Министерство здравоохранения Республики Беларусь

УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

Кафедра промышленной технологии лекарственных средств с курсом ФПК и ПК

Обсуждено на заседании кафедры промышленной технологии лекарственных средств с курсом ФПК и ПК протокол № 31 от 19 июня 2019 г.

**ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

**(осенний семестр)**

**УПРАВЛЯЕМАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

Витебск, 2019г

**Вопросы по темам управляемой самостоятельной работы.**

* + 1. Прессование: Таблеточные машины КТМ и РТМ. Характеристика и принцип работы. Матрицы и пуансоны.
    2. Питатели: рамочные, мешалочные, вакуумные, вибрационные. Таблеточные машины двойного прессования.
    3. Производство тритурационных таблеток способом формования.
    4. Производство таблеток лиофилизацией. Таблетки лиофилизаты.
    5. Сферонизация гранул. Оценка качества гранулята: гранулометрический состав, влагосодержание, сыпучесть, прессуемость. Гранулы. Характеристика. Испытание. Гранулы «шипучие», гранулы покрытые оболочкой и с модифицированным высвобождением. Гранулы кишечнорастворимые. Технологическая схема производства гранул.
    6. Драже. Характеристика. Испытания.
    7. Технологическая схема производства драже.
    8. Инфузионные растворы. Требования изотонии, изогидрии, изоионии и изовязкости.
    9. Расчеты изотонических концентраций на основании закона Вант-Гоффа, Рауля и изотонических эквивалентов по хлориду натрия. Окислительно-восстановительный потенциал растворов.
    10. Порошки для приготовления инъекционных и инфузионных лекарственных средств.

Испытания. Импланты, стерильные салфетки, гели для инъекций. Характеристика.

|  |  |
| --- | --- |
| Зав. кафедрой промышленной технологии лекарственных средств  с курсом ФПК и ПК, д.ф.н., профессор | О.М. Хишова |