

## СУЧАСНІ ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Силабус навчальної дисципліни 2020

## ВИКЛАДАЧІ



**Гербіна  
Наталія  
Анатоліївна**

n.a.gerbina@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:**

**Гербіна Наталія Анатоліївна**

Кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету. Досвід наукової діяльності – 13 років, досвід науково-педагогічної діяльності – 9 років. Читає курси: «Промислова технологія лікарських засобів», «Удосконалення технології ліків», «Технологія ліків (ПТЛЗ)», «Технологія лікарських засобів (ПТЛЗ)». Наукові інтереси: розробка складу та технології твердих та м'яких лікарських засобів з синтетичними та рослинними компонентами.

**5. Консультації:** відбуваються щовівторка з 9.00 до 12.00 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 «Клінічна фармація», призначена для студентів вищої заочної освіти (Ф(1,6з)двКФ) 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 90 годин 3,0 кредити ЄКТС: 12 годин аудиторних занять, з них – 4 години лекцій, 8 годин – практичних занять; 78 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
02.12.20	Теоретичні та практичні основи виготовлення твердих лікарських форм та сучасних стоматологічних препаратів. Основні технологічні принципи конструювання дитячих лікарських форм.	<a href="http://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1234">http://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1234</a>
19.03.20	Препарати з рослинної сировини. Комплексна переробка рослинної сировини. Виробництво вітамінних препаратів.	
<b>Практичні заняття</b>		Матеріали навчально-методичного комплексу
23.03.20	Аудиторна контрольна робота. Практичні основи виготовлення твердих лікарських форм – шипучих таблеток, пелет, гарнул і таблеток з тонкоподрібненої лікарської рослинної сировини, жувальних таблеток, твердих лікарських засобів з модифікованим вивільненням діючих речовин. Виробництво сучасних стоматологічних препаратів: лаків, плівок та лікувальних дисків. Сучасні аспекти виготовлення лікувальних жувальних гумок.	<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. – Харків.: Вид-во НФаУ, 2019. – 258 с.
26.03.20	Виробництво макимально очищених (новогаленових) субстанцій. Комплексна переробка рослинної сировини. Виробництво вітамінних препаратів.	
26.03.20	<b>Підсумковий модульний контроль</b>	

**15. Система оцінювання та вимоги:** оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою: поточний контроль – 8-14 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).