



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ**  
**УНІВЕРСИТЕТ**  
**Факультет медико-фармацевтичних технологій**  
**Кафедра Клінічної лабораторної діагностики**

**ВНУТРІШНЯ МЕДИЦИНА З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ**  
**ДОСЛІДЖЕНЬ**

**ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ**  
**ДО РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ**  
**освітньої компоненти**

підготовки \_\_\_\_\_ перший (бакалаврський) рівень \_\_\_\_\_

галузі знань \_\_\_\_\_ 22 Охорона здоров'я \_\_\_\_\_

спеціальності 224 Технології медичної діагностики та лікування \_\_\_\_\_

освітньої програми \_\_\_\_\_ «Лабораторна діагностика» \_\_\_\_\_

спеціалізації (й) \_\_\_\_\_

Зміни та доповнення до робочої програми освітньої компоненти «Внутрішня медицина з оцінкою результатів досліджень» спеціальності **224 Технології медичної діагностики та лікування** освітньої програми «**Лабораторна діагностика**» здобувачів вищої освіти 2 курсу (3.10д).

Розробники: Литвиненко Г.Л. – доц. ЗВО кафедри клінічної лабораторної діагностики к.м.н., доцент

Зміни та доповнення до робочої програми розглянуті та затверджені на засіданні кафедри клінічної лабораторної діагностики НФаУ

Протокол від «31» серпня 2023 року № 1

Зав. кафедри



проф. Римма СРЬОМЕНКО

Зміни та доповнення до робочої програми схвалені на засіданні профільної методичної комісії з біомедичних дисциплін

Протокол від «01» вересня 2023 року № 1

Голова профільної комісії



проф. Надія КОНОНЕНКО

## 1. Опис освітньої компоненти

Найменування показників	Спеціальність, спеціалізація освіти програма, рівень вищої освіти	Характеристика освітньої компоненти	
		денна форма	заочна форма
Кількість кредитів <b>6,5</b>	Спеціальність: <u>224 Технології медичної діагностики і лікування</u> (код і найменування спеціальності)	<b>Обов'язкова</b>	
Модулів – 1		Мова навчання	
Змістових модулів – 2	Спеціалізація <u>22 Охорона здоров'я</u> (код і найменування спеціалізації)	<b>Українська</b>	
Загальна кількість годин – <b>195</b>		Семестр	
Кількість тижнів викладання освітньої компоненти – 19	Освітня програма:  <u>Лабораторна діагностика</u> (найменування освітньої програми)	<b>3</b>	<b>4</b>
Кількість годин на тиждень для <b>денної форми</b> : аудиторних – 78 самостійної роботи – 98		Лекції	
	Рівень вищої освіти <u>перший</u> <b>(бакалаврський)</b> (назва рівня вищої освіти)	<b>19 год.</b>	<b>год.</b>
		Семінарські заняття	
		<b>год.</b>	<b>год.</b>
		Практичні заняття	
		<b>78 год.</b>	<b>год.</b>
		Лабораторні заняття	
		<b>год.</b>	<b>год.</b>
		Самостійна робота	
		<b>98 год.</b>	<b>год.</b>
		Вид семестрового контролю:	
		<b>Диф. залік</b>	<b>Диф. залік</b>

*Примітка:* 1 кредит ECTS – 30 годин;

аудиторне навантаження – %, самостійна робота – % для денної форми

## 2. Структура освітньої компоненти

Назви змістових модулів і тем	Обсяг у годинах					
	денна форма					
	Усього	у тому числі				
л		п	лаб.	сем.	с. р.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<b>Змістовий модуль 1. Хвороби органів дихання, хвороби органів кровообігу, хвороби органів травлення, хвороби сечової системи, хвороби ендокринної системи та обміну речовин.</b>						
<b>Тема 1.</b> Пневмонії, плеврити та плевральні випоти. Визначення. Класифікація. Клінічні прояви та їх особливості. Діагностика.	<b>8</b>	2	3			3
<b>Тема 2.</b> Бронхіальна астма. Визначення. Етіологія, особливості патогенезу. Класифікація. Клінічні прояви. Зміни лабораторних та інструментальних методів дослідження залежно від ступеня тяжкості.	<b>6</b>		3			3
<b>Тема 3.</b> Хронічне обструктивне захворювання легень. Емфізема легень. Легенева недостатність. Визначення. Класифікація. Клінічні прояви. Зміни лабораторних та інструментальних методів досліджень.	<b>8</b>	2	3			3

<b>Тема 4.</b> Абсцес легенів Пневмосклероз. Ателектази. Патогенез, клінічні прояви. Особливості клініко-лабораторних та інструментальних методів досліджень.	<b>6</b>		3			3
<b>Тема 5.</b> Артеріальні гіпертензії. Гіпертензивні кризи. Визначення. Класифікація. Клінічні прояви та дані додаткових методів дослідження.	<b>8</b>	2	3			3
<b>Тема 6.</b> Атеросклероз. Ішемічна хвороба серця. Раптова зупинка кровообігу. Принципи серцево-легеневої реанімації. Визначення. Патогенез, клінічні прояви. Діагностика.	<b>6</b>		3			3
<b>Тема 7.</b> Гострий коронарний синдром (гострий інфаркт міокарду). Визначення. Класифікація. Особливості клінічного перебігу і діагностики.	<b>8</b>	2	3			3
<b>Тема 8.</b> Гостра серцева недостатність (ліво- та правошлуночкова), гостра судинна недостатність, хронічна серцева недостатність. Визначення. Основні причини. Клінічні прояви. Діагностика.	<b>6</b>		3			3
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>24</b>			<b>24</b>
<b>Змістовий модуль 2. Хвороби органів травлення, хвороби сечової системи, хвороби ендокринної системи та обміну речовин.</b>						
<b>Тема 9.</b> Хронічні гастрити. Виразкова хвороба шлунка та дванадцятипалої кишки. Визначення. Основні причини. Клінічні прояви. Діагностика <i>Hp</i> -інфекції.	<b>7</b>	1	3			3
<b>Тема 10.</b> Хвороби стравоходу. ГЕРХ. Визначення. Класифікації, етіологія і патогенез, клініка, діагностика.	<b>7</b>	1	3			3
<b>Тема 11.</b> Хвороби підшлункової залози та кишечника. Визначення. Класифікації, етіологія і патогенез, клініка, діагностика.	<b>6</b>	-	3			3
<b>Тема 12.</b> Хвороби біліарної системи та печінки. Хронічні холецистити, жовчнокам'яна хвороба, алкогольні хвороби печінки, вірусні гепатити, неалкогольна жирова печінка, цироз. Визначення. Класифікації, етіологія і патогенез, клініка, діагностика.	<b>7</b>	1	3			3
<b>Тема 13.</b> Хронічна хвороба нирок. Гострий та хронічний пієлонефрит та гломерулонефрит. Етіологічні чинники, основні ланки патогенезу. Клінічна та морфологічна класифікація. Діагностичні критерії.	<b>7</b>	1	3			3
<b>Тема 14.</b> Сечокам'яна хвороба. Етіологія, патогенез, клінічні прояви, діагностичні критерії.	<b>6</b>		3			3
<b>Тема 15.</b> Гостра та хронічна ниркова недостатність. Фактори ризику, типи та основні їх причини. Патофізіологічні та функціональні зміни при ХНН. Клінічні прояви. Діагностика.	<b>6</b>		3			3

<b>Тема 16.</b> Амілоїдоз. Основні етіологічні чинники та ланки патогенезу. Класифікація. Клінічні прояви. Лабораторна та інструментальна діагностика.	<b>6</b>		3			3
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>24</b>			<b>24</b>
<b>Змістовий модуль 3. Хвороби ендокринної системи та обміну речовин.</b>						
<b>Тема 17.</b> Цукровий діабет (ЦД). Визначення. Класифікація. Етіологія і патогенез. Клінічна і лабораторна діагностика. Ускладнення, мікроангіопатії (ретинопатія, нефросклероз). Діабетична гіпер- і гіпоглікемічні коми. Невідкладна допомога при діабетичних комах.	<b>11</b>	1	3			7
<b>Тема 18.</b> Гіпертиреоз. Гіпотиреоз. Захворювання паращитоподібних залоз. Захворювання наднирників. Хвороби гіпофіза.	<b>11</b>	1	3			7
<b>Тема 19.</b> Ожиріння. Метаболічний синдром. Основні медичні наслідки ожиріння – метаболічний синдром, цукровий діабет, серцево-судинні захворювання та захворювання шлунково-кишкового тракту. <b>Контроль змістового модулю.</b>	<b>10</b>		3			7
<b>Разом за змістовим модулем 3</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	-	-	<b>21</b>
<b>Змістовий модуль 4. Хвороби органів кровотворення. алергічні хвороби. вторинні імунodefіцити</b>						
<b>Тема 20.</b> Анемії. Залізодефіцитні анемії. Мегалобластні анемії. Гіпо-, апластичні та гемолітичні анемії. Визначення. Загальні прояви анемії. Етіологія. Патогенез. Діагностика.	<b>8</b>	1	3	-	-	4
<b>Тема 21.</b> Тромбоцитопенії та тромбоцитопатії. Хвороба Верльгофа. Спадкові та набуті коагулопатії. Гемофілії А, В, С, хвороба фон Віллебранда. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клініка. Діагностика.	<b>7</b>	-	3			4

<b>Тема 22.</b> Гострі мієлоїдні та лімфобластні лейкої. Визначення . Етіологія, патогенез, клінічна симптоматика, загальні принципи діагностики.	<b>8</b>	1	3			4
<b>Тема 23.</b> Хронічні лейкої. Мієлопроліферативні й лімфопроліферативні лейкої. Агранулоцитоз, лейкопенія. Визначення. Етіологія, патогенез, клінічна симптоматика, загальні принципи діагностики.	<b>7</b>	-	3			4
<b>Тема 24.</b> Анафілактичний шок, анафілактоїдна реакція, кропив'янка, ангіоневротичний набряк. Вторинні імунодефіцити. Синдром набутого імунодефіциту (СНІД). Визначення . Етіологія, патогенез, клінічна симптоматика, загальні принципи діагностики.	<b>8</b>	1	3			4
<b>Тема 25.</b> Системні захворювання сполучної тканини. Системні васкуліти. Системний червоний вовчак (СЧВ). Визначення. Етіологічні чинники та патогенез. Класифікація. Клінічні прояви. Діагностичні критерії.	<b>8</b>	1	3			4
<b>Тема № 26.</b> Ревматоїдний артрит. Остеоартрит. Реактивні артрити. Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Клінічна картина. Критерії діагностики. <b>Контроль змістового модулю.</b>	<b>9</b>	1	3			5
<b>Разом за змістовим модулем 4</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	-	-	<b>29</b>
<b>Семестровий диф. залік з модуля «Внутрішня медицина з оцінкою результатів досліджень»</b>						
<i>Усього годин</i>	<b>195</b>	<b>19</b>	<b>78</b>	-	-	<b>98</b>

### 3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах
		3 р.10міс.
1.	Пневмонії, плеврити. Бронхіальна астма. Хронічне обструктивне захворювання легень.	2
2.	Гіпертонічна хвороба. Гіпертензивні кризи. Ішемічна хвороба серця. Інфаркт міокарду.	2
3.	Гострий та хронічний гастрит. Виразкова хвороба. шлунку та кишківника. Хвороби стравоходу. ГЕРХ	2
4.	Методи дослідження при захворюваннях гепатобіліарної системи. Хронічний панкреатит	2
5.	Основні симптоми та синдроми при захворюваннях нирок. Пієлонефрити та гломерулонефрити. Гостра ниркова недостатність. Хронічна ниркова недостатність.	2
6.	Основні симптоми і синдроми при цукрового діабету. диференціальна діагностика гіпер- та гіпоглікемічних коми.	1
7.	Основні симптоми і синдроми при захворюваннях щитовидної залози: гіпер- і гіпотиреоз. принципи діагностики.	1
8.	За захворювання гіпоталамо-гіпофізарно-надниркової системи. Хвороба Аддісона. хвороба Іценко-Кушинга. Акромегалія. Гігантизм. Гіпофізарний нанізм. Нецукровий діабет	1

9.	Хвороби системи крові. Анемії. Залізодефіцитні анемії. Мегалобластні анемії. Гіпо-, апластичні та гемолітичні анемії.	2
10.	Гострі мієлоїдні та лімфобластні лейкозії.	1
11.	Анафілактичний шок, анафілактоїдна реакція, кропив'янка, ангіоневротичний набряк.	1
12.	Методи дослідження при захворюваннях опорно-рухового апарату. Системні васкуліти. Системний червоний вовчак. Ревматоїдний артрит. Остеоартроз. Подагра.	2
<b>Усього годин</b>		<b>19</b>

#### 4. Теми семінарських занять

Не передбачено робочим навчальним планом.

#### 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах
		Зр.10міс.
1.	Пневмонії. Плеврити та плевральні випоти. Визначення. Класифікація. Клінічні прояви та їх особливості. Діагностика.	4
2.	Бронхіальна астма. Визначення. Етіологія, особливості патогенезу. Класифікація. Клінічні прояви.	4
3.	Хронічне обструктивне захворювання легень. Емфізема легень. Легенева недостатність. Визначення. Класифікація. Клінічні прояви.	4
4.	Абсцес легенів Пневмосклероз. Ателектази. Патогенез, клінічні прояви. Особливості клініко-лабораторних та інструментальних методів досліджень.	3
5.	Артеріальні гіпертензії. Есенціальна артеріальна гіпертензія. Симптоматичні артеріальні гіпертензії. Гіпертензивні кризи. Визначення. Класифікація. Клінічні прояви та дані додаткових методів дослідження.	4
6.	Атеросклероз. Ішемічна хвороба серця. Раптова зупинка кровообігу. Принципи серцево-легеневої реанімації. Визначення. Клініка, діагностика.	3
7.	Гострий коронарний синдром. Визначення. Класифікація. гострого інфаркту міокарду. Особливості клінічного перебігу і діагностики.	3
8.	Гостра серцева недостатність (ліво- та правошлуночкова) та гостра судинна недостатність. Хронічна серцева недостатність. Визначення. Основні причини. Клінічні прояви. Діагностика.	3
9.	Хронічні гастрити. Виразкова хвороба шлунка та дванадцятипалої кишки. Визначення. Основні причини. Клінічні прояви. Діагностика <i>Нр-інфекції</i> .	4
10.	Хвороби стравоходу. ГЕРХ. Визначення. Класифікації, етіологія і патогенез, клініка, діагностика.	3
11.	Хвороби підшлункової залози та кишечника. Визначення. Класифікації, етіологія і патогенез, клініка, діагностика.	3
12.	Хвороби біліарної системи та печінки. Хронічні холецистити, жовчнокам'яна хвороба, алкогольні хвороби печінки, вірусні гепатити, неалкогольна жирова печінка, цироз.	3

13.	Хронічна хвороба нирок. Гломерулярні хвороби нирок. Тубулоінтерстиційні та судинні хвороби нирок. Класифікація гломерулярних хвороб нирок. Етіологічні чинники, основні ланки патогенезу. Клінічна та морфологічна класифікація гострого та хронічного гломерулонефриту.	4
14.	Сечокам'яна хвороба. Етіологія, патогенез, клінічні прояви, діагностичні критерії.	3
15.	Гостра та хронічна ниркова недостатність. Клінічні прояви ХНН.	3
16.	Амілоїдоз. Основні етіологічні чинники та ланки патогенезу. Класифікація амілоїдозу. Клінічні прояви амілоїдозу різної локалізації. Лабораторна та інструментальна діагностика.	3
17.	Цукровий діабет. Визначення. Класифікація. Етіологія і патогенез. Симптоматика ЦД I та II типів.	4
18.	Захворювання щитоподібної залози. Гіпертиреоз. Гіпотиреоз. Захворювання паращитоподібних залоз. Захворювання наднирників. Хвороби гіпофіза.	3
19.	Ожиріння. Метаболічний синдром. Основні медичні наслідки ожиріння – метаболічний синдром, цукровий діабет, серцево-судинні захворювання та захворювання шлунково-кишкового тракту.	3
20.	Анемії. Залізодефіцитні анемії. Мегалобластні анемії. Гіпо-, апластичні та гемолітичні анемії. Визначення. Загальні прояви анемії. Етіологія. Патогенез. Діагностика.	2
21.	Тромбоцитопенії та тромбоцитопатії. Хвороба Верльгофа. Спадкові та набуті коагулопатії. Гемофілії А, В, С, хвороба фон Віллебранда. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клініка. Діагностика.	4
22.	Гострі мієлоїдні та лімфобластні лейкомії. Визначення . Етіологія, патогенез, клінічна симптоматика, загальні принципи діагностики.	4
23.	Хронічні лейкомії. Мієлопроліферативні й лімфопроліферативні лейкомії. Агранулоцитоз, лейкопенія. Визначення. Етіологія, патогенез, клінічна симптоматика, загальні принципи діагностики.	4
24.	Анафілактичний шок, анафілактоїдна реакція, кропив'янка, ангіоневротичний набряк. Вторинні імунодефіцити. Синдром набутого імунодефіциту (СНІД). Визначення . Етіологія, патогенез, клінічна симптоматика, загальні принципи діагностики.	4
25.	Системні захворювання сполучної тканини. Системні васкуліти. Системний червоний вовчак (СЧВ). Визначення. Етіологічні чинники та патогенез. Класифікація. Клінічні прояви. Діагностичні критерії.	4
26.	Ревматоїдний артрит. Остеоартрит. Реактивні артрити. Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Клінічна картина. Критерії діагностики.	4
<b>Семестровий диф. залік з модуля «Внутрішня медицина з оцінкою результатів досліджень».</b>		
<b>Усього годин</b>		<b>90</b>

## 6. Теми лабораторних занять

Не передбачено робочим навчальним планом.

## 7. Самостійна робота

№ в/п	Назва теми	Обсяг у годинах
----------	------------	--------------------



1.	Хвороби органів дихання. Пухлини легенів.	9
2.	Хвороби органів кровообігу. Нейроциркуляторна дистонія. Недостатність кровообігу.	9
3.	Хвороби органів травлення. Цирози печінки. Жовтяниці. Уреазний дихальний тест.	9
4.	Дифузні захворювання сполучної тканини і суглобів. Деформуючий остеоартроз.	9
5.	Лабораторна діагностика ендокринної патології Хронічна недостатність кори надниркової залози	9
6.	Лабораторна діагностика ендокринної патології Лабораторні показники компенсації та декомпенсації цукрового діабету та метаболічного синдрому.	9
7.	Лабораторна діагностика патології щитовидної залози. Гіпотиріози.	9
8.	Лабораторна діагностика колагенозів. Професійні захворювання.	9
9.	Лабораторні показники у геронтології. Складна патологія.	9
10.	Невідкладні стани в терапії.	8
<b>Усього годин</b>		<b>98</b>

## 8. Критерії та порядок оцінювання результатів навчання

Максимально кількість балів, що присвоюється студентам при засвоєнні кожного модулю (залікового кредиту) – 100.

Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті відповідно з конкретними цілями кожної теми.

На кожному практичному занятті студент відповідає на тестові завдання за темою практичного заняття, вирішує задачі, стандартизовані питання, знання яких необхідно для розуміння поточної теми, питання лекційного курсу і самостійної роботи, які стосуються поточного заняття; демонструє знання і вміння практичних навичок відповідно до теми практичного заняття.

### Схема нарахування та розподіл балів, які отримують студенти

В модулі 2 змістовних модулів.

Поточне тестування та самостійна робота				Сума
Модуль 1				
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Змістовий модуль 3	Змістовий модуль 4	<b>60-100</b>
Т (1-8)	Т (9-16)	Т (17-19)	Т (20-26)	
<b>15-25</b>	<b>15-25</b>	<b>15-25</b>	<b>15-25</b>	

Бали поточного контролю (змістовні модулі), отримані студентом протягом вивчення дисципліни в рамках модулю, складаються з суми змістових модулів, загальна сума балів складає від 60 (мінімальна кількість) до 100 (максимальна кількість) балів.

Семестровий контроль здійснюється по завершенню вивчення модулю. До підсумкового контролю допускаються студенти, які виконали всі види робіт, передбачених навчальною програмою та при вивченні модулю набрали кількість балів, не меншу за мінімальну.

Форма проведення підсумкового контролю стандартизована і включає контроль теоретичної і практичної підготовки. Максимальна кількість балів підсумкового контролю

дорівнює 40. Підсумковий модульний контроль вважається зарахованим, якщо студент набрав не менше 24 балів.

## 9. **Форми поточного і підсумкового контролю успішності навчання**

*Поточна навчальна діяльність* оцінюється під час кожного заняття: на практичному занятті тестовий письмовий контроль, контроль теоретичних знань, контроль практичних умінь та навичок.

Контроль засвоєння *змістового модулю* полягає у тестовому контролі знань.

Семестровий контроль проводиться у формі *семестрового заліку, семестрового диференційованого заліку*.

Форма підсумкового модульного контролю – семестровий диф. залік.