



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

(название учебной дисциплины)

для 4 курса

специальности «226 Фармация, промышленная фармация» Фм18*(4,10д)і-01

(код и наименование специальности)

(шифр группы)

(осенний семестр 2021-2022 у.г.)

№ п/п	Дата	Тема лекции	Объем в час.	Лектор
МОДУЛЬ 2. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТАБЛЕТОК, МЕДИЦИНСКИХ КАПСУЛ, МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СУППОЗИТОРИЕВ, ПЛАСТЫРЕЙ И ТТС. ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ				
1	03.09.21	Физико-химические и фармакотехнологические свойства порошков и гранулятов в производстве таблеток.	1	доц. Рыбачук В.Д.
2	10.09.21	Таблетки. Определение, классификация. Способы получения. Промышленное оборудование. Прямое прессование.	1	доц. Рыбачук В.Д.
3	17.09.21	Вспомогательные вещества в производстве таблеток. Их классификация и влияние на качество таблеток.	1	доц. Рыбачук В.Д.
4	24.09.21	Цель грануляции. Виды грануляции. Производство таблеток с использованием грануляции. Используемое оборудование.	1	доц. Рыбачук В.Д.
5	01.10.21	Производство таблеток, покрытых оболочкой. Типы и состав оболочек. Способы их нанесения. Используемое оборудование.	1	доц. Рыбачук В.Д.
6	08.10.21	Контроль качества таблеток согласно ГФУ. Достижения в области создания таблеток.	1	доц. Рыбачук В.Д.
7	15.10.21	Промышленное производство лекарственных препаратов в твердых и мягких капсулах.	1	доц. Рыбачук В.Д.
8	22.10.21	Промышленное производство МЛС. Определение. Классификация. Используемое оборудование. Упаковка МЛС. Стандартизация согласно ГФУ.	1	доц. Рыбачук В.Д.
9	29.10.21	Промышленное производство суппозиторий. Классификация. Типы суппозиторных основ. Используемое оборудование. Контроль качества суппозиторий согласно ГФУ.	1	доц. Рыбачук В.Д.
10	05.11.21	Характеристика и классификация пластырей. Промышленное производство пластырей и контроль их качества.	1	доц. Рыбачук В.Д.
Всего:			10	

Примечание: лекция проводится в пятницу в 08.30-09.15 Лк ЗТЛ 1

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» Фм18*(4,10д)і-01

(код и наименование специальности)

(шифр группы)

(осенний семестр 2021-2022 у.г.)

№ п/п	Дата	Тема занятия	Объем в часах, вид занятия	Система оценивания знаний, баллы	
				min	max
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					
1	03.09.21	Физико-химические свойства порошков и гранулятов, их влияние на технологию получения твердых лекарственных форм. Используемое оборудование.	3 Л	1	2
2	10.09.21	Фармакотехнологические свойства порошков и гранулятов, их влияние на технологию получения твердых лекарственных форм. Используемое оборудование.	3 Л	2	3
3	17.09.21	Производство таблеток методом формования и прямого прессования. Технологическая схема производства. Описание технологического процесса. Оборудование.	3 Л	2	3
4	24.09.21	Вспомогательные вещества в производстве таблеток. Их роль и влияние на технологию получения таблеток. Классификация. Характеристика.	3 Л	2	3
5	01.10.21	Производство таблеток с предварительной грануляцией. Виды грануляции. Технологическая схема производства. Описание технологического процесса. Оборудование.	3 Л	2	3
6	08.10.21	Промышленное производство таблеток, покрытых оболочкой. Виды покрытий, способы их нанесения. Технологическая схема производства. Оборудование.	3 Л	2	3
7	15.10.21	Производство медицинских капсул. Технологическая схема производства. Оборудование.	3 Л	2	3
8	22.10.21	Контроль качества твердых лекарственных форм (таблеток и капсул) согласно ГФУ.	3 Л	2	3
9	29.10.21	<i>Итоговый контроль усвоения СМ 3</i>	3 Л	3	7
Всего за СМ 3:				18	30
СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ 4. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СУППОЗИТОРИЕВ, ПЛАСТЫРЕЙ И ТТС. ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.					
10	05.11.21	Определение и классификация МЛС. Особенности промышленного производства мазей. Типы мазевых основ, требования к ним. Вспомогательные вещества в производстве МЛС.	3 Л	2	4
11	12.11.21	Производство паст, гелей, линиментов. Технологическая схема производства МЛС. Оборудование. Контроль их качества согласно ГФУ.	3 Л	2	4
12	19.11.21	Промышленное производство суппозиториев. Характеристика основ и вспомогательных веществ. Технологическая схема производства. Оборудование.	3 Л	2	4

13	26.11.21	Особенности промышленного производства суппозиториев методом выливания. Описание технологического процесса. Технологическая схема производства. Оборудование. Контроль качества суппозиториев согласно ГФУ.	3 Л	2	4
14	03.12.21	Производство медицинских пластырей. Вспомогательные вещества в их составе. Особенности их производства. Контроль качества.	3 Л	2	4
15	10.12.21	<i>Итоговый контроль усвоения СМ 4</i>	3 Л	8	10
Всего за СМ 4:				18	30
16	17.12.21	<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
17	24.12.21	<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	*	*
ВСЕГО ЗА ИЗУЧЕНИЕ МОДУЛЯ 2				60	100

Зав. кафедры ЗТЛ, профессор



Елена РУБАН