

Аналітична довідка

до результатів складання ліцензійного іспиту

Крок 1. Фармація

I. Загальна інформація

01 жовтня 2013 року Центром тестування при МОЗ України було проведено ліцензійний інтегрований іспит «Крок 1. Фармація» у 23 вищих навчальних закладах (далі – ВНЗ), з яких 14 ВНЗ, що здійснюють підготовку фахівців за спеціальністю «Фармація» (12 вищих навчальних закладів МОЗ України, 1 факультет ВНЗ МОН України та 1 ВНЗ УАНМ), 5 ВНЗ МОЗ України, що здійснюють підготовку фахівців за спеціальністю «Клінічна фармація» та 4 ВНЗ МОЗ України, що здійснюють підготовку фахівців за спеціальністю «Технологія парфумерно-косметичних засобів».

Дата проведення іспиту затверджена листом МОЗ України від 19.06.2012 №08.01-47/798/2645.

Критерій «склав/не склав» встановлено на рівні 50,5% листом МОЗ України від 19.06.2012 № 08.01-47/799/2644.

Ліцензійний іспит «Крок 1. Фармація» має статус семестрового іспиту, що передбачає можливість його перескладання не більше двох разів протягом семестру.

Іспит проводився відповідно до вимог Порядку проведення ліцензійних інтегрованих іспитів (лист МОЗ України від 29.04.2013 №08.01-21/568) одночасно по всій країні у 20 аудиторіях. Для його проведення було залучено 24 представники Центру тестування.

У чотирьох вищих медичних навчальних закладах (ВНМУ, ЛНМУ, ТДМУ, НФУ) іспит складала іноземні студенти, які навчаються англійською мовою. Для цих студентів іспит «Крок 1. Pharmacy» проводився за екзаменаційним тестом англійською мовою.

У всіх ВНЗ здійснювалася відеозйомка проведення іспиту. Зроблені відеозаписи були передані до Центру тестування.

II. Результати складання іспиту

1. На іспит за даними вищих навчальних закладів було зареєстровано **946** студентів-громадян України, які навчаються за спеціальністю «Фармація»; **63** студенти-громадяни України, які навчаються за спеціальністю «Клінічна фармація»; **98** студентів-громадян України, які навчаються за спеціальністю «Технологія парфумерно-косметичних засобів».

Серед іноземних студентів на іспит було зареєстровано **145** студентів, які навчаються російською та **245** студентів, які навчаються англійською мовами за спеціальністю «Фармація» та **1** студент, який навчається англійською мовою за спеціальністю «Клінічна фармація».

Іспит складали **915** студентів-громадян України спеціальності «Фармація», з яких **64** бюджетної та **815** контрактної форм навчання; **54** студенти-громадяни України спеціальності «Клінічна фармація», які навчаються за контрактом; **98** студентів-громадян України спеціальності «Технологія парфумерно-косметичних засобів», з яких **1** бюджетної та **97** контрактної форм навчання.

Серед іноземних студентів іспит складали **143** студенти, які навчаються російською та **238** студентів, які навчаються англійською мовами за спеціальністю «Фармація» та **1** іноземний студент, який навчається англійською мовою за спеціальністю «Клінічна фармація».

2. Серед громадян України іспит «Крок 1. Фармація» не склали: **101** (11%) студент спеціальності «Фармація», з яких **3** (4,7%) студенти бюджетної та **98** (11,5%) студентів контрактної форми навчання; **13** (24%) студентів спеціальності «Клінічна фармація» контрактної форми навчання; **12** (12,2%) студентів спеціальності «Технологія парфумерно-косметичних засобів» контрактної форми навчання.

Серед іноземних студентів, які навчаються за спеціальністю «Фармація» іспит не склали **78** (54,5%) російськомовних та **57** (23,9%) англомовних студентів.

На іспит не з'явилося **31** (3,3%) студент-громадян України спеціальності «Фармація» та **9** (14,3%) спеціальності «Клінічна фармація». За даними вищих навчальних закладів станом на 01 жовтня 2013 року **38** студенти були відраховані, не допущені до екзамену або знаходилися у академічній відпустці, **3** студентів мали поважну (задокументовану) причину.

Серед іноземних студентів, які навчаються за спеціальністю «Фармація» на іспит не з'явилося **2** (1,4%) російськомовних та **7** (2,9%) англомовних студентів. За даними вищих навчальних закладів станом на 01 жовтня 2013 року **1** студенти-іноземці російськомовної та **6** студент англомовної форм навчання були відраховані, не допущені до екзамену або знаходилися у академічній відпустці; **1** студенти-іноземці російськомовної та **1** студенти англомовної форм навчання мали поважну (задокументовану) причину.

III. Аналіз результатів складання іспиту

1. Середні результати вищих навчальних закладів

Середні результати іспиту по ВНЗ, а також результати студентів-громадян України бюджетної і контрактної форм навчання та іноземних студентів за спеціальностями «Фармація», «Клінічна фармація» та «Технологія парфумерно-косметичних засобів» представлені у таблицях 1 – 5, відповідно.

Кращий результат за спеціальністю «Фармація» має НМУ – 74,5%, що на 8,8% більше національного показника (65,7%). Вищий від національного показника за цією спеціальністю також мають ТДМУ, ЛугДМУ, ЗДМУ, НФУ та ІФНМУ. Діапазон результатів вищих навчальних закладів становить 27,3%.

Таблиця 1. Форма В02_1. Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту студентами-громадянами України для порівняльного аналізу «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Фармація»

Назва ВНЗ	Кількість студентів	Середнє по ВНЗ (%)	Бюджет		Контракт	
			Кількість студентів	Середній результат	Кількість студентів	Середній результат
БДМУ	16	59,1	0	0,0	16	59,1
ВНМУ	34	64,9	0	0,0	34	64,9
ДМА	15	49,6	0	0,0	15	49,6
ДНМУ	50	58,5	0	0,0	50	58,5
ЗДМУ	103	67,5	4	77,8	99	67,1
ІФНМУ	84	65,9	1	72	83	65,8
ЛугДМУ	21	69,1	3	78,3	18	67,5
ЛНМУ	60	61,5	4	78,5	56	60,3
НМУ	75	74,5	1	76,5	74	74,5
ОНМУ	29	62,6	0	0,0	29	62,6
ТДМУ	36	69,6	0	0,0	36	69,6
КМУУАНМ	6	47,2	0	0,0	6	47,2
УжНУ	32	63	21	65,2	11	58,8
НФУ	354	66,2	30	73,7	324	65,6
Національний показник	915	65,7	64	71,7	851	65,3

Таблиця 2. Форма В02_1. Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту студентами-громадянами України для порівняльного аналізу «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Клінічна фармація»

Назва ВНЗ	Кількість студентів	Середнє по ВНЗ (%)	Бюджет		Контракт	
			Кількість студентів	Середній результат	Кількість студентів	Середній результат
БДМУ	12	55,8	0	0,0	12	55,8
ВНМУ	8	50	0	0,0	8	50
КДМУ	12	56,9	0	0,0	12	56,9
ЛНМУ	7	65,9	0	0,0	7	65,9
НФУ	15	60,7	0	0,0	15	60,7
Національний показник	54	57,9	0	0,0	54	57,9

*Таблиця 3. Форма В02_1. Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту студентами-громадянами України для порівняльного аналізу «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Технологія парфумерно-косметичних засобів»*

Назва ВНЗ	Кількість студентів	Середнє по ВНЗ (%)	Бюджет		Контракт	
			Кількість студентів	Середній результат	Кількість студентів	Середній результат
ЗДМУ	21	60,8	0	0,0	21	60,8
НМУ	32	68,9	0	0,0	32	68,9
ТДМУ	4	58	1	54,5	3	59,2
НФУ	41	61,8	0	0,0	41	61,8
Національний показник	98	63,7	1	54,5	97	63,8

*Таблиця 4. Форма В02_3. Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту студентами-громадянами іноземних держав (іноземці російськомовні) «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Фармація»*

Назва ВНЗ	Всього студентів	Середнє по ВНЗ (%)
ВНМУ	2	32,8
ДМА	23	41,9
ДНМУ	1	20
ЗДМУ	16	50,6
ЛНМУ	5	49,8
НМУ	8	63,8
ОНМУ	8	54,3
ТДМУ	1	37,5
НФУ	79	49
Всього:	143	48,7

*Таблиця 5. Форма В02_3. Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту студентами-громадянами іноземних держав (іноземці англомовні) «Krok 1. Pharmacy». 01.10.2013
Спеціальність «Фармація»*

Назва ВНЗ	Всього студентів	Середнє по ВНЗ (%)
ВНМУ	2	58
ЛНМУ	9	67,1
ТДМУ	25	55,9
НФУ	202	57
Всього:	238	57,3

2. Результати студентів бюджетної та контрактної форми навчання

За результатами цього іспиту в усіх навчальних закладах студенти бюджетної форми навчання мають вищі результати, ніж студенти контрактної форми навчання. Найбільша різниця між бюджетними та контрактними студентами, які навчаються за спеціальністю «Фармація», спостерігається у ЛНМУ (різниця становить 18,2%), ЛугДМУ (різниця становить 10,8%), ЗДМУ (різниця становить 10,7%) та НФУ (різниця становить 8,1%). У середньому по країні різниця між студентами бюджетної та контрактної форми навчання складає 6,4%.

У ТДМУ, ВНМУ, ОНМУ, БДМУ, ДНМУ, ДМА та КМУУАНМ за цією спеціальністю навчаються студенти тільки на контрактній формі навчання.

3. Порівняльний аналіз кількості студентів, які не склали іспит

Середній показник кількості студентів, які не склали іспит, по країні становить: 11% для спеціальності «Фармація»; 24,1% для спеціальності «Клінічна фармація»; 12,4% для спеціальності «Технологія парфумерно-косметичних засобів». Лише у трьох вищих медичних навчальних закладах (ЛугДМУ, НМУ та ТДМУ) іспит склали всі студенти.

У таблицях 6 – 8 наведено інформацію про кількість студентів-громадян України, які не склали ліцензійний іспит «Крок 1. Фармація».

*Таблиця 6. Форма CO2_1_a. Кількість студентів-громадян України, що не склали ліцензійний інтегрований іспит «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Фармація»*

Назва ВНЗ	Кількість студентів, що не склали іспит при критерії 50,5%					
	Всього не склали		Українці-бюджет		Українці-контракт	
	кількість	%	кількість	%	кількість	%
БДМУ	5	31,3	0	0	5	31,3
ВНМУ	3	8,8	0	0	3	8,8
ДЗ ДМА	9	60,0	0	0	9	60,0
ДНМУ	14	28,0	0	0	14	28,0
ЗДМУ	6	5,8	0	0	6	6,1
ІФНМУ	8	9,5	0	0	8	9,6
ЛугДМУ	0	0,0	0	0	0	0,0
ЛНМУ	10	16,7	0	0	10	17,9
НМУ	0	0,0	0	0	0	0,0
ОНМУ	6	20,7	0	0	6	20,7
ТДМУ	0	0,0	0	0	0	0,0
КМУУАНМ	3	50,0	0	0	3	50,0
УжНУ	4	12,5	2	9,5	2	18,2
НФУ	33	9,3	1	3,3	32	9,9
Всього:	101	11,0	3	4,7	98	11,5

Таблиця 7. Форма CO2_1_a. Кількість студентів-громадян України, що не склали ліцензійний інтегрований іспит «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Клінічна фармація»

Назва ВНЗ	Кількість студентів, що не склали іспит при критерії 50,5%					
	Всього не склали		Українці-бюджет		Українці-контракт	
	кількість	%	кількість	%	кількість	%
БДМУ	3	25,0	0	0	3	25,0
ВНМУ	3	37,5	0	0	3	37,5
КДМУ	4	33,3	0	0	4	33,3
ЛНМУ	1	14,3	0	0	1	14,3
НФУ	2	13,3	0	0	2	13,3
Всього:	13	24,1	0	0	13	24,1

Таблиця 8. Форма CO2_1_a. Кількість студентів-громадян України, що не склали ліцензійний інтегрований іспит «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Технологія парфумерно-косметичних засобів»

Назва ВНЗ	Кількість студентів, що не склали іспит при критерії 50,5%					
	Всього не склали		Українці-бюджет		Українці-контракт	
	кількість	%	кількість	%	кількість	%
ЗДМУ	21	14,3	0	0	21	14,3
НМУ	32	6,3	0	0	32	6,3
ТДМУ	4	33,3	0	0	4	33,3
НФУ	41	14,6	0	0	41	14,6
Всього:	98	12,4	0	0	98	12,4

Для ВНЗ, які здійснюють навчання іноземних студентів, у таблиці 9 наведено інформацію про кількість студентів-громадян іноземних держав російськомовної форми навчання, які не склали ліцензійний іспит «Крок 1. Фармація».

Таблиця 9. Форма CO2_1_a. Кількість студентів-громадян іноземних держав (іноземці російськомовні), що не склали ліцензійний інтегрований іспит «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Фармація»

Назва ВНЗ	Кількість студентів, що склали іспит	Кількість студентів, що не склали іспит при критерії 50,5 %
ВНМУ	2	2
ДЗ ДМА	23	17
ДНМУ	1	1
ЗДМУ	16	5
ЛНМУ	5	2
НМУ	8	4
ОНМУ	8	2
ТДМУ	1	1
НФУ	79	44
Всього:	143	78

Для чотирьох ВНЗ, які здійснюють навчання іноземних студентів англійською мовою, у таблиці 10 наведено інформацію про іноземних студентів, які не склали ліцензійний іспит «Крок 1. Фармація».

Таблиця 10. Форма CO2_1_a. Кількість студентів-громадян іноземних держав (іноземці англомовні), що не склали ліцензійний інтегрований іспит «Крок 1. Pharmacy». 01.10.2013
Спеціальність «Фармація»

Назва ВНЗ	Кількість студентів, що склали іспит	Кількість студентів, що не склали іспит при критерії 50,5 %
ВНМУ	2	1
ЛНМУ	9	0
ТДМУ	25	8
НФУ	202	48
Всього:	238	57

4. Результати складання іспиту за субтестами

Дані за субтестами за двома першими осями по ВНЗ представлені у формах B01_1_a «Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту студентами-громадянами України за субтестами» (табл. 11 – 13).

*Таблиця 11. Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту студентами-громадянами України за субтестами «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Фармація»*

Назва ВНЗ	Середнє по ВНЗ (%)	Аналітична хімія	Органічна хімія	Фізична та колоїдна хімія	Патологічна фізіологія	Біологічна хімія	Фармацевтична ботаніка	Мікробіологія	Фармакологія
БДМУ	59,1	56,2	44,7	57,7	54,7	69	53,6	57,7	77
ВНМУ	64,9	62,6	47,3	61	70,2	70,1	63	66,4	77,4
ДЗ ДМА	49,6	46,9	38,7	47,6	47,2	49,7	46,7	50,9	67,1
ДНМУ	58,5	54,5	51,5	56,5	60,2	62,2	52,5	56,5	72,3
ЗДМУ	67,5	68,9	47,6	63,8	66,6	70,2	68,9	69,9	82,7
ІФНМУ	65,9	67,3	50,7	63,3	69,6	70,2	58,2	69	78,4
ЛугДМУ	69,1	74	63,9	67,7	68,3	71,8	55,5	66,5	83,2
ЛНМУ	61,5	59,4	45	57,7	61	64,9	60,3	62,2	79,5
НМУ	74,5	75,1	64,9	71,2	70,8	79,6	71,7	69,8	90,1
ОНМУ	62,6	70,7	46	62,2	54,7	62,5	59,3	64,9	78,6
ТДМУ	69,6	75,7	58,7	64,3	67,8	67,8	68,8	70,8	80,9
КМУУАНМ	47,2	49,4	26,3	50	59	44,9	42,3	48,5	57,7
УжНУ	63	60,6	47,7	61,8	65,8	67,2	55,4	69	76,5
НФУ	66,2	62,5	53	63,3	65,5	71	61,5	67,8	83,8
Нац. пок.	65,7	64,6	51,8	62,8	65,3	69,6	61,7	66,7	81,4

Таблиця 12. Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту студентами-громадянами України за субтестами «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Клінічна фармація»

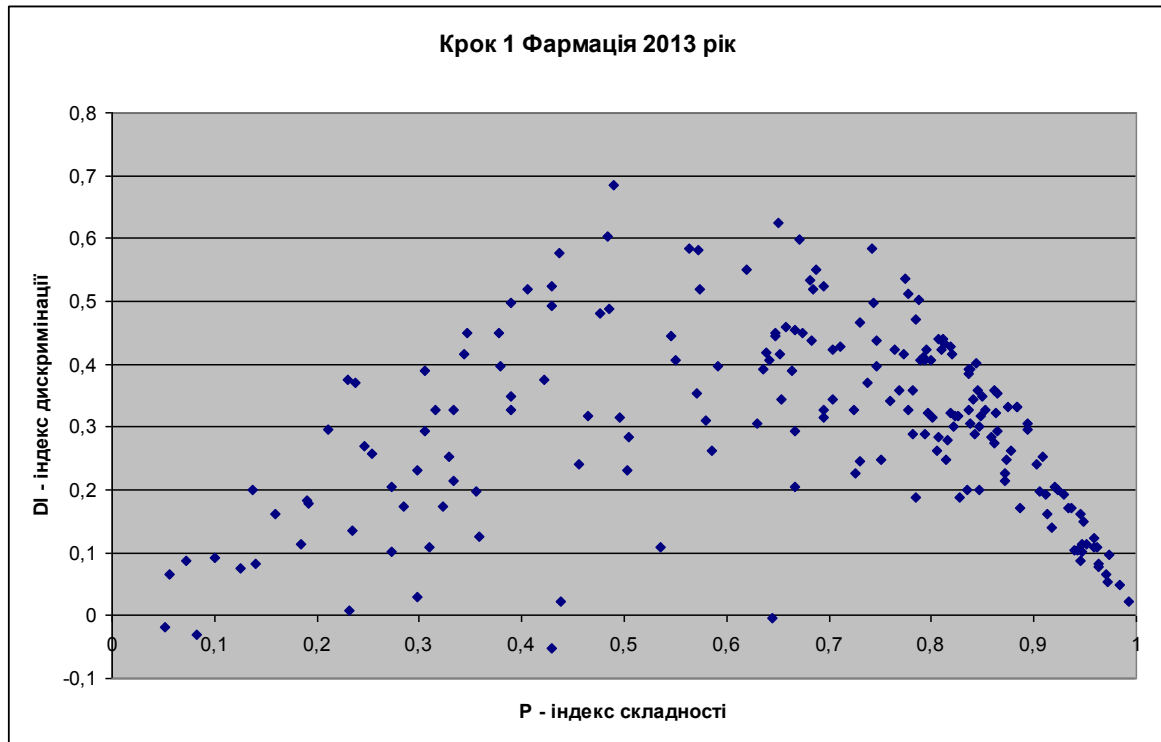
Назва ВНЗ	Середнє по ВНЗ (%)	Аналітична хімія	Органічна хімія	Фізична та колоїдна хімія	Патологічна фізіологія	Біологічна хімія	Фармацевтична ботаніка	Мікробіологія	Фармакологія
БДМУ	55,8	53,8	40,4	51,1	56,2	65,7	51	49,6	75,6
ВНМУ	50	40,9	28,4	40,9	58,3	49	51,9	55,7	73,2
КДМУ	56,9	50,6	38,8	55,7	55,2	65,4	50,3	57,6	79,8
ЛНМУ	65,9	62,6	52,2	62,3	63,7	72,5	58,8	66,9	85,7
НФУ	60,7	54,1	43,1	61,2	58,3	66,4	60,3	61,2	79,3
Нац. пок.	57,9	52,4	40,5	54,9	57,9	64,2	54,6	57,7	78,5

Таблиця 13. Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту студентами-громадянами України за субтестами «Крок 1. Фармація». 01.10.2013
Спеціальність «Технологія парфумерно-косметичних засобів»

Назва ВНЗ	Середнє по ВНЗ (%)	Аналітична хімія	Органічна хімія	Фізична та колоїдна хімія	Патологічна фізіологія	Біологічна хімія	Фармацевтична ботаніка	Мікробіологія	Фармакологія
ЗДМУ	60,8	62,8	37	57,1	64,9	61,9	63,7	62,1	75,3
НМУ	68,9	67,9	58,8	65,6	64,3	73,6	69,8	65,9	82,8
ТДМУ	58	65,4	48,1	56,8	51	44,2	62,5	60,2	74,1
НФУ	61,8	56,3	46,8	58,9	65,1	63,4	53,7	65,6	83,1
Нац. пок.	63,7	61,9	48,7	60,6	64,2	65,6	61,5	64,7	81,0

5. Оцінка якості тесту

Для оцінки якості тесту наводимо паспорт (табл. 8) та психометрію тесту (рис.1).



*Рисунок 1. Діаграма психометрії тестових завдань
«Крок 1. Фармація» 01.10.2013*

Таблиця 14. Паспорт тесту «Крок 1. Фармація» 01.10.2013

ВНЗ	К-ть студ.	К-ть ТЗ	Max	Min	Mean	StDev	Надій-ність	Asm	Ex
БДМУ	16	200	76	39,5	59,1	12,5	0,928	-0,039	-1,498
ВНМУ	34	200	85,5	33,5	64,9	11,5	0,921	-0,4	-0,097
ДЗ ДМА	15	200	72,5	30,5	49,6	15,9	0,956	0,369	-1,548
ДНМУ	50	200	81	33	58,5	13,7	0,941	-0,232	-1,202
ЗДМУ	103	200	91	28,5	67,5	9,9	0,897	-0,877	1,522
ІФНМУ	84	200	85,5	29	65,9	11,9	0,928	-0,548	-0,206
ЛугДМУ	21	200	87	56	69,1	7,0	0,791	0,518	0,221
ЛНМУ	60	200	79,5	39,5	61,5	11,1	0,912	-0,134	-1,048
НМУ	75	200	93	60	74,5	7,1	0,822	0,489	0,481
ОНМУ	29	200	86,5	27	62,6	12,9	0,936	-0,543	0,293
ТДМУ	36	200	82	52,5	69,6	7,0	0,798	-0,679	0,221
КМУУАНМ	6	200	67,5	28	47,2	13,4	0,933	0,058	-1,028
УжНУ	32	200	78	34,5	63,0	10,5	0,902	-0,86	0,3
НФУ	354	200	89	32	66,2	11,9	0,928	-0,497	-0,108
Нац. пок.	915	200	93	27	65,7	12,0	0,929	0,627	0,118