



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по **«Промышленная технология лекарственных средств»** для 4 курса
(название учебной дисциплины)

специальности **«226 Фармация, промышленная фармация»**
(код и наименование специальности)

Фм17(5,6з)и-01а
(шифр группы)

(весенний семестр 2020-2021 уч.г.)

№ п/п	Дата, время	Тема лекции	Объем в часах	Лектор
МОДУЛЬ 1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ГЛС. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ЭКСТРАКЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРЕПАРАТОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ				
1	19.03.21 17:30-19:10	Требования GMP к производству парентеральных лекарственных средств. Основные показатели качества ампульного стекла. Изготовление ампул и подготовка их к наполнению.	2	доц. Гербина Н.А.
2	22.03.21 19:15-20:55	Производство инъекционных препаратов без и со стабилизаторами. Очистка растворов, виды фильтров. Наполнение ампул та их герметизация. Стерилизация. Производство инфузионных растворов. Контроль качества парентеральных лекарственных средств согласно ГФУ.	2	доц. Гербина Н.А.
3	23.03.21 19:15-20:55	Теоретические основы производства экстракционных препаратов. Факторы, влияющие на процесс экстрагирования. Классификация и промышленное производство настоек. Спиртометрия. Рекуперация и ректификация этанола. Классификация экстрактов. Промышленное производство жидких, густых та сухих экстрактов.	2	доц. Гербина Н.А.
Всего:			6	

Примечание: лекция состоится онлайн

Зав. кафедры ЗТЛ, профессор

Елена РУБАН



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКИХ (ЛАБОРАТОРНЫХ, СЕМИНАРСКИХ) ЗАНЯТИЙ
по «Промышленная технология лекарственных средств» для 4 курса**
(название учебной дисциплины)

специальности «226 Фармация, промышленная фармация» ФМ17(5,6з)и-01а
(код и наименование специальности) (шифр группы)

(весенний семестр 2020-2021 уч.г.)

№ п/п	Дата	Тема занятия	Объем в часах, вид занятия	Система оценивания знаний, баллы	
				min	max
МОДУЛЬ 1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ГЛС. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ЭКСТРАКЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРЕПАРАТОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ					
1	20.03.21	Нормативная документация в производстве ГЛС. Материальный баланс. Инъекционные лекарственные средства, их первичная упаковка. Состав ампульного стекла и определение его основных показателей качества. Изготовление стеклянных ампул и подготовка их к наполнению. Требования GMP к производству препаратов для парентерального применения	4 Л	6	10
2	23.03.21	Производство инъекционных растворов без и со стабилизаторами. Фильтрация растворов. Наполнение ампул и их герметизация. Стерилизация растворов. Контроль качества растворов для инъекций согласно ГФУ. Изготовление инфузионных растворов. Используемое промышленное оборудование и технологические схемы производства	4 Л	6	10
3	24.03.21	Производство и контроль качества настоек. Спиртометрия. Рекуперация и ректификация этанола. Производство и контроль качества жидких, густых та сухих экстрактов. Лекарственные формы, находящиеся под давлением. Технологические схемы производства, используемое оборудование и контроль качества.	4 Л	6	10
Всего за СМ 1:				18	30
4		КР ауд	4 Л	18	30
		Итоговый модульный контроль и повышение рейтинга по модулю 1: «Нормативная документация в производстве ГЛС. Промышленное производство препаратов для парентерального применения, экстракционных лекарственных средств и препаратов под давлением»		24	40
ВСЕГО ЗА ИЗУЧЕНИЕ МОДУЛЯ 1			Л – 16	60	100

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

Зав. кафедры ЗТЛ, профессор

Елена РУБАН