на ревматичні хвороби.

ПРН 4. Вміння встановити та сформулювати невирішені проблеми щодо уражень органів і систем у хворих на ревматичні хвороби та накреслити шляхи їх вирішення.

ПРН 5. Продукувати нові знання та ідеї, формулювати наукові гіпотези, теорії та концепції в ревматології на основі принципів наукової етики та академічної доброчесності.

ПРН 6. Самостійно аналізувати, інтерпретувати, критично оцінювати, узагальнювати та систематизувати клінічні та наукові дані стосовно уражень органів і систем у хворих на ревматичні хвороби.

ПРН 7. Розробляти дизайн і план власного дослідження за фахом «Ревматологія» на основі самостійно сформульованих мети і завдань.

ПРН 8. Обирати, застосовувати і вдосконалювати сучасні методики дослідження кістково-суглобової системи та інших органів.

ПРН 9. Розробляти та впроваджувати нові способи дослідження кістково-суглобової системи та інших органів.

ПРН 10. Використовувати здобуті в результаті дослідження нові знання щодо ревматичних хвороб в практичній діяльності й освітньому процесі.

ПРН 15. Розвивати комунікації та застосовувати навички міжособистісних взаємодій в науковому, професійному, освітньому та міждисциплінарному середовищах.

ПРН 17. Використовувати принципи академічної доброчесності у власній науково-професійній та педагогічній діяльності, протидіяти проявам академічної недоброчесності та нести відповідальність за достовірність отриманих та оприлюднених наукових результатів.

3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Структура навчальної дисципліни	Кількість кредитів, годин, з них					Рік навчання семестр	Вид контролю	
	Всього	Лекцій (год)	Практ. (год)	Семін. (год)	Самост. робота (год)			
								очна денна, очна вечірня форми
Ревматологія: актуальні питання	3 кредити / 90 год	8	28	8	46	за вибором аспіранта/ів	залік	
		Заочна форма						
		4	10	4	72			

Очна (денна, вечірня), заочна форми навчання

Розділ	Назва теми	Години	Вид заняття (години)			
			лекції	практичні заняття	семінари	самостійна робота
1	2	4	5	6	7	8
	1. Історія становлення ревматології як науки. Новітні методи дослідження рематичних хвороб.					
	2. Системні хвороби сполучної тканини: системний червоний вовчак, склеродермія, дерматоміозит.					
	3. Системні васкуліти.					
	4. Ревматоїдний артрит. Остеоартроз. Анкілозувальний спондилоартрит.					
	5. Системний червоний вовчак: сучасні рекомендації ведення хворих					
	6. Склеродермія, дерматоміозит: сучасні підходи до діагностики та лікування					
	7. Системні васкуліти					
	8. Ревматоїдний артрит: діагностика та лікування згідно сучасних протоколів та клінічних настанов					
	9. Остеоартроз: новітні аспекти ефективної терапії					
	10. Подагра					
	11. Анкілозувальний спондилоартрит. Реактивні артрити					
	12. Загальна симптоматологія ревматичних					

	хвороб. Анатомія і функції суглобів					
13.	Методи дослідження у хворих з ревматичними хворобами					
14.	Артрити і артропатії. Остеохондропатії					
15.	Псоріатичний артрит. Артрити у хворих з хворобами кишківника					
16.	Метаболічні артрити					
17.	Артрити, пов'язані з неревматичними хворобами					
18.	Загальні принципи лікування ревматичних хвороб. Санаторно-курортного лікування					
19.	Сучасні можливості оптимального лікування болю у суглобах.					
20.	Імунобіологічне лікування ревматичних хвороб.					
	Залікове заняття.					
	Разом	90	8	28	8	46

4. ТЕМАТИКА ТА ЗМІСТ КУРСУ

Тематичний план лекцій

№	Назва теми	Години
1.	Історія становлення ревматології як науки. Новітні методи дослідження ревматичних хвороб.	2
2.	Системні хвороби сполучної тканини: системний червоний вовчак, склеродермія, дерматомиозит.	2
3.	Системні васкуліти.	2
4.	Ревматоїдний артрит. Остеоартроз. Анкілозуювальний спондилоартрит.	2
	Разом:	8 год

Тематичний план практичних занять

№	Назва теми	Години
1	2	4
1.	Системний червоний вовчак: сучасні рекомендації ведення хворих	4
2.	Склеродермія, дерматомиозит: сучасні підходи до діагностики та лікування	4
3.	Системні васкуліти	4
4.	Ревматоїдний артрит: діагностика та лікування згідно сучасних протоколів та клінічних настанов	4
5.	Остеоартроз: новітні аспекти ефективної терапії	4
6.	Подагра	4
7.	Анкілозуювальний спондилоартрит. Реактивні артрити	4
	Разом:	28 год

Тематичний план семінарських занять

№	Назва теми	Години
1	2	
1.	Сучасні можливості оптимального лікування болю у суглобах.	4
2.	Імунобіологічне лікування ревматичних хвороб.	4
	Разом:	8 год

Тематичний план самостійної роботи

№	Назва теми	Години
1.	Загальна симптоматологія ревматичних хвороб. Анатомія і функції суглобів	6
2.	Методи дослідження у хворих з ревматичними хворобами	7
3.	Артрити і артропатії. Остеохондропатії	7
4.	Псоріатичний артрит. Артрити у хворих з хворобами кишківника	7
5.	Метаболічні артрити	6
6.	Артрити, пов'язані з неревматичними хворобами	6
7.	Загальні принципи лікування ревматичних хвороб. Санаторно-курортного лікування	7
	Разом:	46 год

Тематичний план лекцій (заочна форма навчання)

№	Назва теми	Години
1.	Історія становлення ревматології як науки. Новітні методи дослідження ревматичних хвороб.	2
2.	Системні хвороби сполучної тканини: системний червоний вовчак, склеродермія, дерматоміозит.	2
	Разом:	4 год

Тематичний план практичних занять (заочна форма навчання)

№	Назва теми	Години
1	2	3
1.	Системний червоний вовчак: сучасні рекомендації ведення хворих	3
2.	Склеродермія, дерматоміозит: сучасні підходи до діагностики та лікування	3
3.	Системні васкуліти	4
	Разом:	10 год

Тематичний план семінарських занять (заочна форма навчання)

№	Назва теми	Години
1	2	
1.	Сучасні можливості оптимального лікування болю у суглобах.	2
2.	Імунобіологічне лікування ревматичних хвороб.	2
	Разом:	4 год

Тематичний план самостійної роботи (заочна форма навчання)

№	Назва теми	Години
1.	Загальна симптоматологія ревматичних хвороб. Анатомія і функції суглобів	4
2.	Методи дослідження у хворих з ревматичними хворобами	3
3.	Артрити і артропатії.	3
4.	Остеохондропатії	3
5.	Псоріатичний артрит.	3
6.	Артрити у хворих з хворобами кишківника	3
7.	Анкілозувальний спондилоартрит.	3
8.	Метаболічні артрити	3
9.	Артрити, пов'язані з неревматичними хворобами	3
10.	Ревматоїдний артрит: діагностика та лікування згідно сучасних протоколів та клінічних настанов	4
11.	Остеоартроз: новітні аспекти ефективної терапії	3
12.	Анкілозувальний спондилоартрит.	3
13.	Реактивні артрити	3
14.	Подагра	3
15.	Системні васкуліти.	4
16.	Диференційний підхід ведення хворих з болем в спині та кінцівках	4
17.	Диференційний підхід ведення хворих із суглобовим синдромом	4
18.	Диференційний підхід ведення хворих з пурпурою	4
19.	Диференційний підхід ведення хворих з лихоманкою	4
20.	Диференційний підхід ведення хворих зі схудненням	4
21.	Загальні принципи лікування ревматичних хвороб. Санаторно-курортного лікування	4
	Разом:	72 год

7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Видами навчальної діяльності аспірантів згідно з навчальним планом є:

- а) лекції,
- б) практичні заняття,
- в) семінарські заняття,
- г) самостійна робота аспірантів (СРА).

Практичні та семінарські заняття передбачають:

- 1) дослідження аспірантами кістково-м'язової системи здорової людини;
- 2) дослідження аспірантами кістково-м'язової системи у разі ревматичних хвороб;
- 3) виявлення симптомів і синдромів;
- 4) постановку попереднього та клінічного діагнозу;
- 5) проведення диференційної діагностики;
- 6) надання дошпитальної допомоги хворим із ревматичними хворобами;
- 7) призначення сучасного лікування хворим із ревматичними хворобами;
- 8) вирішення ситуаційних клінічних задач, задач за типом ліцензійного іспиту «Крок-3» і тестових завдань.

8. ВИДИ КОНТРОЛЮ (ПОТОЧНИЙ І ПІДСУМКОВИЙ)

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку засвоєння аспірантами навчального матеріалу. Формами поточного контролю є:

а) тестові завдання з вибором однієї правильної відповіді, з визначенням правильної послідовності дій, з визначенням відповідності, з визначенням певної ділянки на фотографії чи схемі («розпізнавання»);

б) індивідуальне усне опитування, співбесіда;

в) розв'язання типових ситуаційних задач;

д) контроль практичних навичок;

Комплексне оцінювання навчальної діяльності здійснюється виставлення традиційної оцінки, яка конвертується у бали відповідно у кожному з занять, аспірант отримує на практичному занятті: оцінку «5» - якщо він виконав правильно не менше 90% навчальних завдань; оцінку «4» - якщо він виконав правильно не менше 80% навчальних завдань; оцінку «3» - якщо він виконав правильно не менше 60% навчальних завдань; оцінку «2» - якщо він виконав правильно менше 60% навчальних завдань; На кінцевому етапі заняття викладач виставляє набрану суму балів і традиційну оцінку в журналі успішності.

Самостійна робота аспіранта оцінюється на практичних заняттях і є складовою підсумкової оцінки аспіранта.

Підсумковий контроль

Загальна система оцінювання проводиться по завершенню вивчення дисципліни у вигляді заліку.

Шкали оцінювання традиційна 4-бальна шкала, багатобальна (200-бальна) шкала, рейтингова шкала ECTS

Залік – це форма підсумкового контролю засвоєння аспірантом теоретичного та практичного матеріалу з навчальної дисципліни. Підсумковий контроль проводиться у письмовій формі, з використанням навчальної платформи Misa, відповідно до розкладу. Триває 2 академічних години.

Максимальна кількість балів, яку може набрати аспірант за поточну навчальну діяльність для допуску до заліку становить 200 балів.

Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати аспірант за поточну навчальну діяльність для допуску до заліку становить 120 бали.

Розрахунок кількості балів проводиться на підставі отриманих аспірантом оцінок за 4-ри бальною (національною) шкалою під час вивчення дисципліни, шляхом обчислення середнього арифметичного (СА), округленого до двох знаків після коми. Отримана величина конвертується у бали за багатобальною шкалою таким чином:

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

Для зручності наведено таблицю перерахунку за 200-бальною шкалою: Перерахунок середньої оцінки за поточну діяльність у багатобальну шкалу для дисциплін, що завершуються заліком

4 бальн а шкала	200 бальн а шкала	4 бальн а шкал а	200 бальн а шкала	4 бальн а шкала	200 бальн а шкала	4 бальна шкала	200 бальн а шкала	4 бальна шкала	200 бальна шкала
5	200	4,6	184	4,17	167	3,77	151	3,35	134

4,97	199	4,57	183	4,14	166	3,74	150	3,32	133
4,95	198	4,52	182	4,12	165	3,72	149	3,3	132
4,92	197	4,5	180	4,09	164	3,7	148	3,27	131
4,9	196	4,47	179	4,07	163	3,67	147	3,25	130
4,87	195	4,45	178	4,04	162	3,65	146	3,22	129
4,85	194	4,42	177	4,02	161	3,62	145	3,2	128
4,82	193	4,4	176	3,99	160	3,57	143	3,17	127
7,8	192	4,37	175	3,97	159	3,55	142	3,15	126
4,77	191	4,35	174	3,94	158	3,52	141	3,12	125
4,75	190	4,32	173	3,92	157	3,5	140	3,1	124
4,72	189	4,3	172	3,89	156	3,47	139	3,07	123
4,7	188	4,27	171	3,87	155	3,45	138	3,02	121
4,67	187	4,24	170	3,84	154	3,42	137	3	120
4,65	186	4,22	169	3,82	153	3,4	136	Менше	Недост
4,62	185	4,19	168	3,79	152	3,37	135	3	а тньо

Бали з дисципліни для аспірантів, які успішно виконали програму, конвертуються у традиційну 4-ри бальну шкалу за абсолютними критеріями, які наведено нижче у таблиці:

Бали з дисципліни	Оцінка за 4-ри бальною шкалою
Від 170 до 200 балів	5
Від 140 до 169 балів	4
Від 139 балів до мінімальної кількості балів, яку повинен набрати аспірант	3
Нижче мінімальної кількості балів, яку повинен набрати аспірант	2

Об'єктивність оцінювання навчальної діяльності аспірантів перевіряється статистичними методами (коефіцієнт кореляції між оцінкою ECTS та оцінкою за національною шкалою).

9. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ ДО ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

1. Історія становлення ревматології як науки.
2. Номенклатура і класифікація ревматичних хвороб.
3. Епідеміологія, етіологія і патогенез ревматичних хвороб.
4. Загальна симптоматологія ревматичних хвороб. Анатомія і функції суглобів.
5. Основні та додаткові методи дослідження ревматичних хвороб.
6. Гостра ревматична лихоманка. Визначення. Клінічні прояви. Інструментальні та лабораторні методи діагностики. Диференційний діагноз. Лікування.
7. Визначення, етіологія, патогенез системного червоного вовчака. Клінічні прояви. Додаткові методи обстеження. Критерії діагностики та диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Прогноз та працездатність.
8. Антифосфоліпідний синдром у хворих з ревматичними хворобами.
9. Визначення, етіологія та патогенез склеродермії. Клінічні прояви. Лабораторні ознаки. Критерії діагнозу. Ускладнення. Лікування.

10. Визначення, етіологія та патогенез дерматоміозиту. Клінічні прояви. Лабораторні ознаки. Критерії діагнозу. Ускладнення. Лікування.
11. Системні васкуліти. Визначення. Класифікація. Клінічні прояви та діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
12. Вузликосий поліартеріт. Визначення. Клінічні прояви та діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
13. Мікроскопічний поліангіт. Визначення. Клінічні прояви та діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
14. Гранулематозний поліангіт (Вегенера). Визначення. Клінічні прояви та діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
15. Еозинофільний гранулематоз із поліангітом (Черджа-Стросс). Визначення. Клінічні прояви та діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
16. Хвороба пов'язана з антитілами до базальної мембрани (хвороба Гудпасчера). Визначення. Клінічні прояви та діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
17. Кріоглобулінемічний васкуліт. Визначення. Клінічні прояви та діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
18. ІgА-асоційований васкуліт (Шенляйн-Геноха). Визначення. Клінічні прояви та діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
19. Васкуліт у разі хвороби Бехчета. Визначення. Клінічні прояви та діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
20. Визначення, етіологія та патогенез ревматоїдного артриту. Клінічні прояви. Лабораторні ознаки. Критерії діагнозу. Ускладнення. Лікування.
21. Хвороба Стілла у дорослих.
22. Визначення, етіологія, патогенез остеоартрозу. Класифікація. Клінічні прояви. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
23. Подагра: клінічні ознаки, діагностика та лікування.
24. Визначення, етіологія та патогенез анкілозуювального спондилоартриту. Клінічні прояви. Лабораторні ознаки. Критерії діагнозу. Ускладнення. Лікування.
25. Синдром Шегрена.
26. Артрити і артропатії. Остеохондропатії.
27. Псоріатичний артрит. Артрити у хворих з хворобами кишківника.
28. Метаболічні артрити.
29. Артрити, пов'язані з неревматичними хворобами.
30. Загальні принципи лікування ревматичних хвороб. Санаторно-курортного лікування.

10. ЛІТЕРАТУРА:

Базова література:

1. Внутрішні хвороби: у 2 частинах. Частина 1. Розділи 1—8: підручник. За ред. Л.В. Глушка, С.В. Федорова, І.М. Скрипника та ін. 2019. 584 с.
2. Внутрішня медицина: Ревматологія: навчальний посібник (ВНЗ післядипломної освіти) / В.Є. Кондратюк, М.Б. Джус, «Медицина», 2017. – 272 с.
3. Діагностика та лікування ревматичних захворювань: навчальний посібник / Свінцицький А.С., 2017. – 372 с.
4. Коваленко В.Н. Застосування антагоністів фактора некрозу пухлин в лікуванні хворих на ревматичні захворювання суглобів (ревматоїдний артрит, анкілозивний

- спондилоартрит, псоріатрична артропатія): Методичні рекомендації. / В.М. Коваленко, Н.М. Шуба, О.П. Борткевич [та ін.]. – К., 2008. – 40 с.
5. Клінічні протоколи надання медичної допомоги зі спеціальності «ревматологія», затверджені МОЗ України.
 6. Насонова В.А. Клиническая ревматология: Руководство для врачей / В.А. Насонова, М.Г. Астапенко – М.: Медицина, 1989. – 592 с.
 7. Передерій В.Г. Основи внутрішньої медицини. / В.Г. Передерій, С.М. Ткач. – Вінниця: Нова Книга, 2009. – Т.2. – 784 с.
 8. Практичні навички в ревматології. Навчальний посібник. / Під ред. В.М. Коваленка, Н.М. Шуби. – К.: Моріон, 2008. – 256 с.

Допоміжна література:

1. Абрагамович ОО, Абрагамович УО, Кушина АП, Гута СІ, Синенький ОВ. Залежність показників добового моніторингу артеріального тиску від активності патологічного процесу у хворих на системний червоний вовчак. Львівський клінічний вісник. 2016;2-3:14-22.
2. Абрагамович УО, Абрагамович ОО, Гута СІ. Герпесвіруси у хворих на системний червоний вовчак (огляд літератури та опис клінічних випадків). Львівський клінічний вісник. 2017;4:60-74.
3. Всеукраїнська асоціація ревматологів України. Системний червоний вовчак. Клінічні настанови. 2020, 74 с.
4. Іванов Д. Д. Люпус-нефрит : досвід лікування ритуксимабом (клінічне спостереження) / Д. Д. Іванов, Г. І. Грянило // Медицина транспорту України. – 2012. – № 4. – С. 73–75.
5. Яременко О.Б., Петелицька Л.Б. Системний червоний вовчак: клінічно значущі аспекти. <https://health-ua.com/article/5704-sistemnij-chervonij-vovchak-kljnchno-znachush-aspekti>.
6. An J, Minie M, Sasaki T. Antimalarial Drugs as Immune Modulators: New Mechanisms for Old Drugs. *Annu Rev. Med.* 2017;68:317-330.
7. Azrielant S, Tiosano S, Watad A. Correlation between systemic lupus erythematosus and malignancies: a cross-sectional population-based study. *Immunol Res.* 2017;1-6.
8. Dima A, Caraiola S, Jurcut C. Extended Antiphospholipid Antibodies Screening in Systemic Lupus Erythematosus Patients. *Rom. J. Intern. Med.* 2015;53(4):321-328.

Медичні журнали: „Львівський клінічний вісник”, „Acta Medica Leopoliensia”, „Доктор”, „Мистецтво лікування”, „Медицина світу”, „Лікарська справа”, „Ліки України”, „Український терапевтичний журнал”, „Український медичний часопис”, „Acta Medica Leopoliensia”, „Science”, „Therapia”.

11. ОБЛАДНАННЯ, МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ І ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

- 1) тематичні плани лекцій, практичних та семінарських занять, самостійної роботи
- 2) результати лабораторних та інструментальних методів досліджень
- 3) питання, задачі, завдання або кейси для поточного та підсумкового контролю
- 4) комп'ютер та мультимедійний проєктор

Обладнання:

1. Імуноферментний фотометр («BioТек», США)
2. АВРМ-04 (добовий моніторинг артеріального тиску) («Meditech» ltd., Угорщина)
3. Добовий монітор артеріального тиску та електрокардіосигналів SDM 23 (ТОВ «ІКС-Техно», Київ, Україна)
4. Sonost 2000 (діагностика остеопорозу денситометричним методом) («Osteosys», Південна Корея)
5. Пульсоксиметр «NANOХ ехо». («MedLab», Німеччина)
6. Реєстратор добової електрокардіограми за Холтером В16600-12 (Heaco ltd.)
7. Електрокардіограф ELI 230 (Mortara, Milwaukee, США)
8. Електрокардіограф «БІОМЕД» BE 300 (Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., China)
9. Сканер ультразвуковий діагностичний UGEO H60 (Samsung Medison Co., ltd.)
10. Монітор пацієнта G3D (General Meditech, Inc.) (3 шт.)
11. Шприцевий насос SN 50 F66 (SINO Medical-Device Technology Co., ltd.) (2 шт.)
12. Центрифуга лабораторна СМ-6МТ з ротором 6М 02 (ELMI ltd.)
16. Power Heart AED G3 pro (automated external defibrillation) (Cardiac Science Corp., Bothell, USA)

10. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Практичні заняття проводяться на клінічних базах кафедри внутрішньої медицини №1.

посилання на веб-сторінку кафедри:

<https://new.meduniv.lviv.ua/kafedry/kafedra-vnutrishnoyi-medytsyny-1>