федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(Сеченовский Университет)

**КАЛЕНДАРНО–ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

**по дисциплине «Частная фармацевтическая технология»**

**для студентов 5 курса очной формы обучения по специальности 33.05.01 «Фармация»**

**в осеннем семестре 2022/2023 учебного года**

**Лабораторных занятий 14**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема лабораторно-практического занятия** | **Даты** |
|  | *Семинар.*  Таблетки. Характеристика лекарственной формы. Виды таблеток.  Основные процессы и оборудование при производстве твердых лекарственных форм.  Рабочая тетрадь | 01.09.22-07.09.22 |
|  | *Семинар.*  Классификация сыпучих материалов.Вспомогательные вещества, используемые в производстве таблеток. Теоретические основы таблетирования. Технологические схемы получения твердых лекарственных форм.  *Решение тестов или ситуационных задач*  Рабочая тетрадь | 08.09.22-14.09.22 |
|  | *Семинар.*  Прямое прессование. Влияние технологических характеристик прессуемых материалов на возможность применения прямого прессования. Современные вспомогательные вещества для прямого прессования.  *Решение тестов или ситуационных задач*  Рабочая тетрадь, протокол | 15.09.22-21.09.22 |
|  | *Семинар.* Гранулирование, цели гранулирования. Виды грануляции: влажная, сухая, компактирование. Грануляторы  *Лабораторная работа*. «**Получение таблеток с предварительным гранулированием»**  *Решение тестов или ситуационных задач*  Рабочая тетрадь, протокол | 22.09.22-28.09.22 |
|  | *Семинар.* Технологические показатели качества порошкообразных материалов, их значение.  *Лабораторная работа* (продолжение**). Определение показателей качества гранулята.**  *Решение тестов или ситуационных задач*  Рабочая тетрадь, протокол | 29.09.22-05.10.22 |
|  | *Семинар.* Получение таблеток на роторно-матричных и эксцентриковых таблеточных машинах. Схемы и принципы работы таблетпрессов.  *Решение тестов или ситуационных задач*  Рабочая тетрадь, протокол | 06.10.22-12.10.22 |
|  | *Семинар*. Показатели качества таблеток и их нормирование. Современные тесты для оценки качества таблеток. Тест растворения Упаковка, маркировка, условия хранения. Сроки годности.  *Лабораторная работа.* **Оценка качества таблеток**  Протоколы, рабочая тетрадь | 13.10.22-19.10.22 |
|  | *Лабораторная работа (*продолжение*).* Оценка качества .  Тест растворения.  *Решение тестов или ситуационных задач*  Протоколы, рабочая тетрадь | 20.10.22-26.10.22 |
|  | *Семинар.*  Таблетки, покрытые оболочками. Назначение покрытий, виды оболочек. Способы покрытия таблеток оболочками. Вспомогательные вещества для покрытий. | 27.10.22-02.11.22 |
|  | *Семинар*. Драже, гранулы. Технологические схемы производства. Оценка качества. Упаковка, маркировка, условия хранения. Сроки год | 03.11.22-09.11.22 |
|  | *Семинар.* Капсулы. Получение твердых и мягких капсул. Наполнение капсул. Оценка качества капсул.  *Лабораторная работа.* **Получение желатиновых капсул.**  Протоколы, рабочая тетрадь | 10.11.22-16.11.22 |
|  | *Семинар.*  Совершенствование производства пероральных лекарственных форм: спансулы, микрокапсулы и т.д Лекарственные формы с модифицированным высвобождением. | 17.11.22-23.11.22 |
|  | *Коллоквиум*. «Теоретические основы таблетирование, применение современных вспомогательных веществ. Гранулы, драже, спансулы, медицинские капсулы, микрокапсулы. Оценка качества твердых пероральных лекарственных форм». | 24.11.22-30.11.22 |
|  | *Итоговое занятие. Зачет* | 01.12.22-07.12.22 |