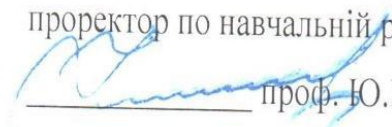


Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

Кафедра фтизіатрії з курсом клінічної імунології та алергології

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

проректор по навчальній роботі

 проф. Ю.І.Гумінський

«_01_»_жовтня__2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
"КЛІНІЧНА ІМУНОЛОГІЯ ТА АЛЕРГОЛОГІЯ"

(складова наскрізної робочої програми

"Внутрішня медицина в т.ч. клінічна фармакологія,
клінічна імунологія та алергологія та професійні хвороби")

підготовки другий (магістерський) рівень

галузі знань 22 «Охорона здоров'я»

спеціальності 222 "Медицина"

факультет медичний №1, медичний №2

Робоча програма: **клінічна імунологія та алергологія** за напрямом підготовки другий (магістерський) рівень, “Магістр медицини”, в галузі знань “22 Охорона здоров’я”, спеціальності 222 “Медицина”.

“ 01 ” __жовтня__ 2021 року __26 с.

Розробники:

Бондарчук О.Б., к.мед.н., доцент кафедри фтизіатрії з курсом клінічної імунології та алергології ВНМУ ім. М.І Пирогова

Богомолів А.Є., д.мед.н., доцент кафедри фтизіатрії з курсом клінічної імунології та алергології ВНМУ ім. М.І Пирогова

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри фтизіатрії з курсом клінічної імунології та алергології

Протокол від. “_1_” __жовтня__ 2021 року № 3

Завідувач кафедри



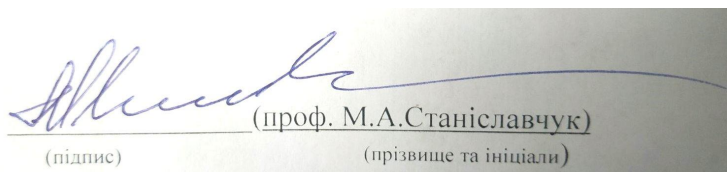
Кулик Л.Г.

“_1_” __жовтня__ 2021 року

Схвалено методичною радою терапевтичних дисциплін вищого навчального закладу за напрямом підготовки 22 «Охорона здоров’я» спеціальністю 222 «Медицина», 228 «Педіатрія»

Протокол від. “_01_” __жовтня__ 2021 __року № _2__

Голова д.мед.н.



(проф. М.А.Станіславчук)
(підпис) (прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма вивчення навчальної програми з дисципліни «Клінічна імунологія та алергологія» складена відповідно до освітньо-професійної програми «Медицина» другий (магістерський) рівень

(назва рівня вищої освіти)

Галузі знань _____ **22_ «Охорона здоров'я»**

(шифр і назва галузі знань)

Спеціальності _____ **222_ «Медицина»**

(код і найменування спеціальності)

Освітньої програми _____ **222_ « Медицина»**

1. Опис навчальної дисципліни (анотація)

Програма дисципліни «Клінічна імунологія та алергологія» складена відповідно до порядку підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня освіти у вищих медичних навчальних закладах освіти України у відповідності до вимог кредитно-трансферної системи організації навчального процесу ECTS. Основним фокусом програми є отримання знань з фундаментальної обов'язкової дисципліни «Клінічна імунологія та алергологія», вивчення якої необхідне для успішного засвоєння загальної медичної підготовки. Предметним напрямком програми є отримання знань з предмету «клінічна імунологія та алергологія», практичних навичок та вмінь.

Дана програма є складовою наскрізної «Внутрішньої медицини в т.ч., клінічна фармакологія, клінічна імунологія та алергологія та професійні хвороби» Модуль 5 «Клінічна імунологія та алергологія» та частиною освітньої програми підготовки магістрів медицини і розрахована на 45 год (1,5 кредити), які здобувачі освіти засвоюють протягом IX чи X семестру на 5 році навчання (згідно робочого навчального плану на поточний навчальний рік).

1. Опис навчальної дисципліни

Структура навчальної дисципліни	Кількість годин, з них				Рік навчання	Вид контролю
	Всього (годин/ кредитів)	Аудиторних		СРС		
		Лекцій	Практичних занять			
Всього годин/ Кредитів ECTS	45/1,5	8	18	19	5	
Модуль 5: Клінічна імунологія та алергологія	45 год. /1,5 кредити ECTS	8	18	19	5-й курс IX X	ПК -диференцій-ний залік
Змістових модулів - 2						

Примітка :

1 кредит ECTS становить 30 академічних годин. 1,5 кредити, 45 годин.

Аудиторне навантаження - 57,7%, СРС- 42,3%.

Робоча програма складена на основі освітньо-професійної програми «Медицина» підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої кваліфікації «Магістр медицини»,

галузь знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальностей 222 «Медицина», ВНМУ ім М. І. Пирогова 2020 року, є складовою наскрізної робочої програми навчальної дисципліни «Внутрішньої медицини в тому числі, клінічна фармакологія, клінічна імунологія та алергологія та професійні хвороби» для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої кваліфікації «Магістр медицини», галузі знань 22 «Охорона здоров'я», спеціальності 222 «Медицина», Вінниця, 2019.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є клінічна імунологія, алергологія

Міждисциплінарні зв'язки: _ передбачає взаємозв'язок з наступними дисциплінами: внутрішня медицина (пульмонологія, ендокринологія, гінекологія, ревматологія), хірургія, оториноларингологія, неврологія, інфекційні хвороби, епідеміологія, педіатрія, дитячі інфекції, онкологія та формування умінь застосовувати знання з клінічної імунології та алергології в процесі подальшого навчання і у професійній діяльності;

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1 Метою викладання навчальної дисципліни “Клінічна імунологія та алергологія” є формування здатності застосовувати набуті знання, уміння, навички для вирішення типових задач діяльності лікаря в галузі охорони здоров'я на відповідній посаді, сфера застосування яких передбачена визначеними переліками синдромів та симптомів захворювань сфери клінічної імунології та алергології, що потребують особливої тактики ведення пацієнтів, невідкладних станів, лабораторних та інструментальних досліджень, медичних маніпуляцій.. Мета встановлена на основі ОКХ та ОПП підготовки лікаря за фахом і є основою для побудови змісту навчальної дисципліни. Опис цілей сформульований через вміння у вигляді цільових завдань (дій). На підставі кінцевих цілей до кожного модулю або змістового модулю сформульовані **конкретні цілі** у вигляді певних умінь (дій), цільових завдань, що забезпечують досягнення кінцевої мети вивчення дисципліни.

2.2.Основними завданнями вивчення дисципліни “Клінічна імунологія та алергологія” є:

- Пропагування методу профілактичного спрямування охорони здоров'я України, що є одним із важливих принципів в організації медичної допомоги;
- Підкреслення важливості і необхідності вивчення питань медичної етики і лікарської деонтології для формування особистості лікаря;
- Розгляд питань професійної орієнтації в сфері клінічної імунології та алергології;
- Розвиток клінічного мислення;
- Активне набуття і закріплення практичних навичок.

2.3. Компетентності та результати навчання, формуванню яких сприяє дисципліна.

Згідно ОПП «Медицина» дисципліна забезпечує набуття студентами наступних компетентностей:

Інтегральна (ІК):

Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань

Загальні (ЗК):

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, здатність вчитися і бути сучасно навченим.
2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
3. Знання та розуміння предметної галузі та розуміння професійної діяльності.
4. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
5. Здатність приймати обґрунтовані рішення; працювати в команді; навички міжособистісної взаємодії.
6. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; здатність спілкуватись іноземною мовою.
7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.
8. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.
9. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові, предметні) (ФК):

1. Навички опитування та клінічного обстеження пацієнтів.
2. Здатність до визначення необхідного переліку лабораторних та інструментальних досліджень та оцінки їх результатів.
3. Здатність до встановлення попереднього та клінічного діагнозу захворювання.
5. Здатність до визначення характеру харчування при лікуванні захворювань.
6. Здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань.
7. Здатність до діагностування невідкладних станів.
8. Здатність до визначення тактики надання екстреної медичної допомоги.
9. Навички надання екстреної медичної допомоги.
11. Навички виконання медичних маніпуляцій.
15. Здатність до визначення тактики ведення осіб, що підлягають диспансерному нагляду.
16. Здатність до проведення експертизи працездатності.
17. Здатність до ведення медичної документації.
19. Здатність до оцінювання впливу навколишнього середовища, соціально-економічних та біологічних детермінант на стан здоров'я індивідуума, сім'ї, популяції.
20. Здатність до проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів.

Деталізація компетентностей відповідно до дескрипторів НРК у формі «Матриці компетентностей».

Матриця компетентностей

№	Компетентність	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Інтегральна компетентність					
Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань					
Загальні компетентності					
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення,	Знати способи аналізу, синтезу та	Вміти проводити аналіз	Встановлювати відповідні зв'язки для	Нести відповідальність за своєчасне

	аналізу та синтезу, здатність вчитися і бути сучасно навченим.	подальшого сучасного навчання	інформації, приймати обґрунтовані рішення, вміти придбати сучасні знання	досягнення цілей.	набуття сучасних знань.
ЗК 2	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях	Мати спеціалізовані концептуальні знання, набуті у процесі навчання.	Вміти розв'язувати складні задачі і проблеми, які виникають у професійній діяльності.	Зрозуміле і недвозначне донесення власних висновків, знань та пояснень, що їх обґрунтовують до фахівців та нефахівців.	Відповідати за прийняття рішень у складних умовах
ЗК 3	Знання та розуміння предметної галузі та розуміння професійної діяльності	Мати глибокі знання із структури професійної діяльності.	Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань.	Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності	Нести відповідальність за професійний розвиток, здатність до подальшого професійного навчання з високим рівнем автономності.
ЗК 4	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.	Знати види та способи адаптації, принципи дії в новій ситуації	Вміти застосувати засоби саморегуляції, вміти пристосовуватися до нових ситуацій (обставин) життя та діяльності.	Встановлювати відповідні зв'язки для досягнення результату.	Нести відповідальність своєчасне використання методів саморегуляції.
ЗК 5	Здатність приймати обґрунтовані рішення; працювати в команді; навички міжособистісної взаємодії	Знати тактики та стратегії спілкування, закони та способи комунікативної поведінки	Вміти приймати обґрунтоване рішення, обирати способи та стратегії спілкування для забезпечення ефективної	Використовувати стратегії спілкування та навички міжособистісної взаємодії	Нести відповідальність за вибір та тактику способу комунікації

			командної роботи		
ЗК 6	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; здатність спілкуватись іноземною мовою	Мати досконалі знання державної мови та базові знання іноземної мови	Вміти застосовувати знання державної мови, як усно так і письмово, вміти спілкуватись іноземною мовою.	Використовувати при фаховому та діловому спілкуванні та при підготовці документів державну мову. Використовувати іноземну мову у професійній діяльності	Нести відповідальність за вільне володіння державною мовою, за розвиток професійних знань.
ЗК 7	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел	Мати глибокі знання в галузі інформаційних і комунікаційних технологій, що застосовуються у професійній діяльності	Вміти використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній галузі, що потребує оновлення та інтеграції знань.	Використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності	Нести відповідальність за розвиток професійних знань та умінь.
ЗК 8	Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків	Знати обов'язки та шляхи виконання поставлених завдань	Вміти визначити мету та завдання бути наполегливим та сумлінним при виконання обов'язків	Встановлювати міжособистісні зв'язки для ефективного виконання завдань та обов'язків	Відповідати за якісне виконання поставлених завдань
ЗК 9	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо	Знати свої соціальні та громадські права та обов'язки	Формувати свою громадянську свідомість, вміти діяти відповідно до неї	Здатність донести свою громадську та соціальну позицію	Відповідати за свою громадянську позицію та діяльність
ЗК 10	Прагнення до збереження навколишнього середовища.	Знати проблеми збереження навколишнього середовища та шляхи його збереження	Вміти формувати вимоги до себе та оточуючих щодо збереження	Вносити пропозиції відповідним органам та установам щодо заходів до збереження та охорони	Нести відповідальність щодо виконання заходів збереження навколишнього середовища в

			навколишнього о середовища	навколишнього середовища	рамках своєї компетенції.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності					
ФК 1	Навички опитування та клінічного обстеження пацієнтів	Мати спеціалізовані знання про людину, дитину, її органи та системи, знати методики та стандартні схеми опитування та фізикального обстеження пацієнта. Знати методики оцінювання стану внутрішньоутробного розвитку плоду. Знати етапи та методи обстеження психомоторного та фізичного розвитку дитини	Вміти провести бесіду з пацієнтом (у т.ч з дитиною), на підставі алгоритмів та стандартів, використовуючи стандартні методики провести фізикальне обстеження пацієнта. Вміти обстежити психомоторний та фізичний розвиток дитини Вміти оцінити стан здоров'я людини (у т.ч. дитини).	Вносити інформацію про стан здоров'я людини, дитини або внутрішньоутробного розвитку плоду до відповідної медичної документації	Нести відповідальність за якісний збір отриманої інформації на підставі співбесіди, опитування, огляду, пальпації, перкусії органів та систем та за своєчасне оцінювання стану: здоров'я людини, психомоторного та фізичного розвитку дитини та внутрішньоутробного розвитку плоду та за прийняття відповідних заходів
ФК 2	Здатність до визначення необхідного переліку лабораторних та інструментальних досліджень та оцінки їх результатів.	Мати спеціалізовані знання про людину, дитину, її органи та системи, стандартні методики проведення лабораторних та інструментальних досліджень (за списком 4).	Вміти аналізувати результати лабораторних та інструментальних досліджень та на їх підставі оцінити інформацію щодо діагнозу хворого (за списком 4)	Обґрунтовано призначати та оцінювати результати лабораторних та інструментальних досліджень (за списком 4)	Нести відповідальність за прийняття рішення щодо оцінювання результатів лабораторних та інструментальних досліджень
ФК 3	Здатність до встановлення попереднього та клінічного діагнозу захворювання	Мати спеціалізовані знання про людину, дитину, її органи та системи; стандартні методи обстеження; алгоритми діагностики	Вміти проводити фізикальне обстеження хворого; вміти приймати обґрунтоване	На підставі нормативних документів вести медичну документацію пацієнта (карту амбулаторного/	Дотримуючись етичних та юридичних норм, нести відповідальність за прийняття обґрунтованих

		захворювань; алгоритми виділення провідних симптомів або синдромів (за списком 1); попередніх та клінічних діагнозів (за списком 2); методи лабораторного та інструментального обстеження (за списком 4); знання щодо оцінки стану людини, дитини.	рішення щодо виділення провідного клінічного симптому або синдрому (за списком 1); вміти поставити попередній та клінічний діагноз захворювання (за списком 2); призначити лабораторне та інструменталь не обстеження хворого (за списком 4) шляхом застосування стандартних методик	стаціонарного хворого тощо).	рішень і дій щодо правильності встановленого попереднього та клінічного діагнозу захворювання
ФК 5	Здатність до визначення характеру харчування при лікуванні захворювань	Мати спеціалізовані знання про людину, дитину, її органи та системи; алгоритми та стандартні схеми призначення харчування при лікуванні захворювань (за списком 2)	Вміти визначати, на підставі попереднього та клінічного діагнозу, характер харчування при лікуванні захворювань (за списком 2)	Формувати та донести до пацієнта, фахівців висновки щодо харчування при лікуванні захворювання (за списком 2)	Нести відповідальність за обґрунтованість визначення харчування при лікуванні захворювання (за списком 2)
ФК 6	Здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань	Мати спеціалізовані знання алгоритмів та стандартних схеми лікування захворювань (за списком 2)	Вміти визначати принципи та характер лікування захворювання (за списком 2)	Формувати та донести до пацієнта та фахівців власні висновки щодо принципів та характеру лікування (за списком 2)	Нести відповідальність за прийняття рішення щодо принципів та характеру лікування захворювання (за списком 2)
ФК 7	Здатність до діагностування невідкладних станів	Мати спеціалізовані знання про людину, дитину, її органи та системи, стандартні методики	Вміти, в умовах нестачі інформації, використовую	За будь-яких обставин, дотримуючись відповідних етичних та	Нести відповідальність за своєчасність та ефективність медичних заходів

		обстеження людини, дитини (вдома, на вулиці, у закладі охорони здоров'я).	чи стандартні методики, шляхом прийняття обґрунтованого рішення оцінити стан людини, дитини та діагностувати невідкладний стан (за списком 3).	юридичних норм прийняти обґрунтоване рішення щодо оцінки стану людини, діагнозу та організації необхідних медичних заходів в залежності від стану людини, дитини; заповнити відповідні медичні документи.	щодо діагностування невідкладних станів.
ФК 8	Здатність до визначення тактики надання екстреної медичної допомоги	Знати законодавчу базу щодо надання екстреної медичної допомоги. Мати спеціалізовані знання про невідкладні стани людини, дитини (список 3); принципи надання екстреної медичної допомоги.	Вміти визначити невідкладні стани (за списком 3); принципи та тактику надання екстреної медичної допомоги; провести організаційні та діагностичні заходи спрямовані на рятування та збереження життя людини, дитини.	Обґрунтовано формулювати та довести до пацієнта чи його законного представника необхідність надання невідкладної допомоги та отримати згоду на медичне втручання.	Нести відповідальність за правильність визначення невідкладного стану, ступеню його важкості та тактики надання екстреної медичної допомоги.
ФК 9	Навички надання екстреної медичної допомоги	Мати спеціалізовані знання про будову тіла людини, дитини, її органи та системи; алгоритми надання екстреної медичної допомоги при невідкладних станах (за списком 3).	Вміти надавати екстрену медичну допомогу при невідкладному у стані (за списком 3).	Пояснити необхідність та порядок проведення лікувальних заходів екстреної медичної допомоги.	Нести відповідальність за своєчасність та якість надання екстреної медичної допомоги.
ФК 11	Навички виконання	Мати спеціалізовані знання про людину, дитину, її органи та	Вміти виконувати медичні	Обґрунтовано формувати та довести до	Нести відповідальність за якість

	медичних маніпуляцій	системи; знання алгоритмів виконання медичних маніпуляцій (за списком 5).	маніпуляції (за списком 5).	пацієнта, фахівців висновки щодо необхідності проведення медичних маніпуляцій (за списком 5)	виконання медичних маніпуляцій (за списком 5).
ФК 15	Здатність до визначення тактики ведення осіб, що підлягають диспансерному нагляду	Мати спеціалізовані знання про людину, дитину, її органи та системи, стан здоров'я пацієнта та закріпленого населення на підставі стандартних схем; знати відповідні етичні та юридичні норми щодо диспансеризації населення; тактику обстеження та принципи вторинної профілактики хворих, що підлягають диспансерному нагляду; знати принципи організації первинної профілактики здорових осіб, що підлягають диспансерному нагляду; знати принципи харчування дітей першого року життя	Вміти оцінити стан здоров'я пацієнтів та закріпленого населення; організувати диспансеризацію осіб, які підлягають диспансерному нагляду; визначати характер харчування дітей першого року життя	Організувати диспансерний нагляд хворих (вторинна профілактика захворювань) здорових осіб, які підлягають диспансерному нагляду (первинна профілактика захворювань; харчування дітям першого року життя	Нести відповідальність за якість організації диспансерного нагляду певних контингентів осіб
ФК 16	Здатність до проведення експертизи працездатності.	Знання про заходи проведення експертизи працездатності	Вміння проводити експертизу працездатності.	Використовувати заходи із проведення експертизи працездатності.	Нести відповідальність за проведення експертизи працездатності.
ФК 17	Здатність до ведення	Знати систему офіційного документообігу в	Вміти визначати джерело та	Отримувати необхідну інформацію з	Нести відповідальність за повноту та

	медичної документації	професійної роботі лікаря, включаючи сучасні комп'ютерні інформаційні технології	місце знаходження потрібної інформації в залежності від її типу; Вміти оброблять інформацію та проводити аналіз отриманої інформації	визначеного джерела та на підставі її аналізу формувати відповідні висновки	якість аналізу інформації та висновків на підставі її аналізу.
ФК 19	Здатність до оцінювання впливу навколишнього середовища, соціально-економічних та біологічних детермінант на стан здоров'я індивідуума, сім'ї, популяції.	Знати про основні поняття щодо впливу навколишнього середовища на стан здоров'я населення	Вміти оцінювати вплив навколишнього середовища на стан здоров'я населення	Спроможність оцінювати вплив навколишнього середовища на стан здоров'я населення	Нести відповідальність за вплив навколишнього середовища на стан здоров'я населення
ФК 20.	Здатність до проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів.	Знати про основні поняття проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів.	Вміти проводити аналіз діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів.	Спроможність проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів.	Нести відповідальність за проведення аналізу діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, проведення заходів щодо забезпечення якості медичної допомоги і підвищення ефективності використання медичних ресурсів

Результати навчання:

Інтегративні кінцеві **програмні результати навчання**, формуванню яких сприяє навчальна дисципліна (згідно ОПП 222 «Медицина»).

ПРН1. Вміти проводити аналіз інформації, приймати обґрунтовані рішення, вміти здобувати сучасні знання. Встановлювати відповідні зв'язки для досягнення цілей. Нести відповідальність за своєчасне набуття сучасних знань.

ПРН 2. Мати спеціалізовані концептуальні знання, набуті у процесі навчання. Вміти розв'язувати складні задачі і проблеми, які виникають у професійній діяльності. Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності; зрозуміле і недвозначне донесення власних висновків, знань та пояснень, що їх обґрунтовують, до фахівців та нефахівців. Відповідати за прийняття рішень у складних умовах

ПРН 3. Мати ґрунтовні знання із структури професійної діяльності. Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань. Нести відповідальність за професійний розвиток, здатність до подальшого професійного навчання з високим рівнем автономності.

ПРН4. Знати види та способи адаптації, принципи дії в новій ситуації. Вміти застосувати засоби саморегуляції, вміти пристосовуватися до нових ситуацій (обставин) життя та діяльності. Встановлювати відповідні зв'язки для досягнення результату. Нести відповідальність своєчасне використання методів саморегуляції.

ПРН 5. Знати тактики та стратегії спілкування, закони та способи комунікативної поведінки. Вміти приймати обґрунтоване рішення, обирати способи та стратегії спілкування для забезпечення ефективної командної роботи. Вміти приймати обґрунтоване рішення, обирати способи та стратегії спілкування для забезпечення ефективної командної роботи. Організовувати роботу медичного персоналу в команді, підрозділі, закладі. Нести відповідальність за вибір та тактику способу комунікації.

ПРН 6. Мати достатні знання державної мови та базові знання іноземної мови. Вміти застосовувати знання державної мови, як усно так і письмово, вміти спілкуватись іноземною мовою. Використовувати при фаховому та діловому спілкуванні та при підготовці документів державну мову. Використовувати іноземну мову у професійній діяльності. Нести відповідальність за вільне володіння державною мовою, за розвиток професійних знань.

ПРН 7. Знати основи інформаційних і комунікаційних технологій та вміти застосовувати їх у професійній діяльності.

ПРН 8. Знати свої професійні обов'язки, вміти визначити мету та завдання при їх виконанні, нести відповідальність за якісне виконання поставлених завдань.

ПРН 9. Знати свої соціальні та громадські права та обов'язки. Формувати достатній рівень правової культури необхідний для збереження балансу взаємин між суб'єктами медичних правовідносин і дотримання прав людини в сфері охорони здоров'я. Відповідати за свою громадянську позицію та діяльність.

ПРН 10. Знати проблеми збереження навколишнього середовища та шляхи його збереження. Вміти формувати вимоги до себе та оточуючих щодо збереження навколишнього середовища. Вносити пропозиції відповідним органам та установам щодо заходів до збереження та охороні навколишнього середовища. Нести відповідальність щодо виконання заходів збереження навколишнього середовища в рамках своєї компетенції.

ПРН 11. Збирати дані про скарги пацієнта, анамнез хвороби, анамнез життя, проводити фізикальне обстеження пацієнта, використовуючи стандартні алгоритми дослідження на підставі знання про людину, її органи та системи, в умовах закладу охорони здоров'я або за його межами.

ПРН 12. Оцінювати інформацію щодо діагнозу, застосовуючи стандартну процедуру на підставі результатів лабораторних та інструментальних досліджень (за списком 4: 7, 11,13; 14, 20-23; 25, 31, 32, 35, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 47).

ПРН 13. Виділяти провідний клінічний симптом або синдром (за списком 1 – 2, 9, 10, 15, 23, 24,26, 28,31, 40-42, 52) шляхом прийняття обґрунтованого рішення. Встановлювати найбільш вірогідний або синдромний діагноз захворювання (за списком 2 – 6, 28, 35, 36, 58, 63, 98,117, 209, 226). Призначати лабораторне та/або інструментальне обстеження хворого (за списком 4 - за списком 4: 7, 11,13; 14, 20-23; 25, 31, 32, 35, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 47) шляхом прийняття обґрунтованого рішення, за допомогою співставлення зі стандартами. Здійснювати диференціальну діагностику захворювань (за списком 2 - 6, 28, 35, 36, 58, 63, 98, 117, 209, 226) шляхом прийняття обґрунтованого рішення та логічного аналізу.

ПРН 15. Визначати необхідне лікувальне харчування при лікуванні захворювання (за списком 2 - 6, 28, 35, 36, 58, 63, 98,117, 209,226) в умовах закладу охорони здоров'я, за його межами та на етапах медичної евакуації у т.ч., у польових умовах на підставі попереднього клінічного діагнозу шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.

ПРН 16. Визначати принципи та характер лікування (консервативне, оперативне) захворювання (за списком 2 - 6, 28, 35, 36, 58, 63, 98,117, 209, 226) в умовах закладу охорони здоров'я, за його межами та на етапах медичної евакуації у т.ч. у польових умовах на підставі попереднього клінічного діагнозу, шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.

ПРН 17. Встановити діагноз невідкладного стану (за списком 3 – 1, 18, 19, 20, 23, 31, 32) шляхом прийняття обґрунтованого рішення та оцінки стану людини, за будь-яких обставин (закладі охорони здоров'я та за його межами) у т.ч. в умовах надзвичайної ситуації, в польових умовах, в умовах нестачі інформації та обмеженого часу, використовуючи стандартні методики фізикального обстеження та можливого анамнезу, знання про людину, її органи та системи, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм.

ПРН 18. Визначати тактику надання екстреної та невідкладної медичної допомоги на підставі діагнозу невідкладного стану (за списком 3– 1, 18, 19, 20, 23, 31, 32) в умовах обмеженого часу за допомогою стандартних схем.

ПРН 19. Надавати екстрену та невідкладну медичну допомогу шляхом прийняття обґрунтованого рішення на підставі діагнозу невідкладного стану (за списком 3 – 1, 18, 19, 20, 23, 31, 32) в умовах обмеженого часу за допомогою стандартних схем.

ПРН 21. Виконувати медичні маніпуляції (за списком 5 – 1,2, 10, 20, 27) на підставі попереднього клінічного діагнозу та/або показників стану пацієнта шляхом прийняття обґрунтованого рішення та використовуючи стандартні методики.

ПРН 25. Визначати тактику обстеження та вторинної профілактики хворих, що підлягають диспансерному нагляду; тактику обстеження та первинної профілактики здорових осіб, що підлягають диспансерному нагляду; розраховувати та призначати необхідні продукти харчування дітям першого року життя.

ПРН 26. Визначати наявність та ступінь обмежень життєдіяльності, виду, ступеню та тривалості непрацездатності з оформленням відповідних документів, в умовах закладу охорони здоров'я на підставі даних про захворювання та його перебіг, особливості професійної діяльності людини. Вести медичну документацію щодо пацієнта та контингенту населення на підставі нормативних документів, використовуючи стандартну технологію. Готувати звіти про особисту виробничу діяльність, використовуючи офіційні облікові документи за типовою формою.

ПРН 28. Визначати негативні фактори навколишнього середовища на підставі даних санітарно-профілактичної установи; аналізувати стан здоров'я певного контингенту; визначати наявність зв'язку між станом навколишнього середовища та станом здоров'я певного контингенту;

розробляти профілактичні заходи на підставі даних про зв'язок між станом навколишнього середовища та станом здоров'я певного контингенту. Здійснювати аналіз захворюваності населення, виявляючи групи ризику, території ризику, час ризику, фактори ризику в умовах закладу охорони здоров'я, його підрозділу, використовуючи статистичні та лабораторні методи. Проводити оцінку впливу соціально-економічних та біологічних детермінант на здоров'я індивідуума, сім'ї, популяції на території обслуговування.

ПРН 29. Досліджувати обсяги та результативність діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я в динаміці та при співставленні їх з середньо статичними і кращими в сфері діяльності; виявляти дефекти діяльності та причин їх формування. Проводити відбір та використовувати уніфіковані клінічні протоколи щодо надання медичної допомоги, що розроблені на засадах доказової медицини; приймати участь у розробці локальних протоколів надання медичної допомоги. Проводити контроль якості медичного обслуговування; визначати фактори, що перешкоджають підвищенню якості та безпеки медичної допомоги. Оцінювати собівартість медичних послуг; обґрунтовувати вибір адекватного методу фінансування (оплати) та вибір раціональних форм організації надання медичних послуг. Застосовувати методи економічного аналізу при виборі методів діагностики, профілактики, лікування, реабілітації.

Результати навчання: В результаті вивчення клінічної імунології студент повинен

Знати:

Як визначати характер і принципи лікування імунологічних порушень у хворих з різною патологією, формувати диспансерні групи, групи ризику, проводити імунопрофілактику.

Як виявляти клінічні, гематологічні і імунологічні ознаки імунних порушень у хворих з гострою, рецидивуючою та хронічною патологією, встановити попередній клінічний діагноз.

Як класифікувати симптоми та синдроми імунологічних порушень.

Як проводити диференційну діагностику спадкових та набутих імунних порушень при різних патологіях на підставі імунологічного анамнезу, аналізу генеалогічного дерева, даних клінічного та лабораторного обстеження хворого.

Як складати план обстеження хворого, аналізувати отримані дані досліджень з урахуванням імунологічних процесів, віку хворого, стану здоров'я, пори року.

Вміти

- визначати фактори ризику розвитку захворювань імунної системи;
- проводити опитування хворих з метою визначення симптомів, що можуть свідчити про порушення;
- застосовувати алгоритм обстеження хворих з симптомами, що можуть свідчити про порушення функціонування імунної системи, на етапі первинної допомоги і розробляти клінічний маршрут пацієнта;
- визначати варіанти тактичних дій лікаря у відповідності до даних обстежень;
- інтерпретувати дані клінічного та лабораторного обстеження;
- проводити диференційну діагностику;
- формулювати діагноз алергічного захворювання згідно з діючою класифікацією;
- організовувати лікування;
- формувати і підтримувати прихильність хворого до лікування.

3. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 75 годин 2,5 кредитів ECNS.

Зміст навчальної програми дисципліни представлено у модулі 5, який складається з 2 змістових модулів.

Модуль 5: Клінічна імунологія та алергологія

Змістовий модуль 1:

ІМУНОЛОГІЧНИЙ СТАТУС, ПРИНЦИПИ ОЦІНКИ ТА ШЛЯХИ ІМУНОКОРЕКЦІЇ

ТЕМА 1. Структура і функції імунної системи. Вікова імунологія. Антигени головного комплексу гістосумісності: структура та функції.

ТЕМА 2. Імунологічні методи досліджень. Поняття про імунограму. Основні правила оцінки імунного статусу. Основні симптоми патології імунної системи. Особливості показників імунітету в різних вікових групах.

ТЕМА 3. Основні принципи призначення імуноотропної терапії. Імунореабілітація, імунопрофілактика.

ТЕМА 4. Імунодефіцити вроджені та набуті. Основні поняття про інші імунозалежні хвороби (трансплантаційна імунологія, імунологія репродукції, поствакцинальні реакції та ускладнення).

Змістовий модуль 2:

АЛЕРГІЧНІ ЗАХВОРЮВАННЯ : ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ

ТЕМА№5 Алергія, типи імунопатологічних реакцій по Джеллу і Кумбсу. Алергени, види, форми. Методи обстеження алергічних захворювань (анамнез, шкірні проби, провокаційні тести, лабораторні тести).

ТЕМА№6 Алергічний риніт, види, діагностика, лікування. Поліноз. Знайомство з алергопрогнозом. Бронхіальна астма: класифікація, діагностика, лікування.

ТЕМА№7 Кропив'янка: класифікація, методи діагностики та лікування. Алергічний ангіонабряк, диференційний діагноз з спадковим ангіоневротичним набряком. Невідкладна допомога при ангіонабряку. Атопічний дерматит.

ТЕМА№8 Побічна дія ліків. Реакції гілерчутливості. Принципи діагностики. Профілактика. Анафілаксія. Невідкладна допомога.

ТЕМА№9 Принципи лікування алергічних захворювань. Специфічна імунотерапія: показання, протипоказання, переваги. Фармакотерапія алергічних захворювань.

4. Структура навчальної дисципліни

№ з/п	ТЕМА	Кількість годин			
		денна форма			
		усь ого	л	п	срс
1	2	3	4	5	6
Модуль 5: Клінічна імунологія та алергологія					
Змістовий модуль 1. ІМУНОЛОГІЧНИЙ СТАТУС, ПРИНЦИПИ ОЦІНКИ ТА ШЛЯХИ ІМУНОКОРЕКЦІЇ					
1	Структура і функції імунної системи. Вікова імунологія. Антигени головного комплексу гістосумісності: структура та функції. імунологія слизових оболонок.	6	1	2	
СРС	Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок				2
	Схильність до захворювань залежно від HLA- фенотипу.				1

2	Імунологічні методи досліджень. Поняття про імунограму. Основні правила оцінки імунного статусу. Основні симптоми патології імунної системи. Особливості показників імунітету в різних вікових групах. Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок Тимус і старіння. Імунорегуляторні процеси в похилому віці. Імунні теорії старіння. Імунопатологія у осіб похилого віку.	6	1	2	1 1
3	Основні принципи призначення імунотропної терапії. Імунореабілітація, імунопрофілактика.. Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок Стрес та депресивні стани як фактор ризику розвитку імунопатологічних захворювань.	5	1	2	1 1
4	Природжені та набуті імунодефіцити та вторинна імунна недостатність. Трансплатаційний імунітет, імунологія репродукції, пухлин; імунні аспекти аутоімунної патології. Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок Роль факторів зовнішнього середовища і формуванні імунопатології.	5	1	2	2 1
Всього за змістовний модуль 1		22	4	8	10
Змістовий модуль 2. АЛЕРГІЧНІ ЗАХВОРЮВАННЯ : ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ					
5	Алергія, типи імунопатологічних реакцій по Джеллу і Кумбсу. Алергени, види, форми. Методи обстеження алергічних захворювань (анамнез, шкірні проби, провокаційні тести, лабораторні тести). Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок Розповсюдженість алергічних захворювань. Гігієнічна гіпотеза алергопатології.	5	1	2	1 1
6	Алергічний риніт, види, діагностика, лікування. Поліноз. Знайомство з алергопрогнозом. Бронхіальна астма: класифікація, діагностика, лікування. Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок Особливості перебігу бронхіальної астми у дітей, осіб похилого віку та вагітних.	5	1	2	1 1
7	Кропив'янка: класифікація, методи діагностики та лікування. Алергічний ангіонабряк, диференційний діагноз з спадковим ангіоневротичним набряком. Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок	5	1	2	1

	Невідкладна допомога при ангіонабряку				1
8	Побічна дія ліків. Реакції гіперчутливості. Принципи діагностики. Профілактика.	4,5	1	2	1
CPC	Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок				0,5
9	Принципи лікування алергічних захворювань. Специфічна імунотерапія: показання, протипоказання, переваги. Фармакотерапія алергічних захворювань.	3,5		2	1
CPC	Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок				0.5
	Інгаляційна терапія бронхіальної астми. Види доставки пристроїв.				
	Всього за змістовний модуль 2	23	4	10	9
Підсумковий контроль (диференційний залік)					
Усього годин за модуль 5		45	8	18	19

Аудиторне навантаження - 57,7%, CPC- 42,3%.

5. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Основні завдання та проблеми клінічної імунології. Принципи функціонування та вікові особливості імунної системи. Клініко-лабораторна діагностика імунопатології. Інтерпретація лабораторних імунологічних досліджень (імунограми).	2
2	Імунодефіцити (природжені, набуті) та інша імунозалежна патологія (іммунні аспекти аутоімунних захворювань, імунологія пухлин, репродукції, трансплантаційний імунітет): класифікація, принципи діагностики, імунотерапії, імунопрофілактики та імунореабілітації.	2
3	Нереспіраторні алергічні захворювання: atopічний дерматит, кропив'янка, алергічний ангіоневротичний набряк, харчова алергія	2
4	Побічна дія ліків. Реакції гіперчутливості на лікарські препарати	2
Всього годин		8

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Структура і функції імунної системи. Вікова імунологія. Антигени головного комплексу гістосумісності: структура та функції.	2

2	Імунологічні методи досліджень. Поняття про імунограму. Основні правила оцінки імунного статусу. Основні симптоми патології імунної системи. Особливості показників імунітету в різних вікових групах.	2
3	Основні принципи призначення імуноотропної терапії. Імунореабілітація, імунопрофілактика	2
4	Природжені та набуті імунодефіцити та вторинна імунна недостатність. Трансплатаційний імунітет, імунологія репродукції, пухлин; імунні аспекти аутоімунної патології.	
5	Алергія, типи імунопатологічних реакцій по Джеллу і Кумбсу. Алергени, види, форми. Методи обстеження алергічних захворювань (анамнез, шкірні проби, провокаційні тести, лабораторні тести).	2
6	Алергічний риніт, види, діагностика, лікування. Поліноз. Знайомство з алергопрогнозом. Бронхіальна астма: класифікація, діагностика, лікування.	2
7	Кропив'янка: класифікація, методи діагностики та лікування. Алергічний ангіонабряк, диференційний діагноз з спадковим ангіоневротичним набряком. Невідкладна допомога при ангіонабряку	2
8	Побічна дія ліків. Реакції гілерчутливості. Принципи діагностики. Профілактика.	2
9	Принципи лікування алергічних захворювань. Специфічна імунотерапія: показання, протипоказання, переваги. Фармакотерапія алергічних захворювань.	2
Всього		18

7. Теми лабораторних занять

Лабораторні заняття не передбачені програмою.

8. Самостійна робота

№ теми	Тема	К-ть годин
1	Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок	11
	Опрацювання тем, які не входять до плану аудиторних занять.	
2	Імунологія слизових оболонок. Схильність до захворювань залежно від HLA-фенотипу	1
3	Тимус і старіння. Імунорегуляторні процеси в похилому віці. Імунні теорії старіння. Імунопатологія у осіб похилого віку.	1
4	Стрес та депресивні стани як фактор ризику розвитку імунопатологічних захворювань.	1
5	Роль факторів зовнішнього середовища і формуванні імунопатології	1

6	Розповсюдженість алергічних захворювань. Гігієнічна гіпотеза алергопатології.	1
7	Особливості перебігу бронхіальної астми у дітей, осіб похилого віку та вагітних.	1
8	Контактний дерматит. Алергія на латекс	0,5
9	Невідкладна допомога при анафілактичному шоку.	1
10	Інгаляційна терапія бронхіальної астми. Види доставочних пристроїв.	0,5
ВСЬОГО		19

9. Індивідуальна робота.

Індивідуальна робота студентів - участь у щорічних наукових конференціях з наявністю друкованих робіт та олімпіадах, які проводяться у ВНМУ ім. М.І. Пирогова, міжвузівських всеукраїнських та міжнародних. Виготовлення схем, таблиць, мультимедійного забезпечення та відеофільмів.

10. Завдання для самостійної роботи

Самостійна робота студентів включає підготовку до практичних занять, опанування тем для самостійної поза аудиторної підготовки (СРС).

1. Імунологія слизових оболонок. Схильність до захворювань залежно від HLA- фенотипу.
2. Тимус і старіння. Імунорегуляторні процеси в похилому віці. Імунні теорії старіння. Імунопатологія у осіб похилого віку.
3. Стрес та депресивні стани як фактор ризику розвитку імунопатологічних захворювань.
4. Роль факторів зовнішнього середовища і формуванні імунопатології.
5. Розповсюдженість алергічних захворювань. Гігієнічна гіпотеза алергопатології.
6. Особливості перебігу бронхіальної астми у дітей, осіб похилого віку та вагітних.
7. Контактний дерматит. Алергія на латекс.
8. Невідкладна допомога при анафілактичному шоку
9. Інгаляційна терапія бронхіальної астми. Види доставки пристроїв.

11. Методи навчання.

Традиційні методи навчання: словесні, наочні, практичні.

Словесні: Методи навчально-пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративний метод, репродуктивний метод, метод проблемного викладу, частково пошуковий або евристичний метод, дослідницький метод.

Методи стимулювання й мотивації навчально-пізнавальної діяльності, індуктивні і дедуктивні методи навчання, методи стимулювання і мотивації навчання.

Методи контролю як методи навчання (контролю з боку викладача, самоконтролю, взаємоконтролю, самокорекції і взаємокорекції).

Наочні: об'єктивне обстеження пацієнта, демонстрація результатів шкірного тестування, лабораторного алергологічного дослідження пацієнта на алергію, інтерпретація імунного статусу, флюорограм, практичних навичок.

Практичні методи: 1) збір скарг і анамнезу у хворих на імунопатологію, 2) інтерпретація лабораторних та інструментальних методів дослідження (ЗАК, ЗАС, бактеріоскопічне, молекулярно-генетичне дослідження, 3) фізикальні методи обстеження пацієнта, 4) невідкладна допомога при анафілаксії, бронхоспазмі, ангіонабряку, 5) заповнення медичної документації, 6) дотримання правил індивідуальної респіраторної гігієни.

Видами навчальної діяльності студентів згідно з навчальним планом є:

- а) лекції,
- б) практичні заняття,
- в) самостійна робота (СРС), в організації якої значну роль мають консультації викладачів,

г) консультативна допомога студентам.

Практичні заняття передбачають:

- 1) обстеження, розбір хворих з різними клінічними формами туберкульозу легень;
- 2) розбір даних рентгенологічного обстеження і результатів лабораторних методів дослідження;
- 3) вирішення ситуаційних задач, що мають клінічне спрямування

Форма навчання: денна, або у строки, встановлені законодавством в умовах ситуації, що склалась з COVID-19 форма навчання може бути змінена на дистанційну.

12. Методи контролю.

Форми контролю

Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті відповідно до конкретних цілей теми. Рівень підготовки студентів визначається на підставі результатів усної відповіді на контрольні питання в Додатку 2, об'єктивного обстеження пацієнта, інтерпретації результатів лабораторного та інструментального обстеження пацієнта. Оцінка за поточний контроль певних модулів виставляється як середнє арифметичне за відповідь на теоретичне питання та дослідження практичних навичок студента.

Підсумковий контроль проводиться по завершенню вивчення блоку відповідних змістовних модулів на останньому практичному занятті у вигляді диференційного заліку в кінці IX, X семестрів, на підставі усної відповіді на питання до диференційного заліку, опису рентгенограми та розв'язання ситуаційної задачі (Додаток 3), при умові, що студент набрав мінімальну кількість балів по поточній успішності (72 бали) та немає академічної заборгованості.

Критерії оцінювання засвоєння теоретичних знань та виконання практичних навичок під час поточного та підсумкового контролю

Оцінювання поточної навчальної діяльності

Під час оцінювання засвоєння кожної теми за поточну навчальну діяльність студенту виставляються оцінки за 4-ри бальною (традиційною) шкалою з урахуванням затверджених критеріїв оцінювання для дисципліни. При цьому враховуються усі види робіт, передбачені навчальною програмою дисципліни. Студент отримує оцінку, яка становить середнє з усіх видів контролю поточної навчальної діяльності та включає контроль теоретичної та практичної підготовки.

Оцінку **«відмінно»** отримує студент, який володіє ґрунтовними знаннями з клінічної імунології та алергології і може чітко висвітлити питання організації та проведення об'єктивного обстеження хворого на туберкульоз та призначити лікування, в повному об'ємі володіє навиками інтерпретації лабораторних та інструментальних методів дослідження. Може застосувати здобуті знання у практичних ситуаціях.

Оцінку **«добре»** отримує студент який володіє ґрунтовними знаннями з клінічної імунології та алергології і може чітко висвітлити питання організації та проведення об'єктивного обстеження хворого на туберкульоз та призначити лікування, в повному об'ємі володіє навиками інтерпретації лабораторних та інструментальних методів дослідження, але допускає незначні помилки у висвітленні матеріалу

Оцінку **«задовільно»** отримує студент який володіє базовими знаннями з клінічної імунології та алергології і може частково висвітлити питання проведення об'єктивного обстеження хворого на туберкульоз та призначити лікування, в повному об'ємі володіє навиками інтерпретації лабораторних та інструментальних методів дослідження, не може пов'язати теоретичний матеріал із практикою.

Оцінку **«незадовільно»** отримує студент, який не знає теоретичних основ предмету «Клінічна імунологія та алергологія», допускає грубі помилки при відповіді, не розуміє базових понять та визначень, не може пояснити значення теоретичного матеріалу для практичної медицини.

Оцінювання виконання практичних навичок під час поточного контролю

Оцінка «**відмінно**» виставляється студенту, який, знає хід та послідовність самостійної навчально-дослідницької роботи для виконання практичного завдання, вміє оцінювати імунологічні, алергологічні, та молекулярно-генетичні дослідження хворого з імунопатологією, демонструє правильне виконання об'єктивного обстеження хворого на алергічне захворювання, імунодефіцит, інтерпретує шкірні, лабораторні імунологічні дослідження, вміє сформулювати діагноз згідно клінічної класифікації та призначити лікування..

Оцінка «**добре**» виставляється студенту, який допускає неточності при оцінюванні імунологічних, алергологічних, та молекулярно-генетичних досліджень хворого з імунопатологією, демонструє правильне виконання об'єктивного обстеження хворого, інтерпретує шкірне тестування, імунний статус пацієнта, вміє сформулювати діагноз згідно клінічної класифікації та призначити лікування, дещо помиляється в дозуванні препаратів.

Оцінка «**задовільно**» виставляється студенту, який знає основи практичного завдання, але зазнає труднощів при оцінюванні шкірних, лабораторних, інструментальних досліджень, дослідження пацієнта з імунопатологією, демонструє не зовсім правильне виконання об'єктивного обстеження хворого, не точно формулює клінічні синдроми та діагноз.

Оцінка «**незадовільно**» виставляється студенту, який не може продемонструвати вміння об'єктивного обстеження пацієнта з імунопатологією, не володіє базовими знаннями з предмету "Клінічна імунологія та алергологія" не вміє описати результати шкірного тестування чи імунологічного лабораторного дослідження.

Самостійна робота студентів з теми, яка входить до тематичного плану оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті. Засвоєння тем, які виносяться лише на самостійну роботу контролюється при підсумковому контролі.

Оцінка «**відмінно**» виставляється студенту, який глибоко і всебічно розкрив проблему, логічно виклав основні питання, навів приклади із сучасних медичних інформаційних джерел. Він уміє пов'язати матеріал даної теми з вивченими раніше розділами, що свідчить здатність аналізувати вивчений матеріал, а також чітко демонструє значення засвоєних теоретичних знань для практичної медицини.

Оцінка «**добре**» виставляється студенту, який знає і добре володіє теоретичним матеріалом, грамотно розкрив основні питання теми та її медичне значення, але при цьому не виходив за межі підручника, методичних рекомендацій.

Оцінка «**задовільно**» виставляється студенту, який розкрив базові поняття та визначення з рекомендованої теми, але не розкрив її повністю, не розуміє медичних аспектів теми, не може пов'язати теоретичний матеріал із практикою.

Оцінювання індивідуальної роботи студентів

Кількість балів за ІРС залежить від її значимості, але становить не більше 12 балів. Вони додаються до суми балів, набраних за поточну початкову діяльність або до підсумкової оцінки з дисципліни за участь та перемогу в олімпіадах, конференціях, наявності друкованих робіт.

Підсумковий контроль складається з усного опитування, тестових завдань та ситуаційної задачі.

Критерії оцінювання підсумкового контролю

70-80 балів отримує студент, який зміг дати розлогу відповідь на два теоретичних питання та практично орієнтовану задачу, володіє ґрунтовними знаннями з принципів діагностики та лікування імунопатології та може чітко висвітлити ці питання.

60-70 балів отримує студент який зміг дати повну відповідь на два теоретичних питання та практично орієнтовану задачу, володіє ґрунтовними знаннями з діагностики, лікування та профілактики і може чітко висвітлити ці питання, але припустився незначних помилок у висвітленні матеріалу

50-60 балів отримує студент який зміг дати часткову відповідь на два теоретичних питання та практично орієнтовану задачу, володіє базовими знаннями з діагностики, лікування і профілактики та може частково їх висвітлити, при цьому спостерігаються незначні помилки у висвітленні матеріалу.

0-50 балів отримує студент який не зміг дати відповідь на принаймні одне з теоретичних питань, або практично орієнтовану задачу, володіє елементарними знаннями з діагностики, лікування і профілактики імунопатології, має уявлення про зміст основних розділів. На запитання відповідає не усвідомлено, допускаючи помилки.

Перелік теоретичних питань до диференційного заліку

1. Види імунітету, будова і функції імунної системи.
2. Вікові особливості імунної системи у дітей та людей похилого віку.
3. Клініко-лабораторна діагностика імунопатології (анамнез, шкірні тести з мітогенами, лабораторні імунологічні тести 1-го та 2-го рівня).
4. Імунодефіцити (первинні, набуті): Особливості, методи діагностики (анамнез, інтерпретація гемограми та імунограми), принципи імунотерапії.
5. Інші види імунопатології (імунологія аутоімунних захворювань, репродукції, пухлин, трансплантаційний імунітет): діагностика, принципи імунотерапії.
6. Види, методи і принципи імунокорекції. Класифікація імуноотропних препаратів. Засоби індивідуалізації, покази та проти покази до призначення, основні помилки при імунокорекції.
7. Діагностика алергічних захворювань (анамнез, шкірні тести з АГ, провокаційні тести, лабораторні дослідження).
8. Інсектна алергія: діагностика (постановка шкірних тестів), профілактика, невідкладна допомога при важких реакціях на ужалення комах.
9. Алергічний риніт, види: методи діагностики (постановка прик-тесту з причинним алергеном), специфічне (СІТ) та неспецифічне лікування.
10. Полінози, види: методи діагностики (прик-тест з пилковими алергенами), специфічна (СІТ) та неспецифічна терапія.
11. Кропив'янки, види: методи діагностики, диференційної діагностики, лікування.
12. Медикаментозна алергія, прояви, діагностика, диференційна діагностика з іншими видами побічної дії ліків, невідкладна допомога при медикаментозному анафілактичному шоку.
13. Види харчової непереносимості. Харчова алергія, діагностика, лікування.
14. Алергічні дерматити: діагностика (пластирний тест та в/ш проби з причинними АГ), лікування (застосування місцевих гормональних препаратів).
15. набряк Квінке, диференційна діагностика з спадковим ангіоневротичним набряком та невідкладна допомога при набряку Квінке в ділянці життєво-важливих органів.
16. Специфічна імунотерапія алергічних захворювань (алерговакцинація).

13.Форма підсумкового контролю успішності навчання

Підсумковий контроль засвоєння дисципліни «Клінічна імунологія та алергологія» проводиться у вигляді диференційного заліку у IX або X семестрах на останньому занятті.

14. Схема нарахування та розподіл балів, які отримують студенти.

Нарахування балів за дисципліну проводять згідно чинного положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М.І. Пирогова. Складовими оцінки за дисципліну є конвертоване у бали середнє арифметичне поточної успішності за універсальною 120-бальною шкалою (від 72 до 120 балів), бали за підсумковий контроль (від 50 до 80 балів) та індивідуальної роботи студента (від 6 до 12 балів).

Бали за **індивідуальну роботу** розподіляються наступним чином:

12 балів – призові місця на міжвузівських олімпіадах, міжнародних конференціях з наявністю друкованих робіт

11-10 балів – за призові місця на внутрішньовузівських олімпіадах і конференціях з наявністю друкованої роботи

10 балів – за участь (без призового місця) в міжвузівських олімпіадах, міжнародних конференціях з наявністю друкованих робіт

8 балів - за участь (без призового місця) в внутрішньовузівських олімпіадах і конференціях з наявністю друкованої роботи

6 балів – за виготовлення схем, таблиць, мультимедійного забезпечення та відеофільмів – з урахуванням важливості виконаної роботи.

Бали за підсумковий контроль відповідають шкалі оцінок:

оцінка «3» - 50-60 балів

оцінка «4» - 61-70 балів

оцінка «5» - 71-80 балів

Бали за поточну успішність, підсумковий контроль та традиційну оцінку викладачі вносять у відомість деканату. Отримані бали (сума балів поточної успішності та підсумкового контролю) відповідають фіксованій шкалі оцінок:

оцінка «5» - 180-200 балів

оцінка «4» - 160-179 балів

оцінка «3» - 122-159 бали.

Максимальна кількість балів , яку може отримати здобувач освіти після засвоєння дисципліни, – 200 балів. **Мінімальна кількість балів** становить 122 бали.

Бали за підсумковий контроль та поточну успішність студентів деканат вносить у програму Контингент і ранжує їх. Ранжування проводять на підставі отриманих балів за дисципліну згідно національної шкали та шкали ЄКТС (див. Положення про організацію освітнього процесу).

15. Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для диференційного заліку, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
180-200	A	Відмінно	зараховано
170-179,99	B	Добре	
160-169,99	C		
141-159,99	D	Задовільно	
122-140,99	E		
0-121,99	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

15. Методичне забезпечення.

Методичне забезпечення мають всі види навчальної діяльності: лекції, практичні заняття, самостійна робота студентів.

Методичне забезпечення лекційного курсу:

1. Тези лекцій.
2. Методичні розробки лекцій.
3. Презентації лекцій.

4. Фотокопії демонстраційних рентгенограм.

Методичне забезпечення практичних занять:

1. Методичні розробки практичних занять для викладачів.
2. Методичні розробки практичних занять для студентів.
3. Пакети ситуаційних задач.
4. Таблиці, імунограми, результати шкірного тестування.
5. Результати шкірних тестів, лабораторних, інструментальних досліджень.

Методичне забезпечення самостійної роботи студентів:

1. Додаткова література
2. Варіанти завдань для самостійної роботи студентів.

Методичне забезпечення проведення підсумкового контролю:

1. Ситуаційні задачі з чотирма питаннями в кожній задачі.
2. Комплекси результатів дослідження імунологічної та алергодіагностики.
3. Оглядові фотографії пацієнтів з первинними імунодефіцитами.
4. Відповідь на одне питання з переліку питань для підготовки до підсумкового контролю.

16. Рекомендована література

Основна

Підручники, посібники:

1. Лекції з клінічної імунології для практичних лікарів (частина друга) під ред. проф. Чоп'як В.В. / Львів.- Видавництво ЛНМУ ім. Данила Галицького.-2015.-622 с.
2. Чоп'як В., Потьомкіна Г., Гаврилюк А., Ліщук-Якимович Х., Головин Р., Толох О. Клінічна імунологія та алергологія (посібник для проведення практичних занять).-Львів.-Видавець Тетюк Т.В.-2015.-207 с.
3. Андрейчин М.А., Чоп'як В.В., Господарський І.Я. Клінічна імунологія та алергологія / Тернопіль: Укрмедкнига.-2004.-370 с.
4. Чоп'як В.В., Потьомкіна Г.О., Ломіковська М.П., Зубченко С.О. « Медикаментозна алергія: імунопатогенез, клініка, діагностика, лікування, профілактика». – Львів: «НеоДрук», - 2020.-106 с.
5. За редакцією проф. Чернишової Л.І., Волози А.П. «Дитяча імунологія». – Київ: №Медицина». -2013.-719с.

Допоміжна

1. Актуальні питання алергології в практиці сімейного лікаря. Навч. посібник// Вороненко Ю.В., Шекера О.Г., Кузнецова Л.В., К.: «Заславський», 2016.-324 с.
2. Анафілаксія// за ред. Кузнецової Л.В., Бабаджана В.Д., Зайкова С.В.- Київ, 2014.- 228 с.
3. Аллергология и клиническая аллергология// под ред. акад. Хаитова Р.М., Ильиной Н.И// ГЭОТАР « Медиа “, 2018.- 352с.
4. Бондаренко Т.М., Кузнецова Л.В., Літус В.І. Цілорічний алергічний риніт, клініко-імунологічні особливості перебігу, діагностичні і лікувальні алгоритми// К.:ТОВ , 2018.- «Юстон».- 120с.
5. Гэвин Спикетт. Клиническая иммунология и аллергология. Оксфордский справочник. – 2019, 832 с.
6. Імунологія.- Нац. підручник// під ред. Кузнецової Л.В., Бабаджана В.Д., Літус В.І. – Київ.- 2015.-584 с.
7. Клінічна імунологія та алергологія (посібник для практичних занять// Чоп'як В.В., Потьомкіна Г.О., Гаврилюк А.М. – 2017. – 224с.
8. Наказ МОЗ України від 30.12.2015 №916 : Медикаментозна алергія, включаючи анафілаксію.
9. Пухлик Б.М.: Аллергология для семейного врача.- Винница.- 2012.
10. Allergy. Official Journal of the European Academy of Allergy and Clin Immunol.- 2019

11. Singh A.B. Allergy and allergen immunotherapy new mechanizms and strategies.-2017., Edition 1, publ Apple Academic Press Inc. , pades 528

17. Інформаційні ресурси

Адреса сайту/ кафедри фтизіатрії з курсом клінічної імунології / www.phthisiatry.at.ua.

Електронна адреса сайту університету: <http://vnmu.edu.ua>

Електронна адреса сайту бібліотеки університету: <http://library.vnmu.edu.ua>

Всесвітня організація охорони здоров'я <http://www.who.int/en/>

Центр тестування <https://www.testcentr.org.ua/uk/>

МОЗ України <https://moz.gov.ua/>

Центр громадського здоров'я МОЗ України <https://phc.org.ua/kontrol-zakhvoryuvan>