

## Міністерство охорони здоров'я України

## ЗАТВЕРДЖЕНО

## Рішення вченої ради

Протокол 18.05.2016 № 5

## Голова вченої ради

академік НАМН України

профессор Ю. В. Вороненко



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки доктора філософії

**Галузь знань 22 Охорона здоров'я  
за спеціальністю 226 Фармація**

Форми навчання	очна, заочна	Строк навчання	4 роки	Рік прийому 2016
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	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100

## **І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

[illegible]

**ПОЗНАЧЕННЯ:** X – теоретичне навчання та науково-дослідна робота; E – екзаменаційна сесія; K – канікули; A – атестація

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання та науково-дослідна робота	Екзаменаційна сесія	Атестація	Канікули
1	37	4	2	9
2	37	4	2	9
3	37	4	2	9
4	37	4	2	9
<b>Разом</b>	<b>148</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>27</b>



### Ш. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни		Форма атестації Залік, екзамен, дипломний проект)	Семестр
1		2	3
1.1.1. Філософія, етика і сучасна методологія наукових досліджень		Проект	1-2
1.2.1. Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності та біостатистика		залік	1-2
1.2.2. Презентація результатів наукового дослідження. Управління науковими проектами		залік	1-2
1.2.3. Методологія та організація педагогічного процесу (проведення навчальних занять)		залік	1-3
2.1.1. Актуальні питання технології ліків, організації фармацевтичної справи та судової фармації		залік	1-4
2.1.2. Актуальні питання фармацевтичної хімії та фармакогнозії		залік	1-6
2.1.3. Актуальні питання стандартизації та організації виробництва лікарських засобів		залік	1-6
2.1.4. Пошук нових молекул або визначати шляхи модифікації хімічної будови активних фармацевтичних інгредієнтів синтетичного та напівсинтетичного походження		залік	1-6
2.1.5. Встановлення структури сполук для створення природних, напівсинтетичних і комбінованих засобів лікарського, косметичного та харчового призначення		залік	1-6
2.1.6. Експериментальна фармація		залік	1-6
2.1.7. Доклінічні методи вивчення лікарських засобів		залік	1-6
2.1.8. Органічний синтез		залік	1-6
2.1.9. Методи фізичного, фізико-хімічного і хімічного аналізу		залік	1-6
2.1.10. Оцінка якості субстанцій для фармацевтичного застосування		залік	1-6
2.1.11. Стандарти монографії Державної фармакопеї України, специфікації, методів контролю якості		залік	1-6
2.1.12. Показники якості всіх видів лікарських форм		залік	1-6
2.1.13. Методи визначення біологічно активних речовин у біологічних рідинах та тканинах		залік	1-6
2.1.14. Методи аналізу лікарських речовин при вивченні біологічної доступності і фармакокінетики		залік	1-6
2.1.15. Екологічно безпечні технології в фармації		залік	1-6
2.1.16. Методи аналізу ксенобіотиків у лікарських засобах		залік	1-6
2.1.17. Технологія виготовлення лікарських засобів в умовах аптеки		залік	1-6
2.1.18. Склад та технологія виготовлення гомеопатичних лікарських засобів		залік	1-6
2.1.19. Нормативно-технічна документація на нові та існуючі активні фармацевтичні інгредієнти, готові лікарські засоби		залік	1-6
2.1.20. Фармацевтичні стандарти та стандарти підприємств з оцінки якості лікарських засобів		залік	1-6
2.2. 1. Етика та філософія		залік	4
2.2.2. Деонтологія і права пацієнта		залік	4
2.2.3. Українська мова		залік	4
2.2.4. Друга іноземна мова		залік	4
2.2.5. Сучасна медицина та біологічна інформатика		залік	4
2.2.6. Доказова медицина на оформлення грантів		залік	4



## ІV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами						
						Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			I курс	II курс	III курс	1	2	3	4
	лекції	семінарські	практичні														
				7				8	9								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

### I. Нормативні навчальні дисципліни

<b>1.1. Оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору</b>																	
1.1.1. Філософія, етика і сучасна методологія наукових досліджень	1	1	1		5	150	80	20		60	70	3	2				
<b>Всього:</b>					<b>5</b>	<b>150</b>	<b>80</b>	<b>20</b>		<b>60</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				

<b>1.2. Набуття універсальних навичок дослідника, зокрема усної та письмової презентації результатів наукового дослідження українською мовою, застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, організації та проведення навчальних занять, управління науковими проектами, реєстрація прав інтелектуальної власності</b>																	
1.2.1. Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та біостатистика	2,4				5	150	70	10		60	80	4	1				
1.2.2. Презентація результатів наукового дослідження. Управління науковими проектами	4				3	90	60	10		50	30	1	1				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.2.3.Методологія та організація педагогічного процесу (проведення навчальних занять)		4			5	150	70	10		60	80	2	2	1			
<b>Всього:</b>					<b>13</b>	<b>390</b>	<b>200</b>	<b>30</b>		<b>170</b>	<b>190</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			
<b>1.3. Набуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів своєї наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі, а також для повного розуміння іншомовних наукових програм</b>																	
1.3.1.Іноземна мова Upper Intermediate		4			8	240	140	20		120	100	2	2	2	2		
<b>Всього:</b>					<b>8</b>	<b>240</b>	<b>140</b>	<b>20</b>		<b>120</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>Всього за блоком нормативних дисциплін</b>					<b>26</b>	<b>780</b>	<b>420</b>	<b>70</b>		<b>350</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		

## II. Вибіркові навчальні дисципліни

<b>2.1.Вибіркові навчальні дисципліни (спрямовані на формування спеціальних компетентностей)</b>																	
2.1.1.Актуальні питання технології ліків, організації фармацевтично і справи та судової фармації	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.2.Актуальні питання фармацевтичної хімії та фармакогнозії	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.3.Актуальні питання стандартизації та організації виробництва лікарських засобів	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.1.4.Пошук нових молекул або визначати шляхи модифікації хімічної будови активних фармацевтичних інгредієнтів синтетичного та напівсинтетичного походження	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.5.Встановлення структури сполук для створення природних, напівсинтетичних і комбінованих засобів лікарського, косметичного та харчового призначення	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.6.Експериментальна фармація	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.7.Доклінічні методи вивчення лікарських засобів	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.8.Органічний синтез	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.9.Методи фізичного, фізико-хімічного і хімічного аналізу	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.10.Оцінка якості субстанцій для фармацевтичного озастосування	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.1.11. Стандарт и монографії Державної фармакопеї України, специфікації, методів контролю якості	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.12. Показники якості всіх видів лікарських форм	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.13. Методи значення біологіч ноактивних реч овин у біологічних рідинах та тканинах	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.14. Методи аналізу лікарських речовин при вивченні біологічної доступності і фармакокінетики	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.15. Екологічн о безпечні технології в фармації	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.16. Методи аналізу ксенобіотиків у лікарських засадах	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.17. Технолог ія виготовлення лікарських засобів в умовах аптеки	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.1.18. Склад та технологія виготовлення гомеопатичних лікарських засобів	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.19. Нормати вно-технічна документація на нові та існуючі активні фармацевтичні інгредієнти, готові лікарські засоби	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
2.1.20. Фармацевтичні стандарти та стандарти підприємств з оцінки якості лікарських засобів	-	6	-		12	360	100	20	40	40	260	2	2	2	2	2	2
<b>Всього:</b>		<b>6</b>	<b>-</b>		<b>12</b>	<b>360</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>260</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2.2. Вибіркові дисципліни, спрямовані на набуття загальних компетентностей</b>																	
2.2.1. Етика та філософія		4	-		3	90	40		-	40	50					3	
		4	-		3	90	40		-	40	50					3	
2.2.2. Деонтологія і права пацієнта		4	-	1	3	90	40		-	40	50					3	
2.2.3. Українська мова		4	-	-	3	90	40		-	40	50					3	
2.2.4. Друга іноземна мова		4	-	-	3	90	40		-	40	50					3	
2.2.5. Сучасна медична та біологічна інформатика		4	-	-	3	90	40		-	40	50					3	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.2.6. Доказова медицина на оформлення грантів		4	-	-	3	90	40		-	40	50					3	
Всього:					3	90	40		-	40	50					3	
Всього за блоком вибіркових дисциплін					15	450	160	20	60	80	290	3	3	3	3	3	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН ЗА ПРОГРАМОЮ					53	1590	680	110	100	470	910	17	14	8	5	5	2

Перший проректор  
член-кор. НАМН України  
професор

Ю. П. Вдовиченко