


Міністерство освіти і науки УКРАЇНИ
Міністерство охорони здоров'я УКРАЇНИ
КЗВО ЛОР «ЛЬВІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ІМЕНІ АНДРЕЯ КРУПІНСЬКОГО»
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Розглянуто та схвалено на засіданні Вченої ради КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»

протокол № 10 від 31.05 2023 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор КЗВО ЛОР
«Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»


проф. Кривко Ю.Я.
«31» 05 2023 р.

Освітньо-професійна програма:

«**ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА**»

Галузь знань: 22 Охорона здоров'я

Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування

Рік вступу: 2023

Освітньо-професійний ступінь: *фаховий молодший бакалавр*

Професійна кваліфікація: *лаборант (медицина)*

Термін навчання: *2 роки 10 місяців*

На основі: *базової загальної середньої освіти*
Форма здобуття фахової передвищої освіти: *очна (денна)*

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	ВЕРЕСЕНЬ				ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД				ГРУДЕНЬ				СІЧЕНЬ				ЛЮТНИЙ				БЕРЕЗЕНЬ				КВІТЕНЬ				ТРАВЕНЬ				ЧЕРВЕНЬ				ЛИПЕНЬ				СЕРПЕНЬ										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-05.10	6-12	13-19	20-26	27.10-2.11	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-4.01	5-11	12-18	19-25	26.01-1.02	2-8	9-15	16-22	23.02-1.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-5.04	6-12	13-19	20-26	27.04-3.05	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-5.07	6-12	13-19	20-26	27.07-2.08	3-9	10-16	17-23	24-30			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1																		К	К																																				
2																	К	К																																					
3																	К	К																																					

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ТИЖНІ)

Курси	Теоретичне навчання	Екзаменацій на сесія	Практика		Атестація	ДПА/ЗНО	Канікули	Всього тижнів у навчальному році	ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА				
			Виробнича	Переддипломна					Назва практики	Семестр	Тижнів	Кредитів ЄКТС	Годин
1	41						11	52	Виробнича	IV	2	3	90
2	36	1	2			2	11	52	Переддипломна	VI	6	9	270
3	32	2		6	1		2	43	Всього:		8	12	360
Всього	109	3	2	6	1	2	24	147					

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Атестація	Підготовка до ЗНО/ ДПА	Канікули	Виробнича практика	Переддипломна практика	Екзаменаційні сесії, атестація					
							Історія та культура України	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Клінічні лабораторні дослідження	Біологічна хімія з біохімічними методами досліджень		
							екзамен	IV сем	Мікробіологія з основами імунології та технікою мікробіологічних досліджень	екзамен	VI сем	
							екзамен	IV сем				
							екзамен	VI сем	Гігієна з основами екології та технікою санітарно-гігієнічних досліджень	екзамен	VI сем	
							екзамен	VI сем				
<input type="checkbox"/>	С	А	*	К	В	П			ОК 17 - ОК 20	А	Тест. екзамен	VI сем
									ОК 17 - ОК 19		ПО екзамен	VI сем

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п, код освітньої компоненти	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Вид контролю (розподіл за семестрами)			Загальний обсяг		КІЛЬКІСТЬ ГОДИН					РОЗПОДІЛ АУДИТОРНИХ ГОДИН ЗА КУРСАМИ, СЕМЕСТРАМИ, ТИЖНЯМИ					
		Підсумкова оцінка	ДПА, екзамен, атестація	Заліки	Години	Кредити ECTS	Всього аудиторних	з них:			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс	
								Лекції	Семінарські заняття	Лабораторні, практичні заняття		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
												17 тижнів	24 тижні	16 тижнів	20 тижнів	16 тижнів	16 тижнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. ОBOB'ЯЗKOBІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																	
Базові предмети																	
1	Українська мова	3	4ДПА		140		140			140		2\34	3\72	2\34			
2	Українська література	3			140		140	140				2\34	3\72	2\34			
3	Зарубіжна література	2			70		70	70				2\34	1,5\36				
4	Іноземна мова	3			140		140			140		2\34	3\72	2\34			
5	Історія України	4			105		105	105						2\35	3,5\70		
6	Всесвітня історія	2			70		70	70				2\34	1,5\36				
7	Математика	4	4ДПА		210		210			210		4\68	3\72	3\48	1\22		
8	Географія	2			88		88	88				3\52	1,5\36				
9	Фізика та астрономія	4			245		245	245				4\68	3\72	3\45	3\60		
10	Хімія	2			122		122	122				3\50	3\72				
11	Захист України	2			105		105	105				2\33	3\72				
12	Громадянська освіта	4			70		70	70							3,5\70		
13	Фізична культура	3			210		210			210		4\68	4\96	3\46			
14	Біологія та екологія	3			140		140	140				2\34	3\72	2\34			
	Разом:				1855	--	1855	1155	--	700	--	32\543	32,5\780	19\310	11\222	--	--
Вибірково-обов'язкові предмети																	
15	Інформатика	2			105		105			105		4\68	1,5\37				
16	Технології: *Основи інформаційних технологій в медицині				32		32			32			1,5\32				
17	Технології: *Техніка лабораторних робіт				64		64	8		56				4\64			
	Разом:				201	--	201	8	--	193	--	4\68	3\69	4\64	--	--	--
Профільні предмети і спеціальні курси																	
18	*Українська мова (за професійним спрямуванням)				32		32	2		30					1,5\32		
19	*Іноземна мова (за професійним спрямуванням)				32		32			32					1,5\32		
	Разом:				64	--	64	2	--	62	--	--	--	--	3\64	--	--
Додаткові години, відведені на поділ на підгрупи, факультативні курси та індивідуальні заняття, консультації до ЗНО																	
					540												
	Разом:				540												
	Разом за освітньою програмою профільної середньої освіти:				2660	--	2120	1165	--	955	--	36\611	35,5\849	23\374	14\286	--	--
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																	
1.1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																	
OK 1	Історія та культура України		4		90	3	32	14	18		58				1,5\32		
OK 2	*Українська мова (за професійним спрямуванням)		4		90	3	*32	*2		*30	58				*		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
OK 3	*Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			4	90	3	*32			*32	58				*		
OK 4	Основи медичного права			3	90	3	32	14		18	58			2\32			
OK 5	Основи латинської мови з медичною термінологією			3	90	3	48			48	42			3\48			
OK 6	Основи психології та міжособового спілкування, медичної етики та деонтології			3	90	3	32	12		20	58			2\32			
OK 7	*Основи інформаційних технологій в медицині			2	90	3	*32	*8		*24	58		*				
OK 8	Анатомія та основи фізіології людини			3	120	4	88	36		52	32			5,5\88			
OK 9	Медична генетика			4	90	3	40	16		24	50				2\40		
OK 10	Основи фармакології та медичної рецептури			4	90	3	40	24		16	50				2\40		
OK 11	Фізичне виховання			4	90	3	32	0		32	58				1,5\32		
	Разом:				1020	34	440	126	18	296	580	--	--	12,5\200	7\144	--	--
1.2. Освітні компоненти, що формують спеціальні (фахові) компетентності																	
OK 12	*Техніка лабораторних робіт			3	90	3	*64	*8		*56	26			*			
OK 13	Аналітична хімія			4	90	3	60	8		52	30				3\60		
OK 14	Гістологія з технікою гістологічних досліджень			4	90	3	60	18		42	30				3\60		
OK 15	Основи внутрішньої медицини та невідкладні стани			4	90	3	60	20		40	30				3\60		
OK 16	Інфектологія з курсом епідеміології			5	120	4	80	20		60	40					5\80	
OK 17	Клінічні лабораторні дослідження		6,6Д		330	11	230	40		190	100				3,5\70	4\64	6\96
OK 18	Мікробіологія з основами імунології та технікою мікробіологічних досліджень		6,6Д		330	11	210	30		180	120				2,5\50	4\64	6\96
OK 19	Біологічна хімія з біохімічними методами дослідження		6,6Д		210	7	152	42		110	58					4,5\72	5\80
OK 20	Гігієна з основами екології та технікою санітарно-гігієнічних досліджень		6,6Д		210	7	152	38		114	58					4,5\72	5\80
OK 21	Медична паразитологія з ентомологією			5	90	3	64	20		44	26					4\64	
OK 22	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі			6	90	3	32	10		22	58						2\32
OK 23	Основи медичної допомоги в умовах воєнного часу та надзвичайних ситуацій			6	90	3	32	10		22	58						2\32
	Разом:				1830	61	1196	264	--	932	634	--	--	--	15\300	26\416	26\416
	Загальний обсяг обов'язкових компонент ОПП:				2850	95	1636	390	18	1228	1214	--	--	12,5\200	22\444	26\416	26\416
II. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ ЗА ОПП																	
ВК 1	Вибірковий освітній компонент	5 сем			90	3	32	10		22	58					2\32	
ВК 2	Вибірковий освітній компонент	5 сем			90	3	32	10		22	58					2\32	
ВК 3	Вибірковий освітній компонент	6 сем			90	3	32	10		22	58						2\32
ВК 4	Вибірковий освітній компонент	6 сем			90	3	32	10		22	58						2\32
	Загальний обсяг вибіркових компонент ОПП:				360	12	128	40	--	88	232	--	--	--	--	4\64	4\64
	Загальний обсяг ОК та ВК ОПП:				3210	107	1764	430	18	1316	1446	--	--	12,5\200	22\444	30\480	30\480
	Загальний обсяг годин:											36\611	35,5\849	35,5\574	36\730	30\480	30\480
	Тижневе навантаження:											36	35,5	35,5	36	30	30
	<i>Всього дисциплін в семестрі:</i>											<i>13+0</i>	<i>13+1</i>	<i>8+5</i>	<i>4+10</i>	<i>0+8</i>	<i>0+8</i>
	<i>Всього дисциплін в навчальному році:</i>											<i>26+1</i>	<i>12+15</i>	<i>0+16</i>			
III. ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ГОДИН / КРЕДИТІВ ЄКТС ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ (ОП ПСО+ОПП)																	
1	Виробнича практика				90	3											
2	Переддипломна практика				270	9											
3	Загальний обсяг ОК та ВК ОПП				3210	107											
4	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				30	1											
	Загальний обсяг годин/кредитів ЄКТС за ОПП:				3600	120											
	Загальна кількість годин за ОП ПСО:				2660	---											
	Загальна кількість годин за навчальним планом:				6260												

№ з/п	IV. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА	Семестр	Тижнів	К-сть кредитів ЄКТС	Кількість годин	V. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ	
						№ з/п	Найменування
							Кабінети
1	Виробнича практика в лабораторіях	4	2	3	90	1	Історії та культури України/Правознавства/Соціології/Філософії
2	Переддипломна практика в лабораторіях	6	6	9	270	2	Української мови/Іноземної мови/Латинської мови
	Разом:		8	12	360	3	Основ психології та міжособового спілкування, медичної етики та деонтології
V. Атестація осіб, які здобувають освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра лаборанта (медицина), проводиться у два етапи:						4	Інформаційних технологій в медицині
1. Перший – тестовий екзамен з ОК17-ОК20 навчального плану. Його результати визначаються як «склав», «не склав». У разі, якщо випускник не склав тестового екзамену, йому не видається диплом фахового молодшого бакалавра. Упродовж трьох років він може перездати даний екзамен.						5	Медичної біології з генетикою
2. Другий – практично орієнтований екзамен з ОК17-ОК19 навчального плану, а саме: Клінічні лабораторні дослідження, Мікробіологія з основами імунології та технікою мікробіологічних досліджень, Біологічна хімія з біохімічними методами дослідження, з виставленням середньоарифметичної оцінки: за 100-бальною шкалою, національного шкалою - «відмінно», «добре», «задовільно» та шкалою ЄКТС – А, В, С, D, E.						6	Анатомії та патоморфології
						7	Фізіології та патофізіології
						8	Фармакології та медичної рецептури
						9	Безпеки життєдіяльності та охорони праці
						10	Фізичного виховання
						11	Військово-медичної підготовки
						12	Тренінговий центр по догляду за пацієнтом
						13	Центр медичної симуляції
						14	Кабінети з клінічних дисциплін на базах закладів охорони здоров'я
							Лабораторії
						1	Медичної та аналітичної хімії
						2	Біологічної хімії
						3	Мікробіології, вірусології та імунології
						4	Інфектології з епідеміологією
						5	Техніки лабораторних робіт
						6	Клінічних лабораторних досліджень
						7	Комунальної гігієни та гігієни праці
						8	Лабораторія доклінічної практики (ЛДП)
						9	Гістології з технікою гістологічних досліджень

VI. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

- Навчальний план підготовки **фахового молодшого бакалавра лаборанта (медицина)**, галузі знань 22 Охорона здоров'я, спеціальності 224 Технології медичної діагностики та лікування, складено відповідно до: закону України «Про освіту» від 05.09.2017 №2145-VIII; закону України «Про фахову передвищу освіту» від 06.06.2019 №2745-VIII; Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів фахової передвищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 13.07.2020 № 918; Положення про акредитацію освітньо-професійних програм фахової передвищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 01.07.2021 № 749, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 грудня 2021 р. за № 1608/37230; листа МОН України від 02.07.2020 № 22.1/10-1358 «Методичні рекомендації щодо розробки, структури та змісту навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти на 2020-2021 навчальний рік»; методичних рекомендацій Державної служби якості освіти України спільно з Науково-методичним центром вищої та фахової передвищої освіти «Розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти» від 27.06.2022 р. (<https://sqe.gov.ua/yak-rozrobiti-osvitno-profesiyunu-pro/>); Наказу МОН України №510 від 02.05.2023 р. «Про затвердження Типового положення про організацію освітнього процесу в закладах фахової передвищої освіти та Положення про практичну підготовку здобувачів фахової передвищої освіти» (<https://mon.gov.ua/storage/app/uploads/public/649/c1c/38e/649c1c38e6223209607795.pdf>); Стандартом фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 224 Технології медичної діагностики та лікування, затвердженим наказом МОН України від 30.06.2023 № 801; з урахуванням освітньо-професійної програми з даної спеціальності.

2. До початку планування освітнього процесу за даною спеціальністю та освітньо-професійною програмою навчальний заклад розробляє, затверджує і оприлюднює власне «Положення про організацію освітнього процесу».
3. Підготовка *фахового молодшого бакалавра лаборанта (медицина)* здійснюється впродовж **2 років 10 міс.** за денною формою навчання на основі базової загальної середньої освіти. Максимальний навчальний час підготовки становить: **2660** год. за освітньою програмою профільної середньої освіти та **3600** год. (**120** кредитів ЄКТС) за освітньо-професійною програмою. Тижневе навантаження студента аудиторними заняттями не перевищує **36 год.** у **1-4** семестрах та **30 год.** у **5-6** семестрах.
4. Відповідно до п.2 наказу МОН №570 від 01.06.2018 р. «Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти», термін здобуття повної загальної середньої освіти становить 2 роки. Кількість тижнів за два роки навчання - **77**. Обсяг навчального навантаження для студентів I-II курсів, яке фінансується, складає **2660 год.**, включаючи базові, вибірково-обов'язкові предмети, профільні предмети та спецкурси, години на поділ предмету на підгрупи, факультативні курси, індивідуальні заняття, консультації до ЗНО.
5. Години на поділ предмету на підгрупи, факультативні курси, індивідуальні заняття, консультації до ЗНО (**540 год**) складаються з годин, відведених для вивчення Математики (210 год), Іноземної мови (140 год), Інформатики (105 год) та годин на консультації до ЗНО (85 год): 210+140+105+85=540 год.
6. В кінці 2-го курсу навчання передбачено завершення вивчення предметів загальноосвітньої підготовки та складання державної підсумкової атестації з чотирьох предметів. Обов'язкові предмети ДПА: Українська мова, Математика; третій предмет за вибором – або Історія України, або Іноземна мова; четвертий – будь-який предмет з переліку тих, які винесені на ЗНО. На підготовку та здачу ДПА відведено 2 тижні.
7. За весь термін навчання студент вивчає **38** нормативних навчальних дисциплін, з яких - **23** – це обов'язкові освітні компоненти освітньо-професійної програми, **15** – предмети шкільного курсу. Вивчення ОК завершується підсумковим контролем – екзаменом або диференційованим заліком. Екзамени проводяться в терміни, визначені графіком освітнього процесу.
8. В загальну кількість кредитів/годин дисципліни, яка завершується складанням семестрового екзамену, входить 1 кредит ЄКТС/30 год. на підготовку і проведення іспиту. Решта кредитів/годин, відведених на дисципліну, розподіляються на аудиторні години (лекції/семінари/лабораторні/практичні заняття) та самостійну позааудиторну роботу студента. На складання випускової атестації навчальним планом передбачено 1 кредит ЄКТС/30 год.
9. Загальний обсяг вибіркового освітніх компонентів становить **12 кредитів (10% від загальної кількості кредитів освітньо-професійної програми)**. За весь термін навчання студент вивчає **4 ВК**. Форма підсумкового контролю для ВК - залік. Академія може організувати за бажанням студентів факультативне вивчення інших дисциплін з даної спеціальності або іншої спеціальності при наявності науково-педагогічних кадрів, матеріальної бази та відповідного навчально-методичного забезпечення. Перелік рекомендованих вибіркового компонент наведений в освітньо-професійній програмі.
10. Загальна кількість годин виробничої та переддипломної практики становить **360 год./12 кредитів ЄКТС (10% від загального обсягу кредитів ОПП)**. Види практики та її розподіл за семестрами зазначено в таблиці IV. «Практична підготовка».
11. У зв'язку з тим, що один кредит ЄКТС складає 30 годин, а 1 тиждень практики обраховується у 1,5 кредити (45 год.), виробнича та переддипломна практики проводяться з 6-годинним денним навантаженням при 5-денному робочому тижні (30 год. на 1 тиждень); решта годин, відведених на практичну підготовку (15 год. на 1 тиждень), віддаються на самостійну роботу здобувача освіти відповідно до тематики практики.
12. Атестація осіб, які здобувають освітньо-професійний ступінь *фахового молодшого бакалавра лаборанта (медицина)*, проводиться у два етапи:
 - **Перший** – тестовий екзамен з **ОК17-ОК20** навчального плану. Його результати визначаються як «склав», «не склав». У разі, якщо випускник не склав тестового екзамену, йому не видається диплом фахового молодшого бакалавра. Упродовж трьох років він може перездати даний екзамен.
 - **Другий** – практично орієнтований екзамен з **ОК17-ОК19** навчального плану, а саме: Клінічні лабораторні дослідження, Мікробіологія з основами імунології та технікою мікробіологічних досліджень, Біологічна хімія з біохімічними методами дослідження, з виставленням середньоарифметичної оцінки: за 100-бальною шкалою, національною шкалою - «відмінно», «добре», «задовільно» та шкалою ЄКТС – А, В, С, D, E.