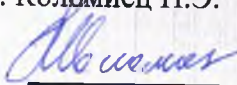




Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой фармации  
д.фарм.н., проф. Коломиец Н.Э.

  
(подпись)  
«01» 02 2024г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
практических занятий  
дисциплины «**ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ В ФАРМАЦИИ**»  
для обучающихся 2 курса фармацевтического факультета  
IV семестр 2023-2024 учебного года

| № п/п | Тематика практических занятий   | Кол-во уч. часов |
|-------|---|------------------|
| 1     | Классификация основных процессов в фармации. Приборы и аппараты. Охрана труда и техника безопасности в промышленных условиях. | 3                |
| 2     | Механические процессы. Измельчение твердых тел. Устройство и принцип работы измельчающих машин.                               | 3                |
| 3     | Сортировка и транспортировка сыпучих материалов.  | 3                |
| 4     | Гидромеханические процессы. Теоретические основы растворения.   | 3                |
| 5     | Разделение неоднородных систем в фармацевтической промышленности  | 3                |
| 6     | Перемешивание в жидких средах.  | 3                |
| 7     | Тепловые процессы и аппараты.   | 3                |
| 8     | Нагревание, охлаждение, конденсация, выпаривание.   | 3                |
| 9     | Массообменные (диффузионные) процессы.  | 3                |
| 10    | Абсорбция. Адсорбция. Кристаллизация.   | 3                |
| 11    | Экстракция. Экстракция в системе жидкость – жидкость; экстракция в системе твердое тело – жидкость.                           | 3                |
| 12    | Особенности экстрагирования из лекарственного растительного сырья.  | 3                |
| 13    | Сушка в фармацевтическом производстве.  | 3                |
| 14    | Перегонка. Ректификация.  | 3                |
| 15    | Коллоквиум «Основные процессы в фармацевтическом производстве»  | 3                |
| 16    | Тара и упаковка. Виды упаковки для различных лекарственных форм. Маркировка.  | 3                |
| 17    | Дозирование по массе. Дозирование твердых сыпучих и жидких веществ. Дозирование по объему. Способы и техника дозирования.     | 3                |
| 18    | Контрольно-измерительные приборы и аппараты для дозирования на фармацевтических производствах.<br>Зачетное занятие.           | 3                |
|       | <b>ИТОГО</b>  | <b>54</b>        |