

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

14 березня 2016 р.



Міністерство освіти і науки України

Одеський національний політехнічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра в галузі знань 22 Охорона здоров'я

спеціальністю 226 Фармація

спеціалізацією Технології фармацевтичних препаратів

Форма навчання денна

Кваліфікація технолог (хімічні технології)

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повна загальна середня освіта

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																		
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																																		
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп											

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДБ - складання державного екзамену; ДП - захист дипломного проєкту (роботи)

дп - виконання дипломного проєкту (роботи); І - індивідуальна робота

II. ЗВЕДНЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Індивідуальна робота	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	6	4				12	52
2	30	6	4				12	52
3	30	6	4				12	52
4	27	5	2	3	2	5	1	45
Разом	117	23	14	3	2	5	37	201

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
переддипломна	8	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	державний екзамен	8
	дипломна робота	8

II. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Години								Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
		екзамен	залік				Загальний обсяг	Кредитів ECTS	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	
														кількість тижнів у семестрі								
														15	15	15	15	15	15	15	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА																						
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																						
1.1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)																						
ГСЕ Н.01	Історія України та української культури	1				1	90	3	44	30	14	0	46	3								
ГСЕ Н.02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3					90	3	46	16	30	0	44		3							
ГСЕ Н.03	Філософія	4				4	90	3	44	30	14	0	46			3						
ГСЕ Н.04	Іноземна мова	4	1,2,3				180	6	120	0	120	0	60	2	2	2	2					
Всього за цикл							450	15	254	76	178	0	196	5	2	5	5	0	0	0	0	
1.2. ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр МПН)																						
МПН Н.01	Вища математика	2	1			1,2	300	10	120	60	60	0	180	4	4							
МПН Н.02	Фізика	1,2					210	7	88	60	28	0	122	3	3							
МПН Н.03	Загальна та неорганічна хімія	1,2					345	11,5	134	60	14	60	211	4	5							
МПН Н.04	Органічна хімія	3,5	4				450	15	188	90	14	84	262			5	4	4				
МПН Н.05	Екологія		5			5	105	3,5	44	30	14	0	61					3				
МПН Н.06	Фармацевтична хімія	5,6					285	9,5	116	60	0	56	169					4	4			
Всього за цикл							1695	56,5	690	360	130	200	1005	11	12	5	4	11	4	0	0	
1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																						
цикл професійної підготовки																						
ПП Н.01	Комп'ютерна інженерна графіка в проектуванні		2				90	3	28	14	0	14	62		2							
ПП Н.02	Загальна біологія з основами фізіології людини	2					165	5,5	60	30	0	30	105		4							
ПП Н.03	Основи інформаційних технологій	1					150	5	60	30	0	30	90	4								
ПП Н.04	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8					90	3	36	24	0	12	54									3
ПП Н.05	Медична ботаніка	3					150	5	58	30	0	28	92			4						
ПП Н.06	Процеси і апарати хіміко-фармацевтичних виробництв	4,5			6	4,5	375	12,5	144	60	28	56	231				5	5				
ПП Н.07	Аналітична хімія		3				90	3	42	14	0	28	48			3						
ПП Н.08	Фізична хімія	4	3				315	10,5	130	60	14	56	185			4	5					
ПП Н.09	Загальна біохімія та молекулярна біологія	4					180	6	74	44	0	30	106				5					
ПП Н.10	Промислова технологія та упаковка фармацевтичних препаратів	6,7	5		7		255	8,5	102	74	0	28	153					1	3	3		
ПП Н.11	Інструментальні методи хімічного аналізу	6					150	5	74	14	0	60	76						5			
ПП Н.12	Хімічна мікробіологія	6	5				240	8	120	60	0	60	120					4	4			
ПП Н.13	Колоїдна хімія		6				120	4	58	30	0	28	62						4			
ПП Н.14	Фармакологія та основи токсикології	7	6,8		7		360	12	152	98	26	28	208						3	5	3	
ПП Н.15	Перша долікарська допомога та медицина катастроф		2,3				120	4	58	44	0	14	62		2	2						

ПП Н.16	Економіка, планування та організація хім.-фарм. виробництва	7			90	3	44	30	14	0	46							3	
Всього за цикл професійної підготовки					2940	98,0	1240	656	82	502	1700	4	8	13	15	10	19	11	6
цикл практичної підготовки																			
ПП Н.17	Переддипломна практика	8			135	4,5	0	0	0	0	135								
Всього за цикл практичної підготовки					135	4,5	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0	0	0
Всього за цикл					3075	102,5	1240	656	82	502	1835	4	8	13	15	10	19	11	6
Виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра					180	6,0					180								
Всього за нормативною частиною					5400	180	2184	1092	390	702	3216	20	22	23	24	21	23	11	6
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ГСЕ В.01	Основи соціальних наук, в т.ч..	1,2			90	3	60	32	28	0	30	2	2						
ГСЕ В.01.01	Правознавство	1		1	45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ГСЕ В.01.02	Соціологія	1		1	45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ГСЕ В.01.03	Психологія	2			45	1,5	30	16	14	0	15		2						
ГСЕ В.01.04	Політологія	2			45	1,5	30	16	14	0	15		2						
ГСЕ В.02	Економічна теорія	4			90	3	30	16	14	0	60				2				
ГСЕ В.03	Фізичне виховання*	1,2,3,4,5,6			300	10	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
ГСЕ В.04	Латинська мова	1,2			120	4	60	0	60	0	60	2	2						
ГСЕ В.05	Іноземна мова 2 (за професійним спрямуванням)	2,4,6,8	1,3,5,7		1440	48	720	0	720	0	720	6	6	6	6	6	6	6	6
ГСЕ В.06	Українська (російська) мова	7	1,2,3,4,5,6		900	30	780	0	780	0	120	8	10	6	8	4	8	6	
Всього за цикл					300	10	150	48	102	0	150	4	4	0	2	0	0	0	0
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ПП В.01	Математичні методи в фармацевтичній технології	3		3	150	5	58	30	0	28	92			4					
ПП В.02	Обчислювальна математика та програмування	3		3	150	5	58	30	0	28	92			4					
ПП В.03	Вступ до фаху	1			90	3	30	30	0	0	60	2							
ПП В.04	Історія і перспективи виробництва фармацевтичних препаратів	1			90	3	30	30	0	0	60	2							
ПП В.05	Гігієна, промсанітарія та екологія фармацевтичних виробництв	5,7			90	3	28	28	0	0	62					1		1	
ПП В.06	Екологія та гігієна фармацевтичних виробництв	5,7			90	3	28	28	0	0	62					1		1	
ПП В.07	Автоматизація фармацевтичних виробництв	8		8	135	4,5	60	36	0	24	75								5
ПП В.08	Контроль та керування фармацевтичних виробництв	8		8	135	4,5	60	36	0	24	75								5
ПП В.07	Теоретичні основи фармацевтичних технологій	8			90	3	36	24	12	0	54								3
ПП В.08	Теорія технологічних процесів	8			90	3	36	24	12	0	54								3
ПП В.09	Фармакогнозія з основами біохімії лікарських рослин	8			105	3,5	60	36	0	24	45								5
ПП В.10	Біохімія лікарських рослин	8			105	3,5	60	36	0	24	45								5
ПП В.11	Промислова технологія лікарських речовин	7,8			255	8,5	120	66	0	54	135							4	5
ПП В.12	Виробництво лікарських субстанцій	7,8			255	8,5	120	66	0	54	135							4	5
ПП В.13	Обладнання і основи проектування хім-фарм виробництв	7		7	150	5	44	30	14	0	106							3	
ПП В.14	Устаткування та проектування хім-фарм виробництв	7		7	150	5	44	30	14	0	106							3	
ПП В.15	Промислова технологія парфюмерно-косметичних засобів	7			90	3	44	30	0	14	46							3	
ПП В.16	Парфюмерно-косметичні засоби	7			90	3	44	30	0	14	46							3	
ПП В.17	Загальна хімічна технологія	5			150	5	72	44	0	28	78					5			
ПП В.18	Технології хімічних виробництв	5			150	5	72	44	0	28	78					5			
ПП В.19	Моделювання процесів і апаратів	6			105	3,5	42	14	0	28	63						3		

ПП В.20	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів фармацевтичних технологій	6				105	3,5	42	14	0	28	63						3		
ПП В.21	Хімія та технологія води		7			90	3	44	30	14	0	46							3	
ПП В.22	Фізико-хімічні методи очищення води		7		7	90	3	44	30	14	0	46							3	
Всього за цикл						1500	50	638	398	40	200	862	2	0	4	0	6	3	14	18
Всього за вибірковою частиною						1800	60	788	446	142	200	1012	6	4	4	2	6	3	14	18
Всього на підготовку бакалавра						7200	240	2972	1538	532	902	4228	26	26	27	26	27	26	25	24

Кількість іспитів	4	4	4	5	4	5	4	5
Кількість заліків	6	6	5	3	5	3	4	2
Кількість курсових проектів	0	0	0	0	0	0	1	0
Кількість курсових робіт	0	0	1	0	0	1	2	1
Кількість РГР	1	1	0	2	2	0	0	0

* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

Проректор

С.А. Нестеренко

Проректор

В.С. Шобік

Нач. НМВ

О.С. Савельєва

Декан ХТФ

В.В. Брем

Зав. кафедри

Б.В. Куніщенко