

**СУЧАСНІ ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

Силабус навчальної дисципліни 2020

**ВИКЛАДАЧІ**

**Запорозьська  
Світлана  
Миколаївна**

ZSN2016@ukr.net

**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:**

**Запорозьська Світлана Миколаївна**

Кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету. Досвід наукової діяльності – 15 років, досвід науково-педагогічної діяльності – 13 років. Читає курси: «Промислова технологія лікарських засобів», «Удосконалення технології ліків», «Технологія ліків (ПТЛЗ)», «Технологія лікарських засобів (ПТЛЗ)». Наукові інтереси: розробка складу та технології м'яких лікарських форм.

**5. Консультації:** відбуваються щоп'ятниці з 9.00 до 12.00 (доц. Запорозьська С. М.) на кафедрі заводської технології ліків.

**6. Коротка анотація:** навчальна дисципліна «Сучасні фармацевтичні технології» належить до циклу обов'язкових дисциплін професійно-орієнтованої підготовки фахівців спеціальності «226 Фармація, промислова фармація», освітньої програми «Фармація», призначена для студентів вищої вечірньої освіти Фм19(1,5в) і формує у студентів уміння застосовувати знання щодо світових сучасних фармацевтичних технологій в майбутній професійній діяльності. Підсумковий контроль – оцінка.

**7. Мета навчальної дисципліни:** метою вивчення навчальної дисципліни «Сучасні фармацевтичні технології» є формування у студентів теоретичних знань та професійних умінь з методів вивчення впливу допоміжних речовин на якість лікарських препаратів, детальним і ґрунтовним ознайомленням з основами виробництва лікарських засобів, що дає можливість більш повно засвоїти вивчаємий матеріал, реалізувати науково-творчий потенціал здобувача вищої освіти, що безпосередньо буде використано в практичній роботі.

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

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

- складати нормативну документацію щодо промислового виробництва лікарських засобів;
- проводити підбір допоміжних речовин для виготовлення лікарських форм;
- визначати фізико-хімічні та фармакотехнологічні властивості речовин;
- обґрунтовано підбирати технологію виробництва лікарських засобів у різних лікарських формах та відповідне промислове обладнання.

**10. Обсяг навчальної дисципліни:** На вивчення навчальної дисципліни відводиться 135 годин 4,5 кредити ЄКТС: 46 годин аудиторних занять, з них – 20 годин лекцій, практичних занять – 12 годин, семінарських занять – 14 годин; 89 годин 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	
14.02.20	Теоретичні та практичні основи виготовлення твердих лікарських форм: «шипучі» таблетки, таблетки з рослинної сировини та таблетки для жування, каплетти.	<a href="http://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1234">http://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1234</a>	
28.02.20	Пелети, таблетки та капсули з модифікованим вивільненням лікарських речовин, з рідкими лікарськими компонентами.		
13.03.20	Виробництво сучасних стоматологічних препаратів: лаків, плівок та лікувальних дисків. Медичні жувальні гумки – альтернативна лікарська форма.		
27.03.20	Виробництво максимально очищених (новогаленових) субстанцій. Способи очищення та промислове обладнання. Комплексна переробка рослинної сировини. Виробництво вітамінних препаратів.		
10.04.20	Сучасні підходи технології отримання фармацевтичних аерозолів. Пінні терапевтичні системи. Технологія swor-емульсій.		
24.04.20	Сучасні підходи щодо виготовлення інфузійних препаратів. Виробництво інфузійних розчинів в ПВХ контейнерах, м'яких пакетах з багатошарової плівки з поліпропілену та поліетилену; використання технології bottlepack та ін.		
8.05.20	Технологія переднаповнених шприців. Виробництво карпул – нової лікарської форми для парентерального застосування.		
22.05.20	Виробництво емульсій для парентерального застосування. Виробництво гелів та желе для внутрішнього застосування. Механізм процесу гелеутворення.		
5.06.20	Структурно-механічні (реологічні) характеристики мазей та їх вплив на якість м'яких лікарських засобів.		
19.06.20	Лікарські форми з регульованою швидкістю вивільнення діючих речовин. Класифікація та технологія трансдермальних терапевтичних систем.		
<b>Практичні (семінарські) заняття</b>			Матеріали навчально-методичного комплексу
14.02.20	Практичні основи виготовлення твердих лікарських форм – шипучих таблеток, пелет, гарнул і таблеток з тонкоподрібною лікарською рослинною сировини, жувальних таблеток, твердих лікарських засобів з модифікованим вивільненням діючих речовин.		<b>Сучасні фармацевтичні технології:</b> Навч. посіб. до лабораторних занять магістрантів денної, вечірньої та заочної форми навчання / За ред. О.А. Рубан. – 5-те вид., допов. та випр. –
28.02.20	Виробництво сучасних стоматологічних препаратів:		

	лаків, плівок та лікувальних дисків. Сучасні аспекти виготовлення лікувальних жувальних гумок.	Харків.: Вид-во НФаУ, 2019. – 258 с.
13.03.20	Виробництво макимально очищених (новогаленових) субстанцій. Комплексна переробка рослинної сировини. Виробництво вітамінних препаратів.	
27.03.20	Методи одержання та контроль якості ефірних олій. Сучасні підходи щодо технології одержання дитячих лікарських засобів – гранул, сиропів та пастилок.	
10.04.20	<b>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1.</b>	
24.04.20	Сучасні підходи щодо отримання фармацевтичних аерозолей та пінних терапевтичних систем.	
08.05.20	Виробництво сучасних препаратів для інфузійної терапії та карпул.	
22.05.20	Технологія емульсій для парентерального застосування та swop-емульсій.	
27.05.20	Виробництво гелів та желе для внутрішнього застосування. Структурно-механічні (реологічні) характеристики м'яких лікарських засобів.	
03.06.20	<b>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2.</b>	
05.06.20	<b>Підсумковий модульний контроль з модуля 1.</b>	
19.06.20	<b>Підвищення рейтингу з модуля 1.</b>	

**15. Система оцінювання та вимоги:** оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою: поточний контроль – 3-5 балів, підсумковий модульний контроль – 24-40 балів. Форми контролю: усне опитування, письмова відповідь на 2 теоретичних питання та розв'язання практичного завдання (розрахункової або ситуаційної задачі).