

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 № 10 від 27.04. 2022 р.

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

проф. Кривко Ю.Я.  
«27» 04 2022 р.

Освітньо-професійна програма:

«ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА»

Галузь знань: 22 Охорона здоров'я

Спеціальність: 224 Технології медичної діагностики та лікування

Освітній ступінь: бакалавр

Професійна кваліфікація: лаборант (медичина)

Термін навчання: 1 рік 10 місяців

На базі: освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст, освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр спеціальності 224 Технології медичної діагностики та лікування

Форма здобуття вищої освіти: денна

І. 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																	Е	=	/																						Е	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
2																	Е	=	/																		Е	Е	П	П	П	П	П	П	А							

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ТИЖНІ)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль (екзамени)	Практика		Атестація здобувачів вищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році	ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА				
			Виробнича	Перед-дипломна				Назва практики	Семестр	Тижнів	Кредитів ЄКТС	Годин
1	39	1				12	52	Переддипломна	IV	6	6	180
2	32	2		6	1	2	43	Всього:		6	6	180
Всього	71	3	--	6	1	14	95					

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Атестація	Канікули	Виробнича практика	Перед-дипломна практика	Екзаменаційні сесії, атестація						
						Гістологія, цитологія, ембріологія	екзамен	I сем	Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікроб. діагност.	екзамен	IV сем	
	Е	А	=	≈	П	Патоморфологія з секційним курсом	екзамен	II сем	Біологічна та клінічна хімія	екзамен	IV сем	
						Гігієна з гігієнічною експертизою	екзамен	III сем	OK 7 - OK 17	А	Тест. екзамен.	IV сем
						Клінічна лабораторна діагностика	екзамен	IV сем	OK 14 - OK 16		ПО екзамен	IV 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			
		Екзамени, атестація	Заліки	Години	Кредити ECTS	Всього аудиторних	з них:			Самостійна робота	I КУРС		II КУРС	
							Лекції	Семинарські заняття	Лабораторні, практичні заняття		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
											16 тижнів	23 тижнів	16 тижнів	16 тижнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ</b>														
<b>1.1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>														
OK 1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1	90	3	32			32	58	2\32			
OK 2	Філософія		1	90	3	32	14	18		58	2\32			
OK 3	Медичне право та законодавство		1	90	3	32	12		20	58	2\32			
OK 4	Медична хімія		1	90	3	60	24		36	30	3,5\60			
OK 5	Фізіологія людини		2	120	4	90	42		48	30		4\90		
OK 6	Методологія науково-дослідної роботи		1	90	3	32	12		20	58	2\32			
	<b>Разом:</b>			<b>570</b>	<b>19</b>	<b>278</b>	<b>104</b>	<b>18</b>	<b>156</b>	<b>292</b>	<b>11,5</b>	<b>4</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>1.2. Освітні компоненти, що формують спеціальні (фахові) компетентності</b>														
OK 7	Гістологія, цитологія та ембріологія	1		120	4	64	24		40	56	4\64			
OK 8	Патоморфологія з секційним курсом	2		180	6	90	26		64	90		4\90		
OK 9	Патофізіологія		1	120	4	66	22		44	54	4\66			
OK 10	Внутрішня медицина з оцінкою результатів досліджень		2	120	4	70	22		48	50		3\70		
OK 11	Педіатрія з оцінкою результатів досліджень		2	120	4	70	22		48	50		3\70		
OK 12	Хірургія з оцінкою результатів досліджень		2	120	4	70	22		48	50		3\70		
OK 13	Дерматологія та венерологія з оцінкою результатів досліджень		2	90	3	50	18		32	40		2\50		
OK 14	Клінічна лабораторна діагностика	4,4A		240	8	160	44		116	80			5\80	5\80
OK 15	Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікробіологічною діагностикою	4,4A		240	8	160	44		116	80			5\80	5\80
OK 16	Біологічна та клінічна хімія	4,4A		180	6	96	32		64	84				6\96
OK 17	Гігієна з гігієнічною експертизою	3		180	6	96	32		64	84			6\96	
OK 18	Менеджмент і оцінка аналітичних методів в лабораторній медицині		1	90	3	40	12		28	50	2,5\40			
	<b>Разом:</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>1032</b>	<b>320</b>	<b>--</b>	<b>712</b>	<b>768</b>	<b>10,5</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент ОПШ:</b>			<b>2370</b>	<b>79</b>	<b>1310</b>	<b>424</b>	<b>18</b>	<b>868</b>	<b>1060</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>II. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ</b>														
BK 1	Вибірковий освітній компонент	2 сем		120	4	32	14		18	88		1,5\32		
BK 2	Вибірковий освітній компонент	2 сем		120	4	32	14		18	88		1,5\32		
BK 3	Вибірковий освітній компонент	3 сем		120	4	32	14		18	88			2\32	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ВК 4	Вибірковий освітній компонент	3 сем			120	4	32	10		22	88			2\32	
ВК 5	Вибірковий освітній компонент	3 сем			120	4	32	10		22	88			2\32	
ВК 6	Вибірковий освітній компонент	4 сем			120	4	32	10		22	88				2\32
ВК 7	Вибірковий освітній компонент	4 сем			120	4	32	10		22	88				2\32
ВК 8	Вибірковий освітній компонент	4 сем			120	4	32	10		22	88				2\32
<b>Загальний обсяг вибірових компонент ОПП:</b>					<b>960</b>	<b>32</b>	<b>256</b>	<b>92</b>	<b>--</b>	<b>164</b>	<b>704</b>	<b>--</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Загальний обсяг ОК та ВК ОПП:</b>					<b>3330</b>	<b>111</b>	<b>1566</b>	<b>516</b>	<b>18</b>	<b>1032</b>	<b>1764</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>
<i>Всього дисциплін в семестрі:</i>												8	8	6	6
<i>Всього дисциплін в навчальному році:</i>												16		12	
<b>III. ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ГОДИН / КРЕДИТІВ ЄКТС ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ</b>															
1	Переддипломна практика				180	6									
2	Загальний обсяг ОК та ВК ОПП				3330	111									
3	Екзаменаційні сесії				90	3									
<b>Загальний обсяг годин/кредитів ЄКТС за ОПП:</b>					<b>3600</b>	<b>120</b>									

№ з/п	IV. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА	Семестр	Тижнів	К-сть кредитів ЄКТС	Кількість годин	V. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ	
						№ з/п	Найменування
							Кабінети
1	Переддипломна практика в лабораторіях	4	6	6	180	1	Історії та культури України/Правознавства/Соціології/Філософії
	<b>Разом:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	2	Української мови/Іноземної мови/Латинської мови
						3	Основ психології та міжособового спілкування, медичної етики та деонтології
						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

**V. Атестація осіб, які здобувають освітній ступінь бакалавра лаборанта (медицина),** проводиться у два етапи:

- Тестовий екзамен з **ОК7-ОК17** навчального плану. Його результати визначаються, як «склав», «не склав». У разі, якщо випускник не склав тестовий екзамен, йому не видається диплом бакалавра. Впродовж трьох років він може перездати даний екзамен.
- Практично орієнтований екзамен з дисциплін **ОК14-ОК16** навчального плану, що включає: Клінічна лабораторна діагностика, Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікробіологічною діагностикою, Біологічна та клінічна хімія, з виставленням середньо-арифметичної оцінки за 100-бальною шкалою, національною шкалою «відмінно», «добре», «задовільно» та шкалою ЄКТС – А, В, С, D, E.

## 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 *1 року 10 міс.* за денною формою навчання на базі освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст, освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр спеціальності 224 Технології медичної діагностики та лікування. Максимальний навчальний час підготовки становить **3600 год. (120 кредитів ЄКТС)**. За весь термін навчання студент вивчає **18** обов'язкових освітніх компонент. Вивчення ОК завершується підсумковим контролем – екзаменом або диференційованим заліком. Екзамени проводяться в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Підсумковій атестації кредити не встановлюються.
4. Обов'язкова освітня компонента «Медична хімія» передбачає вивчення Біонеорганічної хімії, Біоорганічної хімії, Фізичної і колоїдної хімії з наступним поділом годин:

Медична хімія	Кількість кредитів	Лекції	Лабораторні заняття	Самостійна робота
– Біонеорганічна хімія	3	8	12	10
– Біоорганічна хімія		8	12	10
– Фізична і колоїдна хімія		8	12	10

5. Загальний обсяг вибіркових освітніх компонент становить **32 кредити (~27% від загальної кількості кредитів освітньо-професійної програми)**. За весь термін навчання студент вивчає **8** 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 вибіркових компонент наведений в освітньо-професійній програмі.
6. Тижневе навантаження студента аудиторними заняттями не перевищує **22 год.**
7. Загальна кількість годин переддипломної практики становить **180 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.
8. **Атестація осіб, які здобувають освітній ступінь бакалавра лаборанта (медицина)**, проводиться у два етапи:
  - Тестовий екзамен з **ОК7-ОК17** навчального плану. Його результати визначаються, як «склав», «не склав». У разі, якщо випускник не склав тестовий екзамен, йому не видається диплом бакалавра. Впродовж трьох років він може перездати даний екзамен.
  - Практично орієнтований екзамен з дисциплін **ОК14-ОК16** навчального плану, що включає: Клінічна лабораторна діагностика, Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікробіологічною діагностикою, Біологічна та клінічна хімія, з виставленням середньо-арифметичної оцінки за 100-бальною шкалою, національною шкалою «відмінно», «добре», «задовільно» та шкалою ЄКТС – А, В, С, D, E.