

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

УХВАЛЕНО
Вченою радою ХНМУ
від 30.06.2023 р.
протокол № 7

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ ХНМУ
від 03.07.2023 р. № 99

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти

Галузь знань	- 22 – Охорона здоров'я
Спеціальність	- 224 – «Технології медичної діагностики та лікування»
Спеціалізація	- Лабораторна діагностика
Освітньо-професійна програма	- Лабораторна діагностика
Кваліфікація освітня	- магістр з технологій медичної діагностики та лікування за спеціалізацією «Лабораторна діагностика»
Кваліфікація професійна	- лікар-лаборант
Форма навчання	- денна
Термін навчання	- 1 рік 6 міс.
На базі освітнього ступеня	- бакалавр зі спеціалізації Лабораторна діагностика

Харків – 2023

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Вступ

1. Навчальний план підготовки фахівців освітнього ступеня магістр галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 224 Технології медичної діагностики та лікування, спеціалізація Лабораторна діагностика складено згідно з Законом України «Про вищу освіту» з урахуванням стандарту вищої освіти з даної спеціальності та відповідно до Освітньої програми «Лабораторна діагностика». План побудовано за Європейською кредитною трансферно-накопичувальною системою, яка орієнтована на можливість визнання навчальних досягнень студентів незалежно від місця навчання.

2. Основні принципи побудови навчального плану

Навчальний план побудовано за Європейською кредитною трансферно-накопичувальною системою.

2.1. Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система (ЄКТС) система трансферу і накопичення кредитів, що використовується в Європейському просторі вищої освіти з метою надання, визнання, підтвердження кваліфікації та освітніх компонентів і сприяє академічній мобільності здобувачів вищої освіти. Система ґрунтується на визначенні навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених результатів навчання, та обліковується у кредитах ЄКТС.

Кредит Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (далі – кредит ЄКТС) – одиниця вимірювання обсягу навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених (очікуваних) результатів навчання. Обсяг одного кредиту становить 30 годин. Навантаження одного навчального року становить 60 кредитів ЄКТС. Кредит ЄКТС включає усі види робіт студента: аудиторну, самостійну, підготовку до атестації, виробничу практику, виконання курсових робіт тощо.

Формами підсумкового контролю з кожної дисципліни є екзамени, диференційовані заліки, заліки. Екзамени проводяться в період екзаменаційної сесії, яка визначається з розрахунку: не менше 2/3 тижня на екзамен.

2.2 Перелік та обсяг дисциплін навчального плану розроблено з урахуванням набуття здобувачами вищої освіти інтегральних, загальних та спеціальних компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти з даної спеціальності.

2.3 Навчальний план структурований у кредитах ЄКТС.

2.4. Навчальний план підготовки магістра за спеціальністю 224 Технології медичної діагностики та лікування, спеціалізація Лабораторна діагностика дає можливість випускникам працювати лікарями-лаборантами, науковими співробітниками, викладачами ВНЗ за даною спеціальністю.

3. Основні положення

3.1. Навчальний план складено з розрахунку 1 р. 6 міс. навчання або 90 кредитів ЄСТС. Один кредит ЄСТС становить 30 академічних годин. Загальне навчальне навантаження включає час на проведення лекцій, практичних, семінарських і лабораторних занять, консультацій, практик, самостійної та індивідуальної роботи, контрольних заходів.

Тижневе аудиторне навантаження становить біля 22 навчальних годин для студента. Обсяг самостійної роботи складає від 1/2 до 2/3 загальної кількості годин на вивчення кожної конкретної навчальної дисципліни.

3.2. Графік навчального процесу складається з трьох навчальних семестрів, в третьому семестрі передбачено написання магістерської роботи за визначеною темою та її захист. Графік навчального процесу складається і затверджується на кожен навчальний рік.

3.3. Структура навчального плану є предметно інтегрованою і зорієнтована на дотримання логічної послідовності викладання дисциплін.

3.4. Максимальний навчальний час підготовки становить 2700 годин / 90 кредитів ЄСТС. 1 кредит ЄСТС становить 30 академічних годин. Тижневе аудиторне навантаження студентів складає біля 22 годин. Навчальний час, відведений на самостійну роботу, складає від 1/3 до 2/3 загального обсягу часу на вивчення кожної конкретної навчальної дисципліни.

3.5. Навчальний час – 2700 годин розподіляється на компоненти: - обов'язкові компоненти – 73,3% та вибіркові компоненти – 26,7%. За весь термін навчання студент вивчає 18 обов'язкових компонент та 6 вибіркових.

3.6. Виробнича практика проводиться з 6-годинним денним навантаженням при 5-денному тижні.

3.7. Атестація осіб, які здобувають ступень магістра, включає Єдиний державний кваліфікаційний іспит та публічний захист кваліфікаційної (магістерської) роботи за визначеною темою. Єдиний державний кваліфікаційний іспит проводиться у формі інтегрованого тестового іспиту «Крок», його результати визначаються, як «склав», «не склав». Результати публічного захисту магістерської роботи визначаються оцінками: за 200-бальною шкалою, «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно» за національною шкалою та шкалою ЄСТС (A, B, C, D, E, F_x, F).

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (224 «технології медичної діагностики та лікування», магістр)

Рік навчання	Вересень				29.09-5.10	Жовтень			27.10-2.11	Листопад				Грудень				29.12-4.01	Січень			26.01-1.02	Лютий				23.02-1.03	Березень				30.03-5.04	Квітень			27.04-3.05	Травень				Червень				29.06-5.07	Липень			27.07-2.08	Серпень						
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16	2		9	16	23	6		13	20	4		11	18	25	1	8	15	22	6		13	20	3		10	17	24				
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22	8		15	22	29	2		9	26	10		17	24	31	7	14	21	28	12		19	26	9		16	23	30				
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Атестація осіб, які
здобувають ступінь
магістра

Канікули

Виробнича практика

Переддипломна
практика

□

Е

П

=

≈

П

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ

КУРСИ	Всього теоретичного навчання	Екзаменаційна сесія (в тижнях)	Практики (в тижнях)		Атестація осіб, які здобувають ступінь магістра	Канікули (в тижнях)	Всього тижнів у навчальному році
	Тижнів		Виробнича	Переддипломна			
1	32	2,5	5	-	-	12,5	52
2	16	-	-	-	10	-	26
Разом	48	2,5	5	-	10	12,5	78

**Навчальний план за циклами навчання спеціальності 224-технології медичної діагностики та лікування
освітнього ступеня магістр спеціалізації лабораторна діагностика**

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Кільк. кредитів ECTS	Кількість годин						Вид контролю	Розподіл годин по курсам	
			Всього	Ауд.	Лекції	Семінар.	Прак. Лаборат.	СРС		I	II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
1.1 Цикл загальної підготовки											
1	Педагогіка та мистецтво викладання у вищій школі	3,5	105	42	16		26	63	іспит	105	
2	Соціологія медицини	3	90	45	20	25		45	д/з	90	
3	Англійська мова	3,5	105	40			40	65	д/з	105	
4	Методологія наукової роботи	3	90	40	16		24	50	д/з	90	
5	Інформаційні технології в медицині	3	90	35	10		25	55	д/з	90	
Всього		16	480	202	62	25	115	278		480	
2.1 Цикл професійної підготовки											
6	Клінічна бактеріологія, вірусологія та мікологія	3	90	45	18		27	45	д/з		90
7	Система управління якістю лабораторних досліджень	3	90	45	8		37	45	д/з		90
8	Доказова медицина. Стандарти лабораторних досліджень	3	90	45	10		35	45	д/з		90
9	Клінічна оцінка лабораторних досліджень	3	90	48	8		40	42	д/з	90	
10	Судова медицина	3	90	40	16		24	50	д/з	90	
11	Клінічна патогістологія	5	150	63	20		43	87	іспит	150	
12	Біохімія патологічних процесів	3	90	48	8		40	42	д/з	90	
13	Клінічна імунологія та алергологія	3,5	105	48	8		40	57	іспит	105	
14	Вплив ліків на лабораторні показники	3	90	50	10		40	40	д/з		90
15	Цитологічна діагностика	5,5	165	76	20		56	89	іспит	165	
16	Санітарно-гігієнічна експертиза	3	90	48	12		36	42	д/з		90
Всього		38	1140	556	138		418	584		690	450

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
17	Вибіркова дисципліна (1-й курс)	4	120	40				80		120	
18	Вибіркова дисципліна (1-й курс)	4	120	40				80		120	
19	Вибіркова дисципліна (1-й курс)	4	120	40				80		120	
20	Вибіркова дисципліна (1-й курс)	4	120	40				80		120	
21	Вибіркова дисципліна (3-й семестр)	4	120	45				75			120
22	Вибіркова дисципліна (3-й семестр)	4	120	45				75			120
Всього		24	720	250				470		480	240
Практичне навчання:											
23	Педагогічна практика	1	30						д/з	30	
24	Виробнича практика за спеціальністю в лабораторіях: патогістологічній, імунологічній, біохімічній, цитологічній	4	120						д/з	120	
Атестація		7	210								210
Загальний обсяг годин		90	2700	1008				1332		1800	900

№з/п	Види практичного навчання	Семестр	Тижнів
1	Педагогічна практика	1	1
2	Виробнича практика за спеціальністю в лабораторіях:	2	4
	-патогістологічній		1
	- імунологічній		1
	-біохімічній		1
	-цитологічній.		1

Атестація:

ЄДКІ (Інтегрований тестовий іспит «Крок») та публічний захист кваліфікаційної (магістерської) роботи

Навчальний план за роками навчання

1-й рік навчання: навчальних тижнів –32, екзаменаційна сесія –2,5 т., педагогічна практика –1 т., виробнича практика за спеціальністю-4 т., канікули (зимові та літні -12,5 т.),

№з/п	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Вид контролю
			Всього	Ауд.	Лекції	Семінари	Практичні, Лаборатор.	СРС	
1	Педагогіка та мистецтво викладання у вищій школі	3,5	105	42	16		26	63	іспит
2	Англійська мова	3,5	105	40			40	65	д/з
3	Методологія наукової роботи	3	90	40	16		24	50	д/з
4	Інформаційні технології в медицині	3	90	35	10		25	55	д/з
5	Клінічна оцінка лабораторних досліджень	3	90	48	8		40	42	д/з
6	Судова медицина	3	90	40	16		24	50	д/з
7	Клінічна патогістологія	5	150	63	20		43	87	іспит
8	Біохімія патологічних процесів	3	90	48	8		40	42	д/з
9	Клінічна імунологія та алергологія	3,5	105	48	8		40	57	іспит
10	Цитологічна діагностика	5,5	165	76	20		56	89	іспит
11	Соціологія медицини	3	90	45	20	25		45	д/з
11	Вибіркова дисципліна	4	120	40				80	залік
12	Вибіркова дисципліна	4	120	40				80	залік
13	Вибіркова дисципліна	4	120	40				80	залік
14	Вибіркова дисципліна	4	120	40				80	залік
15	Педагогічна практика	1	30	Аудиторні години визначаються за чинним положенням про виробничу практику					д/з
15	Виробнича практика за спеціальністю в лабораторіях: патогістологічний -1 т., імунологічний -1 т., біохімічний -1 т., цитологічний -1 т.)	4	120	Аудиторні години визначаються за чинним положенням про виробничу практику					д/з
Всього за 1-й рік		60	1800	685				965	
Середня кількість аудиторних годин на тиждень - 21,4									

Вибіркові дисципліни: Іноземна мова, Променева діагностика, Медична психологія, Правознавство та медичне законодавство, Англійська мова, Методи генетичної діагностики, Трансфузіологія, Інфекційний контроль, Хвороби цивілізацій, Педагогічні комунікації, Теорія освіти та навчання, Медицина і художня культура, Рекламно-інформаційні технології в медицині; Інформатизація в сфері громадського здоров'я; Європейський стандарт комп'ютерної грамотності, Антикорупція та доброчесність

2-й рік навчання:

навчальних тижнів –16, написання магістерської роботи -7 т., атестація – 3 т

№з/п	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Вид контролю
			Всього	Ауд.	Лекції	Семинари	Практичні, Лаборатор.	СРС	
1	Клінічна бактеріологія, вірусологія та мікологія	3	90	45	18		27	45	д/з
2	Система управління якістю лабораторних досліджень	3	90	45	8		37	45	д/з
3	Доказова медицина. Стандарти лабораторних досліджень	3	90	45	10		35	45	д/з
4	Вплив ліків на лабораторні показники	3	90	50	10		40	40	д/з
5	Санітарно-гігієнічна експертиза	3	90	48	12		36	42	д/з
6	Вибіркова дисципліна	4	120	45				75	залік
7	Вибіркова дисципліна	4	120	45				75	залік
8	Атестація	7,0	210					210	
Всього за 2-й рік		30	900	323	58		175	577	
Середня кількість аудиторних годин на тиждень - 20,2									

Вибіркові дисципліни: Англійська мова, Професійна психологія та управління конфліктами, Військово-медична допомога (тактична медицина), Основи патентознавства, Токсикологія, Медичний Харків у персоналіях, Соціальна медицина, Медичні експертні системи.

Атестація: ЄДКІ (Інтегрований тестовий іспит «Крок») та публічний захист кваліфікаційної (магістерської) роботи