



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

(название учебной дисциплины)

для 4 курса

специальности «226 Фармация, промышленная фармация» Фм17\*(4,10д)і-01

(код и наименование специальности)

(шифр группы)

(осенний 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	08.09.20	Таблетки. Определение, классификация. Способы получения. Промышленное оборудование. Прямое прессование.	1	доц. Рыбачук В.Д.
2	22.09.20	Вспомогательные вещества в производстве таблеток. Их классификация и влияние на качество таблеток. Цель грануляции. Виды грануляции. Производство таблеток с использованием грануляции. Используемое оборудование.	1	доц. Рыбачук В.Д.
3	06.10.20	Производство таблеток, покрытых оболочкой. Типы и состав оболочек. Способы их нанесения. Используемое оборудование.	1	доц. Рыбачук В.Д.
4	20.10.20	Контроль качества таблеток согласно ГФУ. Достижения в области создания таблеток.	1	доц. Рыбачук В.Д.
5	03.11.20	Промышленное производство лекарственных препаратов в твердых и мягких капсулах.	1	доц. Рыбачук В.Д.
6	17.11.20	Промышленное производство МЛС. Определение. Классификация. Используемое оборудование. Упаковка МЛС. Стандартизация согласно ГФУ.	1	доц. Рыбачук В.Д.
7	01.12.20	Промышленное производство суппозиторий. Классификация. Типы суппозиторных основ. Используемое оборудование. Контроль качества суппозиторий согласно ГФУ.	1	доц. Рыбачук В.Д.
8	15.12.20	Характеристика и классификация пластырей. Промышленное производство пластырей и контроль их качества.	1	доц. Рыбачук В.Д.
<b>Всего:</b>			<b>8</b>	

*Примечание:* лекция проводится во вторник в 11.20-12.05 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 4 курса

специальности «226 Фармация, промышленная фармация» Фм17\*(4,10д)і-01

(код и наименование специальности)

(шифр группы)

(осенний 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	04.09.20	Физико-химические свойства порошков и гранулятов, их влияние на технологию получения твердых лекарственных форм. Используемое оборудование.	3 Л	1	2
2	11.09.20	Фармакотехнологические свойства порошков и гранулятов, их влияние на технологию получения твердых лекарственных форм. Используемое оборудование.	3 Л	2	3
3	18.09.20	Производство таблеток методом формования и прямого прессования. Технологическая схема производства. Описание технологического процесса. Оборудование.	3 Л	2	3
4	25.09.20	Вспомогательные вещества в производстве таблеток. Их роль и влияние на технологию получения таблеток. Классификация. Характеристика.	3 Л	2	3
5	02.10.20	Производство таблеток с предварительной грануляцией. Виды грануляции. Технологическая схема производства. Описание технологического процесса. Оборудование.	3 Л	2	3
6	09.10.20	Промышленное производство таблеток, покрытых оболочкой. Виды покрытий, способы их нанесения. Технологическая схема производства. Оборудование.	3 Л	2	3
7	16.10.20	Производство медицинских капсул. Технологическая схема производства. Оборудование.	3 Л	2	3
8	23.10.20	Контроль качества твердых лекарственных форм (таблеток и капсул) согласно ГФУ.	3 Л	2	3
9	30.10.20	<i>Итоговый контроль усвоения СМ 3</i>	3 Л	3	7
<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>					
10	06.11.20	Определение и классификация МЛС. Особенности промышленного производства мазей. Типы мазевых основ, требования к ним. Вспомогательные вещества в производстве МЛС.	3 Л	2	4
11	13.11.20	Производство паст, гелей, линиментов. Технологическая схема производства МЛС. Оборудование. Контроль их качества согласно ГФУ.	3 Л	2	4
12	20.11.20	Промышленное производство суппозиториев. Характеристика основ и вспомогательных веществ. Технологическая схема производства. Оборудование.	3 Л	2	4

13	27.11.20	Особенности промышленного производства суппозиториев методом выливания. Описание технологического процесса. Технологическая схема производства. Оборудование. Контроль качества суппозиториев согласно ГФУ.	3 Л	2	3
14	04.12.20	Производство медицинских пластырей. Вспомогательные вещества в их составе. Особенности их производства. Контроль качества.	3 Л	2	4
15	11.12.20	Нано- и радиофармацевтические препараты. Производство и применение. Особенности их производства.	3 Л	2	3
16	18.12.20	<i>Итоговый контроль усвоения СМ 4</i>	3 Л	6	8
<b>Всего за СМ 4:</b>				<b>18</b>	<b>30</b>
17		<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>	3 Л	24	40
18		<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>	3 Л	*	*
<b>ВСЕГО ЗА ИЗУЧЕНИЕ МОДУЛЯ 2</b>				<b>60</b>	<b>100</b>

Зав. кафедры ЗТЛ, профессор



Елена РУБАН