



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ по «Промышленной технологии лекарственных средств»

(название учебной дисциплины)

для 3 курса

специальности «226 Фармация, промышленная фармация» Фм18(3,10д)і-01

(код и наименование специальности)

(шифр группы)

(весенний семестр 2020-2021 у.г.)

№ п/п	Дата	Тема лекции	Объем в час.	Лектор
<b>МОДУЛЬ 2. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТАБЛЕТОК, МЕДИЦИНСКИХ КАПСУЛ, МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СУППОЗИТОРИЕВ, ПЛАСТЫРЕЙ И ТТС. ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.</b>				
1	05.02.21	Процессы измельчения, просеивания и смешивания в производстве фармацевтических препаратов. Характеристика и принцип работы используемого оборудования.	1	доц. Пуляев Д.С.
2	12.02.21	Физико-химические и фармакотехнологические свойства порошков и гранулятов в производстве таблеток.	1	доц. Пуляев Д.С.
3	19.02.21	Таблетки. Определение, классификация. Способы получения. Таблеточные машины, принцип работы.	1	доц. Пуляев Д.С.
4	26.02.21	Вспомогательные вещества в производстве таблеток. Их классификация и влияние на качество таблеток.	1	доц. Пуляев Д.С.
5	05.03.21	Производство таблеток методами формования и прямого прессования. Используемое оборудование.	1	доц. Спиридонов С.В.
6	12.03.21	Производство таблеток с использованием грануляции. Цель грануляции. Виды грануляции. Используемое оборудование.	1	доц. Пуляев Д.С.
7	19.03.21	Производство таблеток, покрытых оболочкой. Типы и состав оболочек. Способы их нанесения. Используемое оборудование.	1	доц. Пуляев Д.С.
8	26.03.21	Контроль качества таблеток согласно ГФУ.	1	доц. Пуляев Д.С.
9	02.04.21	Достижения в области создания таблеток.	1	доц. Пуляев Д.С.
10	09.04.21	Промышленное производство лекарственных препаратов в твердых капсулах. Используемое оборудование.	1	доц. Пуляев Д.С.
11	16.04.21	Промышленное производство лекарственных препаратов в мягких капсулах. Используемое оборудование.	1	доц. Рыбачук В.Д.
12	23.04.21	Получение микрокапсул. Методы, используемое оборудование.	1	доц. Рыбачук В.Д.
13	30.04.21	Промышленное производство эмульсий и суспензий. Используемое оборудование. Контроль качества.	1	доц. Рыбачук В.Д.

14	07.05.21	Мягкие лекарственные средства. Определение. Структурно-механические характеристики МЛС. Классификация. Основы для производства МЛС, классификация и требования к ним.	1	доц. Рыбачук В.Д.
15	14.05.21	Промышленное производство МЛС. Используемое оборудование. Первичная и вторичная упаковка МЛС. Контроль качества согласно ГФУ.	1	доц. Рыбачук В.Д..
16	21.05.21	Производство ректальных лекарственных средств. Классификация. Типы суппозиторных основ. Используемое оборудование. Контроль качества суппозиторий согласно ГФУ.	1	проф. Бобрицька. Л.О.
17	28.05.21	Характеристика и классификация пластырей. Промышленное производство пластырей и контроль их качества.	1	проф. Бобрицька. Л.О..
18	04.06.21	Использование радио- и нанолекарств в фармации. Их основные принципы и направления в сфере создания лекарственных препаратов.	1	проф. Бобрицька. Л.О.
<b>Всего:</b>			<b>18</b>	

*Примечание:* лекция проводится в пятницу в 12.50-13.35 ОНЛАЙН  
(день недели) (время проведения)

**Зав. кафедры ЗТЛ, профессор**



**Елена РУБАН**



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ по «Промышленной технологии лекарственных средств»

(название учебной дисциплины)

для 3 курса

специальности «226 Фармация, промышленная фармация» Фм18(3,10д)і-01

(код и наименование специальности)

(шифр группы)

(весенний семестр 2020-2021 у.г.)

№ п/п	Дата	Тема занятия	Объем в часах, вид занятия	Система оценивания знаний, баллы	
				min	max
<b>СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ 3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВ И ГРАНУЛЯТОВ. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТАБЛЕТОК МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕССОВАНИЯ И С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ГРАНУЛЯЦИЕЙ; ТАБЛЕТОК ПОКРЫТЫХ ОБОЛОЧКОЙ; МЕДИЦИНСКИХ КАПСУЛ.</b>					
1	11.02.21	Физико-химические и фармакотехнологические свойства порошков и гранулятов, их влияние на технологию получения твердых лекарственных форм. Используемое оборудование.	4 Л	2	4
2	25.02.21	Производство таблеток методом прямого прессования и с предварительной грануляцией. Технологическая схема производства. Описание технологического процесса. Оборудование.	4 Л	3	5
3	11.03.21	Промышленное производство таблеток покрытых оболочкой. Виды покрытий, способы их нанесения. Технологическая схема производства. Оборудование.	4 Л	3	5
4	25.03.21	Производство медицинских капсул. Технологическая схема производства. Оборудование.	4 Л	3	5
5	08.04.21	Контроль качества твердых лекарственных форм (таблеток и капсул) согласно ГФУ.	4 Л	3	5
		<i>Итоговый контроль усвоения СМ 3</i>		4	6
<b>Всего за СМ 3:</b>				<b>18</b>	<b>30</b>
<b>СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ 4. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СУППОЗИТОРИЕВ, ПЛАСТЫРЕЙ И ТТС. ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.</b>					
6	22.04.21	Определение и классификация МЛС. Типы мазевых основ, требования к ним. Особенности промышленного производства. Оборудование. Контроль их качества согласно ГФУ.	4 Л	4	6
7	06.05.21	Промышленное производство суппозиторий. Характеристика основ и вспомогательных веществ. Технологическая схема производства. Оборудование.	4 Л	4	8

8	19.05.21	Производство медицинских пластырей. Вспомогательные вещества в их составе. Особенности их производства. Контроль качества.	2 Л	4	8
		<i>Итоговый контроль усвоения СМ 4</i>		6	8
<b>Всего за СМ 4:</b>				<b>18</b>	<b>30</b>
9	20.05.21	<i>Итоговый модульный контроль по модулю 2: «Физико-химические и технологические свойства порошков и гранулятов. Промышленное производство таблеток, медицинских капсул, мягких лекарственных средств, суппозиториев, пластырей и ТТС».</i>	4 Л	24	40
10	03.06.21	<i>Повышение рейтинга по модулю 2: «Физико-химические и технологические свойства порошков и гранулятов. Промышленное производство таблеток, медицинских капсул, мягких лекарственных средств, суппозиториев, пластырей и ТТС».</i>	4 Л	*	*
<b>ВСЕГО ЗА ИЗУЧЕНИЕ МОДУЛЯ 2</b>				<b>60</b>	<b>100</b>

\* - дополнительные баллы, необходимые для итогового оценивания, добавляются за счет выполнения самостоятельной работы.

Зав. кафедры ЗТЛ, профессор



Елена РУБАН