

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П. Л. ШУПИКА



ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення вченої ради

Протокол 11.03.2020 № 3

Голова вченої ради

академік НАМН України професор

 Ю. В. Вороненко

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН З ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ

вищої освіти на другому (магістерському) рівні
у галузі знань 22 «Охорона здоров'я»
за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація»
(заочна форма навчання)
Термін навчання: 2 роки 6 місяців

Київ – 2020

Пояснювальна записка

Навчальний план побудовано за Європейською кредитною трансферно-накопичувальною системою відповідно до Примірного навчального плану підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22 «Охорона здоров'я» у закладах вищої медичної (фармацевтичної) освіти за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація» освітньої кваліфікації «Магістр фармації», затвердженого МОЗ України 26.07.2016 р. Обсяг одного кредиту становить 30 годин. Навантаження одного навчального року за заочною формою навчання становить близько 40 кредитів ЄКТС. Кредит ЄКТС включає усі види робіт здобувача вищої освіти: аудиторну, самостійну, підготовку до атестації, складання ліцензійних інтегрованих іспитів «Крок 1» і «Крок 2», практично-орієнтовані іспити, виробничу практику, виконання магістерської роботи тощо. Форми організації освітнього процесу та контролю з кожної навчальної дисципліни (підсумковий модульний контроль, екзамени, диференційовані заліки, заліки тощо) визначаються НМАПО імені П. Л. Шупика за рішенням вченої ради.

За умови проведення заліково-екзаменаційної сесії у НМАПО імені П. Л. Шупика слід врахувати, що тривалість теоретичного навчання впродовж періоду навчання визначається як різниця його загальної тривалості (40 тижнів на навчальний рік) та тривалості екзаменаційної сесії. Форма підсумкового контролю – екзамен – рекомендована для навчальних дисциплін, які є складовою інтегрованих тестових іспитів «Крок-1» та «Крок-2» та атестації.

Оцінювання навчальних дисциплін, формою контролю для яких є підсумковий модульний контроль та залік, незалежно від форми організації освітнього процесу має здійснюватися з урахуванням Інструкції щодо оцінювання навчальної діяльності здобувачів вищої освіти в умовах впровадження Європейської кредитно-трансферної системи організації навчального процесу, затвердженої МОЗ України 15.04.2014 р.

Перелік, обсяг та назви дисциплін навчального плану розроблено з урахуванням набуття здобувачами вищої освіти інтегральної, загальних та спеціальних компетентностей відповідно до діючого стандарту вищої освіти.

Здобувачі вищої освіти обирають курси за вибором відповідно до навчального плану на принципах ліберального навчання та академічної відповідальності. Організацію вивчення курсів за вибором НМАПО імені П. Л. Шупика визначає самостійно за рішенням вченої ради. Відповідно до вимог пункту 15 статті 62 Закону України «Про вищу освіту» здобувачі вищої освіти мають право обирати навчальні дисципліни обсягом не менше 25 % загальної кількості ЄКТС, передбачених для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Індивідуальні завдання (курсів роботи, розрахункові завдання та ін.) встановлюються НМАПО імені П. Л. Шупика та входять в обсяг основної дисципліни.

Виробничі фармацевтичні практики за спеціалізаціями на випускному курсі входять до обов'язкового циклу навчання.

Навчальний план складено з розрахунку: 2 роки 6 місяців навчання або 120 кредитів ЄКТС. Один навчальний рік триває 40 тижнів і включає від 33 до 44 кредитів (1 тиждень – від 1 до 1,5 кредитів ЄКТС); 1 кредит ЄКТС становить 30 академічних годин. Навчальний рік має 1800 академічних годин.

Загальне навчальне навантаження включає час на проведення лекцій, практичних, семінарських занять, консультацій, проходження навчальної та виробничої практик, самостійної та індивідуальної роботи і контрольних заходів.

Загальне аудиторне навантаження для здобувачів вищої освіти за заочною формою навчання становить від 14,5 до 18,5 % від загальної кількості навчальних годин, решта годин відведені на самостійну роботу.

Графік навчального процесу 1 – 2 років навчання складається з двох навчальних семестрів та одного семестру на 3 (останньому) році навчання.

У графіку рекомендується за необхідності передбачити додатковий термін для завершення вивчення окремих модулів з дисциплін (їх перескладання, підвищення рейтингу тощо) – 1–2 тижні після закінчення семестру на 1–2 курсах навчання. У межах цього терміну після I курсу передбачено складання ліцензійного інтегрованого іспиту «Крок 1. Фармація».

5 семестр на III році навчання передбачає, крім навчання студента, підготовку до атестації випускників та її проведення, в тому числі складання ліцензійного інтегрованого іспиту «Крок 2. Фармація».

Обсяги вивчення гуманітарних та соціально-економічних дисциплін НМАПО імені П. Л. Шупика визначає самостійно за рішенням вченої ради з урахуванням вимог відповідних наказів та доручень МОН України.

Практична підготовка здобувачів вищої освіти здійснюється у формі навчальної практики та виробничої (переддипломної) практики. Забезпечення якості надання фармацевтичної допомоги, проведення і впровадження у практику охорони здоров'я результатів наукових досліджень на договірній основі сприяє проходження практики студентів на базі ПраТ «Фармацевтична фірма «Дарниця» та на 29 базах, що закріплені за фармацевтичними кафедрами. Серед них – КП «Фармація» м. Київ; КП «Бориспільська центральна аптека № 24» (Київська обл.); ТОВ «Аптека 58» м. Київ; КП «Яготинська центральна районна аптека № 20» (Київська обл.); ЦРА № 58 Попільнянського району (Житомирська обл.); КП аптека «Дитяча», м. Житомир; КП «Аптека Міжлікарняна» м. Житомир; ПП «Фармація» м. Васильків; Аптека міжлікарняна № 489 м. Львів; ТОВ «Лекфарм»; МЛА № 210 філія ПКП «Полтавафарм»; ТОВ «Техмедсервіс» м. Вінниця; Аптека № 182 м. Черкаси; ТОВ «Хмельницька міська перша аптека»; КП «Аптека № 181» м. Біла Церква; ТОВ «Пані Аптека»; аптечна мережа Тор-pharm (ПП «КІФ»), м. Київ; Аптека № 4 ТОВ «Київська Аптекарська Мануфактура» м. Київ; ОГО «Чернігівська ліга фармацевтів», м. Чернігів; ПП «Нікон», м. Малин, Житомирська обл.; ТОВ «Компанія «Фарм-Союз», м. Київ; ТОВ «ТАС-Фарма», м. Київ; ТОВ «Віталюкс», м. Київ; ТОВ «Аптекарь», м. Київ; ГО «Вінницька обласна асоціація фармацевтів «Кум Део», м. Вінниця; ПАТ «Національна Гомеопатична спілка», м. Київ; ПП «Житяс», м. Коростень, Житомирська обл.; ТОВ «Смарт-Фармація», м. Вишневе, Київська обл.; ТОВ «Вітамінка», м. Київ.

Розклад навчальних занять рекомендується складати таким чином: протягом навчання – за модульно-цикловим принципом шляхом ротації модулів.

Атестація випускників включає стандартизовані тестові іспити «Крок 1. Фармація», іспит з англійської мови професійного спрямування та «Крок 2. Фармація». Тестовий іспит «Крок 1. Фармація» є інтегрованим, проводиться на I курсі і вимірює показники якості фахової компоненти базової вищої освіти. Іспит з англійської мови професійного спрямування здається в один день з тестовим іспитом «Крок 1» та перевіряє здатність студента опановувати літературу англійською мовою. Тестовий іспит «Крок 2. Фармація» є складовою атестації випускників закладів вищої медичної (фармацевтичної) освіти і вимірює показники якості фахової компоненти повної вищої фармацевтичної освіти;

- у вигляді практично-орієнтованих державних іспитів;
- у формі захисту магістерської роботи.

Державній підсумковій атестації кредити не встановлюються.

Практично орієнтовані іспити складаються з наступних дисциплін: «Фармацевтична хімія», «Фармакогнозія», «Технологія ліків», «Клінічна фармація», «Управління та економіка у фармації». Форма його проведення визначається НМАПО імені П. Л. Шупика.

Дисципліна «Підготовка офіцерів запасу» галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» здійснюється відповідно до програми, розробленої фахівцями Міністерства оборони України. Загальний обсяг навчальної дисципліни складає 29 кредитів, проте обов'язковими для вивчення усіма студентами є 3 кредити ЄКТС (90 годин, з них 50 аудиторних), що включені до цього примірного навчального плану. При вивченні дисципліни «Підготовка офіцерів запасу» галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» слід врахувати, що програма військової підготовки громадян складається з двох розділів: «Військово-орієнтовані модулі» і «Військова підготовка». До першого розділу «Військово-орієнтовані модулі» відносять модулі обсягом 3 кредити, що входять до цього примірного навчального плану. Цей розділ вивчається усіма здобувачами вищої освіти у ЗВО МОЗ України незалежно від потреби громадянина у вивченні військової підготовки за програмою офіцерів запасу медичної служби. Другий розділ дисципліни «Підготовка офіцерів запасу» галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» обсягом 26 кредитів вивчається громадянами на добровільних засадах за кошти фізичних осіб або за державним замовленням за рахунок коштів державного бюджету.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН З ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ
вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти
у галузі знань 22 «Охорона здоров'я»
за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація»
(заочна форма навчання)
Термін навчання: 2 роки 6 місяців

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів	Кількість годин					Форма підсумкового контролю	
			Всього	Ауд.	в тому числі				СРС
					Л	С	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I КУРС									
1 семестр									
Осінь установчо-навчальна сесія (3 дні)									
1	Фармацевтична хімія (КЯС)		4	4	4				
2	Фармакотерапія з фармакокінетикою (ПКФ)		4	4	4				
3	Аптечна технологія ліків (ФТБ)		2	2	2				
4	Технологія лікарських косметичних засобів або Засоби лікувальної косметики (ФТБ)		2	2	2				
5	Організація та економіка фармації (ОЕФ)		2	2	2				
6	Охорона праці та охорона праці в галузі або Психологія спілкування. Основи поведінки споживача у фармації (ОЕФ)		2	2	2				
7	Фармацевтичне право та законодавство (ОЕФ)		4	4	4				
8	Підготовка офіцерів запасу за напрямом «Фармація» (ОЕФ)		4	4			4		
	Всього:		24	24	20		4		
Міжсесійний період – самостійна робота студентів (80 днів)									
Зимова навчально-екзаменаційна сесія (11 днів + 1 день на екзамен)									
Обов'язкові дисципліни									
1	Англійська мова професійного спрямування	1,5	44	8			8	36	
2	Аптечна технологія ліків (ФТБ)	1,5	44	10			10	34	
3	Фармацевтична хімія (КЯС)	2,0	58	10			10	48	
4	Фармацевтичне право та законодавство (ОЕФ)	3,0	86	10			10	76	Залік
5	Організація та економіка фармації (ОЕФ)	2,0	58	10			10	48	
6	Фармакотерапія з фармакокінетикою (ПКФ)	3,0	86	10			10	76	Екзамен

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Підготовка офіцерів запасу за напрямом «Фармація» (ОЕФ)	3,0	86	10			10	76	Диф. залік
Дисципліни вільного вибору									
1	Студент обирає одну дисципліну (ОЕФ)	3,0	88	10		2	8	78	Диф. залік
	Охорона праці та охорона праці в галузі								
	Психологія спілкування. Основи поведінки споживача у фармації								
2	Студент обирає одну дисципліну (ФТБ)	3,0	88	10			10	78	Залік
	Технологія лікарських косметичних засобів								
	Засоби лікувальної косметики								
	Всього:	22,0	638,0	88,0	-	2,0	86,0	550,0	
2 семестр									
Міжсесійний період – самостійна робота студентів (83 дні)									
Весняно-літня навчально-екзаменаційна сесія (15 днів + 1 день на екзамен, 1 день на тестові іспити)									
Обов'язкові дисципліни									
1	Англійська мова професійного спрямування	1,5	46	12			12	34	Екзамен
2	Аптечна технологія ліків (ФТБ)	1,5	44	12	2		10	32	Екзамен
3	Фармацевтична хімія (КЯС)	2,0	60	12	2		10	48	
4	Організація та економіка фармації (ОЕФ)	2,0	60	14	4		10	46	Екзамен
5	Токсикологічна та судова хімія (КЯС)	2,0	60	12	2		10	48	
6	Клінічна фармація та фармацевтична опіка (ПКФ)	2,0	60	12	2		10	48	
Дисципліни вільного вибору									
1	Студент обирає одну дисципліну (ФТБ)	3,0	90	14	4		10	76	Залік
	Лікарська токсикологія								
	Побічна дія ліків								
2	Студент обирає одну дисципліну (КЯС)	3,0	90	14	2	2	10	76	Залік
	Фізико-хімічний аналіз у створенні ліків								
	Теоретичні основи синтезу								
Практики									
1	Навчальна практика з фармакогнозії (КЯС)	3,0	90	14			14	76	Диф. залік
	Ліцензійний інтегрований іспит Крок 1. Фармація	1,0	30					30	
	Іспит з англійської мови проф. спрямування								
	Всього:	21,0	630,0	116,0	18,0	2,0	96,0	514,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Установчі лекції									
1	Промислова технологія ліків (ПКФ)		2	2	2				
2	Біофармація (ФТБ)		2	2	2				
	Всього:		4	4	4				
	РАЗОМ ЗА І КУРС:	43,0	1296,0	232,0	42,0	4,0	186,0	1064,0	
ІІ КУРС									
3 семестр									
Міжсесійний період – самостійна робота студентів (90 днів)									
Зимова навчально-екзаменаційна сесія (15 днів)									
Обов'язкові дисципліни									
1	Фармацевтична хімія (КЯС)	3,0	90	18	6		12	72	Екзамен
2	Промислова технологія ліків (ПКФ)	3,0	90	16	4		12	74	Екзамен
3	Токсикологічна та судова хімія (КЯС)	2,0	60	12	2		10	48	Диф. залік
4	Клінічна фармація та фармацевтична опіка (ПКФ)	3,0	90	16	4		12	74	
5	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг (ОЕФ)	2,0	60	14	4	2	8	46	
6	Біофармація (ФТБ)	3,0	90	14	4		10	76	Залік
Дисципліни вільного вибору									
1	Студент обирає одну дисципліну (ФТБ)	3,0	90	16	4		12	74	Залік
	Фітотерапевтичні та гомеопатичні засоби								
	Нутриціологія та броматологія								
2	Студент обирає одну дисципліну (КЯС)	3,0	90	14	2	2	10	76	Залік
	Розробка лікарських засобів								
	Вирощування лікарських рослин								
	Всього:	22,0	660,0	120,0	30,0	4,0	86,0	540,0	
4 семестр									
Міжсесійний період – самостійна робота студентів (88 днів)									
Весняно-літня навчально-екзаменаційна сесія (15 днів)									
1	Клінічна фармація та фармацевтична опіка (ПКФ)	2,0	60	14	4		10	46	Екзамен
2	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг (ОЕФ)	2,0	60	14	4	2	8	46	Екзамен
3	Фармацевтичне та медичне товарознавство (ОЕФ)	3,0	90	16	4	2	10	74	Диф. залік
4	Стандартизація лікарських засобів (КЯС)	3,0	90	16	4	2	10	74	Залік

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дисципліни вільного вибору									
1	Студент обирає одну дисципліну (ОЕФ)	3,0	90	16	4	2	10	74	Залік
	Фармакоекономіка								
	Основи страхової медицини								
2	Студент обирає одну дисципліну (ФТБ)	3,0	90	14	4		10	76	Залік
	Фармацевтична біотехнологія								
	Процеси та апарати фармацевтичного виробництва								
3	Студент обирає одну дисципліну (ОЕФ)	3,0	90	16	4		12	74	Залік
	Соціальна фармація								
	Інтелектуальна власність								
Практики									
1	Практика з технології ліків (ПКФ)	3,0	90	14			14	76	Диф. залік
	Всього:	22,0	660,0	120,0	28,0	8,0	84,0	540,0	
	РАЗОМ ЗА П КУРС:	44,0	1320,0	240,0	58,0	12,0	170,0	1080,0	
ІІІ КУРС									
5 семестр									
Міжсесійний період – самостійна робота студентів (108 днів)									
Зимова навчально-екзаменаційна сесія (18 днів)									
Обов'язкові дисципліни									
1	Ресурсознавство лікарських рослин (КЯС)	3,0	90	18	4	4	10	72	Залік
Дисципліни вільного вибору									
1	Студент обирає одну дисципліну (КЯС)	3,0	90	18	4	4	10	72	Залік
	Системи якості у фармації								
	Клінічне вивчення лікарських засобів								
Виробничі фармацевтичні практики за спеціалізацією									
1	Виробнича практика з аптечної технології ліків (ФТБ)	4,0	120	18			18	102	Диф. залік
2	Виробнича практика з промислової технології ліків (ПКФ)	3,0	90	18			18	72	Диф. залік
3	Виробнича практика з фармацевтичної хімії (КЯС)	5,0	150	18			18	132	Диф. залік
4	Виробнича практика з клінічної фармації (ПКФ)	5,0	150	18			18	132	Диф. залік
5	Виробнича практика з організації та економіки фармації (ОЕФ)	4,0	120	18			18	102	Диф. залік

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Виробнича практика з фармацевтичного менеджменту та маркетингу (ОЕФ)	4,0	120	18			18	102	Диф. залік
7	Підготовка магістерської роботи	2,0	60					60	
Державна атестація									
1	Ліцензійний інтегрований іспит Крок 2. Фармація								
2	Комплексні практично-орієнтовані державні іспити: - технологія лікарських засобів, управління та економіка у фармації; - фармацевтична хімія, фармакогнозія та клінічна фармація.								
3	Захист магістерської роботи								
	Всього:	33,0	990,0	144,0	8,0	8,0	128,0	846,0	
	РАЗОМ ЗА III КУРС:	33,0	990,0	144,0	8,0	8,0	128,0	846,0	
	РАЗОМ ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ:	120,0	3606,0	616,0	108,0	24,0	484,0	2990,0	

Кількість заходів підсумкового контролю: екзаменів – 8, заліків – 13, диф. заліків – 12, тестових іспитів Крок – 2, тестових іспитів з англійської мови професійного спрямування – 1, комплексних практично-орієнтованих державних іспитів – 2.

КЕРІВНИК ПРОЄКТНОЇ ГРУПИ

Декан медико-профілактичного і фармацевтичного факультету
доктор фармацевтичних наук, професор



В. В. Трохимчук