



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з **«Промислової технології лікарських засобів»** для 4 курсу

(назва навчальної дисципліни)

спеціальності 7.12020101 «Фармація» Фс15(5,0д)-01-08
(код і найменування спеціальності) (шифр групи)

(весняний семестр 2018-2019 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2. ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО ТАБЛЕТОК, МЕДИЧНИХ КАПСУЛ, М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, СУПОЗИТОРІЇВ, ПЛАСТИРІВ ТА ТТС. ДОСЯГНЕННЯ В ГАЛУЗІ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ				
1	04.02.19	Допоміжні речовини у виробництві таблеток. Класифікація. Їх вплив на якість таблеток. Виробництво таблеток з використанням грануляції. Мета грануляції. Види грануляції. Виробництво таблеток вкритих оболонкою. Типи і склад оболонки. Способи їх нанесення. Обладнання, що використовується.	2	Доц. Маслій Ю.С. / Доц. Гербіна Н.А.
2	18.02.19	Контроль якості таблеток згідно з ДФУ. Досягнення в галузі створення таблеток. Промислове виробництво лікарських препаратів в твердих та м'яких капсулах. Мікрокапсули.	2	Доц. Гербіна Н.А. / Проф. Рубан О.А.
3	04.03.19	Промислове виробництво емульсій та суспензій. Оцінка якості. Обладнання, що використовується. М'які лікарські засоби для місцевого застосування. Мазі. Креми. Гелі. Пасті. Лініменти. Визначення. Класифікація. Промислове виробництво МЛЗ. Обладнання для виробництва та фасування м'яких лікарських засобів. Первинне та вторинне пакування МЛЗ. Їх стандартизація.	2	Доц. Спиридонов С.В. / Проф. Бобрицька Л.О.
4	18.03.19	Ректальні лікарські засоби. Класифікація. Типи супозиторних основ. Виробництво. Обладнання, що використовується. Контроль якості супозиторіїв згідно з ДФУ. Основні напрямки удосконалення технології ректальних засобів. Характеристика та класифікація пластирів. Промислове виробництво пластирів і контроль якості. Напрями удосконалення пластирів. Виробництво трансдермальних терапевтичних систем.	2	Проф. Рубан О.А. / Доц. Рибачук В.Д
5	01.04.19	Виробництво та застосування радіофармацевтичних препаратів. Використання нанопрепаратів у фармації. Основні принципи та напрямки нанотехнології. Нанотехнологія в сфері створення лікарських препаратів.	2	Доц. Запорожська С.М. / Доц. Ковалевська І.В.
Всього:			10	

Примітка: лекція відбувається у понеділок о 10.25-12.05 год. в ауд. № 5
(день тижня) (час проведення) (номер аудиторії)



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ (ЛАБОРАТОРНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ) ЗАНЯТЬ

з «Промислової технології лікарських засобів» для 4 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності 7.12020101 «Фармація» Фс15(5,0д)-01-04, 06-07
(код і найменування спеціальності) (шифр групи)

(весняний семестр 2018-2019 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОРОШКІВ І ГРАНУЛЯТИВ. ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО ТАБЛЕТОК МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕСУВАННЯ ТА З ПОПЕРЕДНЬОЮ ГРАНУЛЯЦІЄЮ; ТАБЛЕТОК ПОКРИТИХ ОБОЛОНКОЮ; МЕДИЧНИХ КАПСУЛ					
1	29.01.19-08.02.19	Фізико-хімічні і технологічні властивості порошків та їх вплив на технологію одержання твердих лікарських форм.	3 Л	3	5
2	12.02.19-22.02.19	Виробництво таблеток методом прямого пресування та з попередньою грануляцією. Технологічна схема виробництва. Опис технологічного процесу. Обладнання.	3 Л	3	5
3	26.02.19-07.03.19	Промислове виробництво таблеток вкритих оболонкою. Види покриттів та технології їх нанесення. Технологічна схема виробництва. Обладнання.	3 Л	3	5
4	12.03.19-22.03.19	Виробництво медичних капсул. Технологічна схема виробництва. Технологічна схема виробництва. Обладнання.	3 Л	3	5
5	26.03.19-05.04.19	Контроль якості твердих лікарських форм згідно з ДФУ.	3 Л	3	5
		Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3		3	5
Всього за ЗМ 3:				18	30
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, СУПОЗИТОРІЇВ, ПЛАСТИРІВ ТА ТТС. ДОСЯГНЕННЯ В ГАЛУЗІ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ					
6	09.04.19-19.04.19	Виробництво м'яких лікарських засобів. Мазі. Гелі. Лініменти. Паста. Технологічна схема виробництва. Обладнання. Контроль якості згідно з ДФУ.	3 Л	3	5
7	23.04.19-03.05.19	Промислове виробництво супозиторіїв. Характеристика основ та допоміжних речовин. Технологічна схема виробництва. Обладнання. Контроль якості.	3 Л	3	5
8	07.05.19-17.05.19	Промислове виробництво емульсій і суспензій. Виробництво ректальних аерозолів, капсул,	2 С	3	5

		мазей, тампонів та ін. Прийом курсової роботи.			
9	07.05.19- 17.05.19	Промислове виробництво пластирів та ТТС. Допоміжні речовини, що використовуються. Особливості їх виробництва. Контроль якості.	3 Л	3	5
10	21.05.19- 31.05.19	Виробництво та застосування нано- і радіофармацевтичних препаратів.	2 С	2	4
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 4</i>		4	6
Всього за ЗМ 4:				18	30
11	21.05.19- 31.05.19	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Промислове виробництво таблеток, медичних капсул, м'яких лікарських засобів, супозиторіїв, пластирів та ТТС. Досягнення в галузі створення нових лікарських засобів»</i>	3 Л	25	40
		<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Промислове виробництво таблеток, медичних капсул, м'яких лікарських засобів, супозиторіїв, пластирів та ТТС. Досягнення в галузі створення нових лікарських засобів»</i>			
12	04.06.19- 14.06.19	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Промислове виробництво таблеток, медичних капсул, м'яких лікарських засобів, супозиторіїв, пластирів та ТТС. Досягнення в галузі створення нових лікарських засобів»</i>	3 Л	*	*
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2			С – 4 Л – 30	60	100

* - додаткові бали, необхідні для підсумкового оцінювання, додаються за рахунок виконання самостійної роботи.

Зав. кафедри ЗТЛ, проф.

О.А. Рубан



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ (ЛАБОРАТОРНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ) ЗАНЯТЬ

з «Промислової технології лікарських засобів» для 4 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності 7.12020101 «Фармація» Фс15(5,0д)-05, 08
(код і найменування спеціальності) (шифр групи)

(весняний семестр 2018-2019 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОРОШКІВ І ГРАНУЛЯТИВ. ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО ТАБЛЕТОК МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕСУВАННЯ ТА З ПОПЕРЕДНЬОЮ ГРАНУЛЯЦІЄЮ; ТАБЛЕТОК ПОКРИТИХ ОБОЛОНКОЮ; МЕДИЧНИХ КАПСУЛ					
1	29.01.19-08.02.19	Фізико-хімічні і технологічні властивості порошків та їх вплив на технологію одержання твердих лікарських форм.	3 Л	3	5
2	12.02.19-22.02.19	Виробництво таблеток методом прямого пресування та з попередньою грануляцією. Технологічна схема виробництва. Опис технологічного процесу. Обладнання.	3 Л	3	5
3	26.02.19-07.03.19	Промислове виробництво таблеток вкритих оболонкою. Види покриттів та технології їх нанесення. Технологічна схема виробництва. Обладнання.	3 Л	3	5
4	12.03.19-22.03.19	Виробництво медичних капсул. Технологічна схема виробництва. Технологічна схема виробництва. Обладнання.	3 Л	3	5
5	26.03.19-05.04.19	Контроль якості твердих лікарських форм згідно з ДФУ.	3 Л	3	5
		Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3		3	5
Всього за ЗМ 3:				18	30
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, СУПОЗИТОРІЇВ, ПЛАСТИРІВ ТА ТТС. ДОСЯГНЕННЯ В ГАЛУЗІ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ					
6	09.04.19-19.04.19	Виробництво м'яких лікарських засобів. Мазі. Гелі. Лініменти. Паста. Технологічна схема виробництва. Обладнання. Контроль якості згідно з ДФУ.	3 Л	3	5
7	23.04.19-03.05.19	Промислове виробництво супозиторіїв. Характеристика основ та допоміжних речовин. Технологічна схема виробництва. Обладнання. Контроль якості.	3 Л	3	5
8	07.05.19-17.05.19	Промислове виробництво пластирів та ТТС. Допоміжні речовини, що використовуються.	3 Л	3	5

		Особливості їх виробництва. Контроль якості.			
9	07.05.19- 17.05.19	Промислове виробництво емульсій і суспензій. Виробництво ректальних аерозолів, капсул, мазей, тампонів та ін. Прийом курсової роботи.	2 С	3	5
10	21.05.19- 31.05.19	Виробництво та застосування нано- і радіофармацевтичних препаратів.	3 Л	2	4
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 4</i>		4	6
Всього за ЗМ 4:				18	30
11	21.05.19- 31.05.19	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Промислове виробництво таблеток, медичних капсул, м'яких лікарських засобів, супозиторіїв, пластирів та ТТС. Досягнення в галузі створення нових лікарських засобів»</i>	2 С	25	40
		<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Промислове виробництво таблеток, медичних капсул, м'яких лікарських засобів, супозиторіїв, пластирів та ТТС. Досягнення в галузі створення нових лікарських засобів»</i>			
12	04.06.19- 14.06.19	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Промислове виробництво таблеток, медичних капсул, м'яких лікарських засобів, супозиторіїв, пластирів та ТТС. Досягнення в галузі створення нових лікарських засобів»</i>	3 Л	*	*
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2			С – 4 Л – 30	60	100

* - додаткові бали, необхідні для підсумкового оцінювання, додаються за рахунок виконання самостійної роботи.

Зав. кафедри ЗТЛ, проф.

О.А. Рубан