

## Силабус навчальної дисципліни

## СУЧАСНИЙ СТАН НАУКОВИХ ЗНАНЬ СПЕЦІАЛЬНОСТІ “ФАРМАЦІЯ”

## ВИКЛАДАЧІ



**Рубан  
Олена  
Анатоліївна**

ruban\_elen@ukr.net



**Дмитрієвський  
Дмитро  
Іванович**

dmitrievski71@gmail.com



**Бобрицька  
Лариса  
Олександрівна**

lora2015dm@gmail.com

**1. Назва закладу вищої освіти та підрозділу:** Національний фармацевтичний університет, кафедра заводської технології ліків.

**2. Адреса:** м. Харків, вул. Валентинівська, 4, 2-й поверх, т. 0572-67-88-52

**3. Веб-сайт:** <http://ztl.nuph.edu.ua/>

**4. Інформація про викладачів:**

***Рубан Олена Анатоліївна***

Завідувачка кафедри заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету, доктор фармацевтичних наук, професор. Досвід наукової діяльності – 21 років, досвід науково-педагогічної діяльності – 21 років. Читає курси: «Сучасний стан наукових знань спеціальності «Фармація»», «Промислова технологія лікарських засобів», «Удосконалення технології ліків», «Технологія лікарських засобів (ПТЛЗ)», «Сучасні фармацевтичні технології». Наукові інтереси: розробка складу та технології лікарських препаратів різної спрямованості дії.

***Дмитрієвський Дмитро Іванович***

Доктор фармацевтичних наук, професор кафедри заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету. Досвід наукової діяльності – 51 років, досвід науково-педагогічної діяльності – 51 роки. Читає курси: «Сучасний стан наукових знань спеціальності «Фармація»». Наукові інтереси: технологія високодисперсних систем, біофармація, біотехнологія.

***Бобрицька Лариса Олександрівна***

Доктор фармацевтичних наук, професор кафедри заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету. Досвід наукової діяльності – 12 років, досвід науково-педагогічної діяльності – 20 років. Читає курси: «Сучасний стан наукових знань спеціальності «Фармація»»,

«Промислова технологія лікарських засобів», «Сучасні фармацевтичні технології». Наукові інтереси: розробка складу та технології оригінальних лікарських препаратів, зокрема комбінованих, різної направленості дії.

**5. Консультації:** відбуваються щовівторка з 9.00 до 12.00 (проф. Дмитрієвський Д.І.) на кафедрі заводської технології ліків.

**6. Коротка анотація:** навчальна дисципліна «Сучасний стан наукових знань спеціальності “Фармація”» є обов’язковою дисципліною для третього освітньо-наукового рівня вищої освіти зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація», освітньої програми 226Фрhd (4,0д), 226Фрhd (4,0в) та 226Фрhd (4,0з), призначена для аспірантів другого року навчання денної, вечірньої та заочної освіти з метою формування умінь застосовувати знання щодо світових сучасних фармацевтичних технологій в майбутній професійній діяльності. Підсумковий контроль – оцінка.

**7. Мета навчальної дисципліни:** метою вивчення навчальної дисципліни «Сучасний стан наукових знань спеціальності «Фармація» є формування системи глибоких спеціальних знань, умінь і навичок науково-дослідницької діяльності з розробки препаратів у різних лікарських формах та удосконалення складів і технології вже існуючих фармацевтичних засобів.

**8. Формат навчальної дисципліни:** проведення лекцій і лабораторних занять для кращого розуміння тем.

**9. Програмні результати навчання:** За результатами навчання здобувачі вищої освіти зможуть:

- обґрунтовано підбирати необхідні допоміжні речовини до складу лікарських засобів, що розробляються, технологію їх виробництва та промислове обладнання;
- проводити необхідний комплекс фізико-хімічних, фармакотехнологічних та біофармацевтичних досліджень запропонованого лікарського засобу.

**10. Обсяг навчальної дисципліни:**

226Фрhd(4,0д) та 226Фрhd(4,0в): 1,5 кредити ЄКТС 45 годин: 20 годин аудиторних занять, з них лекцій – 6 годин, лабораторних занять – 14 годин; 25 годин самостійної роботи.

226Фрhd(4,0з): 1,5 кредити ЄКТС 45 годин: 12 годин аудиторних занять, з них лекцій – 4 години, лабораторних занять – 8 годин; 33 години самостійної роботи.

**11. Пререквізити навчальної дисципліни:** «Промислова технологія лікарських засобів», «Аптечна технологія ліків», «Біофармація», «Фізична та колоїдна хімія», «Мікробіологія», «Фармакогнозія», «Фармакологія», «Фармацевтична хімія».

**12. Технічне й програмне забезпечення:** комп’ютери, пристрій мультимедійний, екран.

**13. Політики навчальної дисципліни:** жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до положень НФаУ.

**14. Схема навчальної дисципліни:**

Дата	Лекції	Матеріали навчально-методичного комплексу
226Фрhd(4,0д) / 226Фрhd(4,0в)		
01.09.20 / 07.09.20	Кафедра ЗТЛ НФаУ та її роль у підготовці фахівців і створенні нових лікарських засобів.	<a href="https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1955">https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1955</a>
08.09.20 / 14.09.20	Інновації у фармації. Основні риси вітчизняної фармацевтичної промисловості.	
15.09.20 / 21.09.20	Сучасні підходи до створення генеричних лікарських засобів з урахуванням біофармацевтичної класифікаційної системи (БКС).	
22.09.20 / 28.09.20	Сучасні аспекти виготовлення лікарських засобів з рідким дисперсійним середовищем.	
29.09.20 / 05.10.20	Розробка лікарських засобів з в’язко-пластичним дисперсійним середовищем.	
06.10.20 / 12.10.20	Сучасні технології одержання лікарських засобів з твердим дисперсійним середовищем.	
226Фрhd(4,0з)		
05.11.20	Кафедра ЗТЛ НФаУ та її роль у підготовці фахівців і створенні нових лікарських засобів. Інновації у фармації. Основні риси вітчизняної фармацевтичної промисловості. Сучасні підходи до створення генеричних лікарських засобів з урахуванням біофармацевтичної класифікаційної системи (БКС).	

10.11.20	Сучасні аспекти виготовлення лікарських засобів з рідким дисперсійним середовищем. Розробка лікарських засобів з в'язко-пластичним дисперсійним середовищем. Сучасні технології одержання лікарських засобів з твердим дисперсійним середовищем.	
<b>Лабораторні заняття</b>		Матеріали навчально-методичного комплексу
226Фphd(4,0д) / 226Фphd(4,0в)		
01.09.20 / 03.09.20	Забезпечення стабільності рідких лікарських засобів: фізичні, хімічні та мікробіологічні методи.	
08.09.20 / 10.09.20	Сучасні підходи щодо отримання комбінованих лікарських засобів з використанням вітчизняної рослинної сировини.	
15.09.20 / 17.09.20	Загальні принципи розроблення складів і технології м'яких лікарських засобів із заданим спектром фармакологічної дії.	
22.09.20 / 24.09.20	Створення м'яких лікарських засобів із новим активним фармацевтичним інгредієнтом. Застосування наночастинок металів у технології м'яких лікарських засобів.	
29.09.20 / 01.10.20	Сучасні підходи до створення твердих лікарських засобів із модифікованим вивільненням активних фармацевтичних інгредієнтів.	
06.10.20 / 08.10.20	Загальні принципи створення оригінальних та генеричних лікарських засобів. Застосування БКС при доведенні біоеквівалентності генеричних лікарських засобів.	<b>Сучасний стан наукових знань спеціальності «Фармація» :</b> навчальний посібник / Д. І. Дмитрієвський, О. А. Рубан, Л. М. Хохлова та ін. Харків, НФаУ, 2017. 98 с.
13.10.20 / 15.10.20	<i>Підсумковий модульний контроль</i>	
226Фphd(4,0з)		
05.11.20	Забезпечення стабільності рідких лікарських засобів: фізичні, хімічні та мікробіологічні методи. Сучасні підходи щодо отримання комбінованих лікарських засобів з використанням вітчизняної рослинної сировини. Загальні принципи розроблення складів і технології м'яких лікарських засобів із заданим спектром фармакологічної дії.	
16.11.20	Застосування наночастинок металів у технології м'яких лікарських засобів. Сучасні підходи до створення твердих лікарських засобів із модифікованим вивільненням активних фармацевтичних інгредієнтів. Загальні принципи створення оригінальних та генеричних лікарських засобів. Застосування БКС при доведенні біоеквівалентності генеричних лікарських засобів.	
15.02.21-19.02.21	<i>Підсумковий модульний контроль</i>	

**15. Система оцінювання та вимоги:** оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою: поточний контроль – 6-10 балів (226Фphd(4,0д) та 226Фphd(4,0в)), 18-30 балів (226Фphd(4,0з)), підсумковий модульний контроль – 24-40 балів. Форми контролю: усне опитування, письмова відповідь на теоретичні питання, складання алгоритму або технологічної схеми промислового виробництва лікарського засобу згідно вимог GMP та розв'язання практичного завдання.