

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**КЗВО ЛОР «ЛЬВІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ІМЕНІ АНДРЕЯ КРУПІНСЬКОГО»**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки бакалавра**

Розглянуто та схвалено на засіданні Вченої ради КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського» протокол № <u>10</u> від <u>27.04.</u> 2022 р.	«ЗАТВЕРДЖУЮ» Ректор КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»  _____ проф. Кривко Ю.Я. « <u>27</u> » _____ 2022 р.	Освітньо-професійна програма: <b>«ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА»</b> Галузь знань: 22 Охорона здоров'я Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування	Освітній ступінь: <i>бакалавр</i> Професійна кваліфікація: <i>лаборант (медицина)</i> Термін навчання: <i>3 роки 10 місяців</i> На основі: <i>повної загальної середньої освіти</i> Форма здобуття вищої освіти: <i>денна</i>
--	--	---	---

**І ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Рік навчання	ВЕРЕСЕНЬ				ЖОВТЕНЬ				Листопад				ГРУДЕНЬ				СІЧЕНЬ				ЛЮТИЙ				БЕРЕЗЕНЬ				КВІТЕНЬ				ТРАВЕНЬ				ЧЕРВЕНЬ				ЛПЕНЬ				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	23-29	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																	Е	=	=																						Е	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
2																	Е	=	=																																			
3																	=	=																																				
4																	=	=																				Е	Е	П	П	П	П	П	П	П	А							

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ТИЖНІ)										ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА				
Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль (екзамени)	Практика		Атестація здобувачів вищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році	Назва практики	Семестр	Тижнів	Кредитів ЄКТС	Годин		
			Виробнича	Переддипломна										
1	39	2					52	Виробнича	VI	5	5	150		
2	39	1					52	Переддипломна	VIII	6	6	180		
3	36		5				52	<b>Всього:</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>330</b>		
4	32	2		6	1	2	43							
<b>Всього</b>	<b>146</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>199</b>							

Теоретичне* навчання	Екзaminaційні сесії	Атестація	Канікули	Виробнича практика	Переддипломна практика	Екзaminaційні сесії, атестація				
						Історія та культура України	Українська мова (за проф. спрямув.)	Анатомія людини	Фізіологія людини	
□	Е	А	=	»	П	екзамен	I сем	ОК 18	екзамен	III сем
						екзамен	I сем	ОК 19	екзамен	III сем
						екзамен	II сем	ОК 26, ОК 27, ОК 28, ОК 29	екзамен	VIII сем
						екзамен	II сем	ОК 18 - ОК 31	А	Тест. екзамен
								ОК 26 - ОК 28	ПО екзамен	VIII сем

### III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Вид контролю (розподіл за семестрами)		Загальний обсяг		КІЛЬКІСТЬ ГОДИН					РОЗПОДІЛ АУДИТОРНИХ ГОДИН ЗА КУРСАМИ, СЕМЕСТРАМИ, ТИЖНЯМИ							
		Екзамен, атестація	Заліки	Години	Кредити ECTS	Всього аудиторних	з них:				I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Лекції	Семінарські заняття	Лабораторні, практичні заняття	Самостійна робота	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
											16 т	23 т	16 т	23 т	16 т	20 т	16 т	16 т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>I. ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ</b>																		
<b>1.1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>																		
OK 1	Історія та культура України	1		90	3	32	14	18		58	2\32							
OK 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1		90	3	32	14		18	58	2\32							
OK 3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1	90	3	32			32	58	2\32							
OK 4	Філософія		3	90	3	32	14	18		58			2\32					
OK 5	Медичне право та законодавство		3	90	3	32	12		20	58			2\32					
OK 6	Латинська мова та медична термінологія		2	90	3	48			48	42		2\48						
OK 7	Медична хімія		1	90	3	60	24		36	30	3,5\60							
OK 8	Інформаційні технології в медицині		4	90	3	32	8		24	58				1,5\32				
OK 9	Медична генетика		1	90	3	40	16		24	50	2,5\40							
OK 10	Анатомія людини	2		150	5	108	44		64	42	4\64	2\44						
OK 11	Фізіологія людини	2		120	4	90	42		48	30		4\90						
OK 12	Фармакологія та медична рецептура		2	120	4	80	38		42	40		3,5\80						
OK 13	Основи психології та міжособового спілкування, медичної етики та деонтології		1	90	3	32	12		20	58	2\32							
OK 14	Методологія науково-дослідної роботи		5	90	3	32	12		20	58				2\32				
OK 15	<i>*Фізичне виховання</i>		1	90	3	64			64	26	<i>*4\64</i>							
	<b>Разом:</b>			<b>1470</b>	<b>49</b>	<b>746</b>	<b>250</b>	<b>36</b>	<b>460</b>	<b>724</b>	<b>18</b>	<b>11,5</b>	<b>4</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	<i>**Фізичне виховання</i>			<i>330</i>	<i>11</i>	<i>240</i>			<i>240</i>	<i>90</i>		<i>**4\88</i>	<i>**4\64</i>	<i>**4\88</i>				
<b>1.2. Освітні компоненти, що формують спеціальні (фахові) компетентності</b>																		
OK 16	Техніка лабораторних робіт		1	90	3	64	8		56	26	4\64							
OK 17	Аналітична хімія		2	120	4	80	8		72	40		3,5\80						
OK 18	Гістологія, цитологія та ембріологія	3		180	6	124	32		92	56		4\92	2\32					
OK 19	Патоморфологія з секційним курсом	3		180	6	90	26		64	90			5,5\90					
OK 20	Патофізіологія		3	120	4	66	22		44	54			4\66					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОК 21	Внутрішня медицина з оцінкою результатів досліджень		4	150	5	92	28		64	58				4\92				
ОК 22	Педіатрія з оцінкою результатів досліджень		4	150	5	92	28		64	58				4\92				
ОК 23	Хірургія з оцінкою результатів досліджень		4	150	5	92	28		64	58				4\92				
ОК 24	Дерматологія та венерологія з оцінкою результатів досліджень		4	90	3	50	18		32	40				2\50				
ОК 25	Інфектологія з курсом епідеміології		4	120	4	80	20		60	40				3,5\80				
ОК 26	Клінічна лабораторна діагностика	8,8А		600	20	344	88		256	256					6\96	6\120	4\64	4\64
ОК 27	Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікробіологічною діагностикою	8,8А		540	18	320	76		244	220					5\80	4\80	6\96	4\64
ОК 28	Біологічна та клінічна хімія	8,8А		270	9	166	52		114	104						3,5\70	3\48	3\48
ОК 29	Гігієна з гігієнічною експертизою	8		330	11	224	68		156	106						4\80	5\80	4\64
ОК 30	Лабораторна діагностика паразитарних інвазій		8	90	3	48	12		36	42								3\48
ОК 31	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі		3	90	3	36	12		24	54			2,5\36					
ОК 32	Менеджмент і оцінка аналітичних методів в лабораторній медицині		5	90	3	40	12		28	50					2,5\40			
ОК 33	Основи медичної допомоги в умовах воєнного часу та надзвичайних ситуацій		5	90	3	36	12		24	54					2,5\36			
	<b>Разом:</b>			<b>3450</b>	<b>115</b>	<b>2044</b>	<b>550</b>	<b>--</b>	<b>1494</b>	<b>1406</b>	<b>4</b>	<b>7,5</b>	<b>14</b>	<b>17,5</b>	<b>16</b>	<b>17,5</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
	<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент ОПП:</b>			<b>4920</b>	<b>164</b>	<b>2790</b>	<b>800</b>	<b>36</b>	<b>1954</b>	<b>2130</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>17,5</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

## II. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

ВК 1	Вибірковий освітній компонент	2 сем		120	4	32	14		18	88		1,5\32						
ВК 2	Вибірковий освітній компонент	2 сем		120	4	32	14		18	88		1,5\32						
ВК 3	Вибірковий освітній компонент	3 сем		120	4	32	14		18	88			2\32					
ВК 4	Вибірковий освітній компонент	3 сем		120	4	32	14		18	88			2\32					
ВК 5	Вибірковий освітній компонент	4 сем		120	4	32	14		18	88				1,5\32				
ВК 6	Вибірковий освітній компонент	4 сем		120	4	32	14		18	88				1,5\32				
ВК 7	Вибірковий освітній компонент	5 сем		120	4	32	10		22	88					2\32			
ВК 8	Вибірковий освітній компонент	5 сем		120	4	32	10		22	88					2\32			
ВК 9	Вибірковий освітній компонент	6 сем		120	4	32	10		22	88						1,5\32		
ВК 10	Вибірковий освітній компонент	6 сем		120	4	32	10		22	88						1,5\32		
ВК 11	Вибірковий освітній компонент	6 сем		120	4	32	10		22	88						1,5\32		
ВК 12	Вибірковий освітній компонент	7 сем		120	4	32	10		22	88							2\32	
ВК 13	Вибірковий освітній компонент	7 сем		120	4	32	10		22	88							2\32	
ВК 14	Вибірковий освітній компонент	8 сем		120	4	32	10		22	88								2\32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ВК 15	Вибірковий освітній компонент	8 сем		120	4	32	10		22	88								2\32
	<b>Загальний обсяг вибірових компонент ОПП:</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>480</b>	<b>174</b>	<b>--</b>	<b>306</b>	<b>1320</b>	<b>--</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>Загальний обсяг ОК та ВК ОПП:</b>			<b>6720</b>	<b>224</b>	<b>3270</b>	<b>974</b>	<b>36</b>	<b>2260</b>	<b>3450</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
	<b>Тижневе навантаження:</b>										<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
	<i>Всього дисциплін в семестрі:</i>										8	8	8	8	7	7	6	7
	<i>Всього дисциплін в навчальному році:</i>										16	16	16	14	14	13	13	13

### III. ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ГОДИН / КРЕДИТІВ ЄКТС ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

1	Виробнича практика			150	5													
2	Переддипломна практика			180	6													
3	Загальний обсяг ОК та ВК ОПП			6720	224													
4	Екзаменаційні сесії			150	5													
	<b>Загальний обсяг годин/кредитів ЄКТС за ОПП:</b>			<b>7200</b>	<b>240</b>													

№ 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	6	5	5	150	1	Історії та культури України/Правознавства/Соціології/Філософії		
2	Переддипломна практика в лабораторіях	8	6	6	180	2	Української мови/Іноземної мови/Латинської мови		
	<b>Разом:</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>330</b>	3	Основ психології та міжособового спілкування, медичної етики та деонтології		
<b>V. Агестація осіб, які здобувають освітній ступінь бакалавра лаборанта (медицина), проводиться у два етапи:</b> 1. Тестовий екзамен з <b>ОК18-ОК31</b> навчального плану. Його результати визначаються, як «склав», «не склав». У разі, якщо випускник не склав тестового контролю, йому не видається диплом бакалавра. Упродовж трьох років він може перездати даний тестовий контроль. 2. Практично орієнтований екзамен з дисциплін <b>ОК26-ОК28</b> навчального плану, що включає: Клінічну лабораторну діагностику, Мікробіологію, вірусологію та імунологію з мікробіологічною діагностикою, Біологічну та клінічну хімію, з виставленням середньо-арифметичної оцінки за 100-бальною шкалою, національною шкалою «відмінно», «добре», «задовільно» та шкалою ЄКТС – А, В, С, D, E.						4	Інформаційних технологій в медицині		
						5	Медичної біології з генетикою		
						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		
						<b>Лабораторії</b>			
						1	Медичної та аналітичної хімії	6	Клінічних лабораторних досліджень
						2	Біологічної хімії	7	Комунальної гігієни та гігієни праці
3	Мікробіології, вірусології та імунології	8	Лабораторія доклінічної практики (ЛДП)						
4	Інфектології з епідеміологією	9	Гістології з технікою гістологічних досліджень						
5	Техніки лабораторних робіт								

## VI. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план щодо підготовки **бакалавра лаборанта (медицина)** галузі знань 22 Охорона здоров'я, за спеціальністю 224 Технології медичної діагностики та лікування, складено згідно з Законом України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. №1556-VII, Закону України «Про освіту» від 05.09.2017 р. №2145-VIII, Законом України «Про внесення змін до Закону України «Про вищу освіту» від 21.03.2017 р. №1958-VIII, Постанови Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. №266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», листів МОН України від 11.03.2015 №1/9-120 «Про організацію вивчення гуманітарних дисциплін», додаток до листа МОН України від 13.03.2015 р. №1/9-126 щодо реалізації наказу Міністерства освіти і науки від 26.01.2015 р. №47 «Про особливості формування навчальних планів на 2015/2016 н.р.» щодо особливостей формування навчальних планів у 2018/2019 навчальному році, з урахуванням «Стандарту вищої освіти України» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, галузі знань 22 Охорона здоров'я, спеціальності 224 Технології медичної діагностики та лікування, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 19.12.2018 р. № 1420; та 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 **бакалавра лаборанта (медицина)** здійснюється впродовж **3 років 10 міс.** за денною формою навчання на основі повної загальної середньої освіти. Максимальний навчальний час підготовки становить **7200 год. (240 кредитів ЄКТС)**. За весь термін навчання студент вивчає **33** обов'язкові освітні компоненти. Вивчення ОК завершується підсумковим контролем – екзаменом або диференційованим заліком. Екзамени проводяться в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Підсумковій атестації кредити не встановлюються.
4. Заняття з **\*Фізичного виховання** можуть бути організовані в спортивних секціях або як факультативи; у загальне число кредитів ЄКТС і до навчального плану включаються, але не обліковуються у тижневому навантаженні.
5. Відповідно до Постанови Верховної Ради України «Про забезпечення сталого розвитку сфери фізичної культури і спорту в Україні в умовах децентралізації влади» від **19.10.2016 № 1695-VIII, враховуючи п.9** (передбачити у стандартах вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня в межах кожної спеціальності наявність компетентності випускника щодо здатності використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя, а також відповідних результатів навчання, зокрема щодо виконання встановлених нормативів фізичної підготовленості; рекомендувати ректорам вищих навчальних закладів з метою формування зазначеної компетентності та досягнення відповідних результатів навчання, передбачити для студентів заняття з фізичного виховання не менш як протягом двох років навчання в обсязі 4 години на тиждень, враховуючи, що заняття з фізичного виховання мають відновлювальне та рекреаційне значення), передбачено продовження вивчення дисципліни **\*\*Фізичне виховання** протягом наступних 3-х семестрів – до кінця 2-го курсу. Заняття з дисципліни можуть бути організовані в спортивних секціях або як факультативи; у загальне число кредитів ЄКТС і до навчального плану не включаються, не обліковуються у тижневому навантаженні.
6. Обов'язкова освітня компонента «Медична хімія» передбачає вивчення Біоорганічної хімії, Біоорганічної хімії, Фізичної і колоїдної хімії з наступним поділом годин:

Медична хімія	Заг. к-ть кредитів / годин	Кількість кредитів/ годин	Лекції	Лабораторні заняття	Самостійна робота
– Біоорганічна хімія	<b>3/90</b>	1/30	8	12	10
– Біоорганічна хімія		1/30	8	12	10
– Фізична і колоїдна хімія		1/30	8	12	10

7. Загальний обсяг вибіркового освітніх компонент становить **60 кредитів (25% від загальної кількості кредитів освітньо-професійної програми)**. За весь термін навчання студент вивчає **15** 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.
8. Тижневе навантаження студента аудиторними заняттями не перевищує **22 год.**
9. Загальна кількість годин переддипломної практики становить **330 год.** Види практики та її розподіл за семестрами зазначено в таблиці IV. «Практична підготовка». У зв'язку з тим, що один кредит становить 30 годин, виробнича та переддипломна практики проводяться з 6-годинним денним навантаженням при 5-денному робочому тижні.
10. **Атестація осіб, які здобувають освітній ступінь бакалавра лаборанта (медицина)**, проводиться у два етапи:
  - Тестовий екзамен з **ОК18-ОК31** навчального плану. Його результати визначаються, як «склав», «не склав». У разі, якщо випускник не склав тестового контролю, йому не видається диплом бакалавра. Упродовж трьох років він може перездати даний тестовий контроль.
  - Практично орієнтований екзамен з дисциплін **ОК26-ОК28** навчального плану, що включає: Клінічну лабораторну діагностику, Мікробіологію, вірусологію та імунологію з мікробіологічною діагностикою, Біологічну та клінічну хімію, з виставленням середньо-арифметичної оцінки за 100-бальною шкалою, національною шкалою «відмінно», «добре», «задовільно» та шкалою ЄКТС – А, В, С, D, E.