**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ЧАСТНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**НА 7 СЕМЕСТР 2025-2026 учебного года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятия ГРУППА 5401 А** | **Даты проведения** |
| 1 | Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве твердых лекарственных форм. Материальныйбаланс | 02.09.2025  5 часов |
| 2 | Измельчение твёрдых материалов. Аппаратура. Классификация сыпучих материалов. Физико-химические и технологические свойства сыпучих материалов. Определение физико-химических и технологических характеристик сыпучих материалов. Производство сборов и порошков в условиях фармпредприятий. Частная технология. | 09.09.2025  5 часов |
| 3 | Твёрдые лекарственные формы для внутреннего и наружного  применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической  технологии пр ипроизводстве твердых лекарственных форм. Классификация сыпучих материалов. Производство таблеток прямым прессованием. Влияние технологических характеристик прессуемых материалов на возможность применения прямого прессования. Таблеточные машины. Определение физико-химических и технологических характеристик сыпучих материалов. Производство таблеток прямым прессованием. Влияние технологических характеристик прессуемых материалов на возможность применения прямого прессования. Таблеточные машины. Твёрдые лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве твердых лекарственных форм. Влажное гранулирование. Значение процесса и его виды. Используемая аппаратура. Сухое гранулирование. Значение процесса и ег овиды. Используемая аппаратура. Технологические схемы | 16.09.2025  5 часов |
| 4 | Покрытие таблеток дражированными и прессованными оболочками. Покрытие таблеток пленочными оболочками. Тритурационные таблетки. Фасовка и упаковка таблеток. Таблетки пролонгированного действия. Технологические схемы производства. Фасовка и упаковкатаблеток. Пути совершенствования, перспективы развития таблеток как лекарственной формы. Оценка качества таблеток. | 23.09.2025  5 часов |
| 5 | Гранулы. Драже. Технологические схемы производства. Оценкакачества. Капсулы. Микрокапсулы. Методы получения. Лекарственные формы с микрокапсулами. | 30.09.2025  5 часов |
| 6 | **Контрольнаяработа** | 07.10.2025  5 часов |
| 7 | Перспективы создания лекарственных форм новых поколений. Нанотехнологии. Перспективы применения нанотехнологий в медицине и фармации. Проблемы безопасности использования нанотехнологий и нанопродуктов. Инновационные лекарственные формы. Магнитные системы. Пастилки. Резинки жевательные лекарственные. Губки лекарственные. Имплантаты. Леденцы. Лиофилизаты. Пены. Плитки. Системы терапевтические. Тампоны лекарственные. Шампуни лекарственные. | 14.10.2025  5 часов |
| 8 | Спирт этиловый как растворитель и экстрагент. Разбавление и укрепление спиртовых растворов. Определение концентрации спиртовых растворов стеклянным спиртомером. Решение задач. | 21.10.2025  5 часов |
| 9 | Спирт этиловый как растворитель и экстрагент. Разбавление и укрепление спиртовых растворов. Определение концентрации спиртовых растворов стеклянным спиртомером. Решение задач.  **Контрольная работа** | 28.10.2025  5 часов |

Зав. УМК по фармацевтической технологии

Доцент Камаева С.С.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ЧАСТНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**НА 7 СЕМЕСТР 2025-2026 учебного года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятия ГРУППА 5401 Б** | **Даты проведения** |
| 1 | Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве твердых лекарственных форм. Материальныйбаланс | 03.09.2025  5 часов |
| 2 | Измельчение твёрдых материалов. Аппаратура. Классификация сыпучих материалов. Физико-химические и технологические свойства сыпучих материалов. Определение физико-химических и технологических характеристик сыпучих материалов. Производство сборов и порошков в условиях фармпредприятий. Частная технология. | 10.09.2025  5 часов |
| 3 | Твёрдые лекарственные формы для внутреннего и наружного  применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической  технологии пр ипроизводстве твердых лекарственных форм. Классификация сыпучих материалов. Производство таблеток прямым прессованием. Влияние технологических характеристик прессуемых материалов на возможность применения прямого прессования. Таблеточные машины. Определение физико-химических и технологических характеристик сыпучих материалов. Производство таблеток прямым прессованием. Влияние технологических характеристик прессуемых материалов на возможность применения прямого прессования. Таблеточные машины. Твёрдые лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве твердых лекарственных форм. Влажное гранулирование. Значение процесса и его виды. Используемая аппаратура. Сухое гранулирование. Значение процесса и ег овиды. Используемая аппаратура. Технологические схемы | 17.09.2025  5 часов |
| 4 | Покрытие таблеток дражированными и прессованными оболочками. Покрытие таблеток пленочными оболочками. Тритурационные таблетки. Фасовка и упаковка таблеток. Таблетки пролонгированного действия. Технологические схемы производства. Фасовка и упаковкатаблеток. Пути совершенствования, перспективы развития таблеток как лекарственной формы. Оценка качества таблеток. | 24.09.2025  5 часов |
| 5 | Гранулы. Драже. Технологические схемы производства. Оценкакачества. Капсулы. Микрокапсулы. Методы получения. Лекарственные формы с микрокапсулами. | 01.10.2025  5 часов |
| 6 | **Контрольнаяработа** | 08.10.2025  5 часов |
| 7 | Перспективы создания лекарственных форм новых поколений. Нанотехнологии. Перспективы применения нанотехнологий в медицине и фармации. Проблемы безопасности использования нанотехнологий и нанопродуктов. Инновационные лекарственные формы. Магнитные системы. Пастилки. Резинки жевательные лекарственные. Губки лекарственные. Имплантаты. Леденцы. Лиофилизаты. Пены. Плитки. Системы терапевтические. Тампоны лекарственные. Шампуни лекарственные. | 15.10.2025  5 часов |
| 8 | Спирт этиловый как растворитель и экстрагент. Разбавление и укрепление спиртовых растворов. Определение концентрации спиртовых растворов стеклянным спиртомером. Решение задач. | 22.10.2025  5 часов |
| 9 | Спирт этиловый как растворитель и экстрагент. Разбавление и укрепление спиртовых растворов. Определение концентрации спиртовых растворов стеклянным спиртомером. Решение задач.  **Контрольная работа** | 29.10.2025  5 часов |

Зав. УМК по фармацевтической технологии

Доцент Камаева С.С.