

**Тематический план практических занятий по частной фармацевтической технологии для студентов очного отделения 4 курса фармацевтического факультета.**

**Осенний семестр**

	Темы занятий	Количество часов
1.	Введение в технологию промышленного производства. Фармацевтическое производство, упаковка и маркировка. Биофармация как направление фармацевтической технологии.	5
2.	Процессы и аппараты промышленного производства лекарств: механические процессы.	5
3.	Технологические процессы, основанные на изменении фазового равновесия, массо- и теплообмене.	5
4.	Теоретические основы выпаривания и сушки, механизм. Выпарные и сушильные аппараты.	5
5.	Гидромеханические процессы фармацевтической технологии.	5
6.	Рубежный контроль №1. «Процессы и аппараты промышленного производства лекарств»	5
7.	Таблетированные лекарственные формы. Классификация и общая характеристика. Технология получения. Гипотезы таблетирования. Прямое прессование. Влажное гранулирование. Свойство гранул. Прессование, таблеточные прессы.	5
8.	Покрывание таблеток оболочками. Таблетки пролонгированные, таблетки с контролируемым высвобождением, многослойные таблетки. Особенности технологии медицинских капсул.	5
9.	Жидкие лекарственные формы: общая характеристика, основные растворители вспомогательные вещества. Стандартизация и виды упаковок жидких лекарственных форм. Характеристики и технология жидких лекарственных форм (растворы, сиропы, суспензии, эмульсии, капли, концентраты, клей, лаки, шампуни).	4
10.	Рубежный контроль №2. «Промышленное производство твердых и жидких лекарственных форм»	5
11.	Мягкие лекарственные формы. Мази, общая характеристика, производство мазей.	5
12.	Общая характеристика и технология производства пластырей и трансдермальных лекарственных форм.	4
13.	Ректальные лекарственных формы. Суппозиторные основы. Технология суппозиторий, перспективы совершенствования.	4
14.	Аэрозоли: общая характеристика, производство, современная номенклатура.	4
15.	Рубежный контроль №3. «Промышленное производство вязкопластичных и аэродисперсных лекарственных форм»	5

**Весенний семестр**

	Темы занятий	Количество часов
1.	Лекарственные средства для парентерального применения.	5
2.	Требования GMP к производству парентеральных лекарственных средств.	5
3.	Процесс ампулирования, используемые растворители. Наполнение ампул.	5
4.	Запайка ампул. Виды стерилизации. Контроль качества ампул.	5
5.	Технология производства глазных лекарственных форм.	5
6.	Технология промышленного производства лекарственных форм для детей.	5
7.	Итоговое занятие. «Технология производства стерильных лекарственных форм».	5

**Тематический план лекций по частной фармацевтической технологии для студентов  
4 курса фармацевтического факультета**

**Осенний семестр**

№	Темы лекций	Количество часов
1.	Основные процессы и аппараты, используемые в производстве лекарственных форм. Механические процессы.	2
2.	Технологические процессы, основанные на изменении фазового равновесия, массо- и теплообмене	2
3.	Гидромеханические процессы фармацевтической технологии	2
4.	Особенности промышленного производства таблетированных лекарственных форм.	2
5.	Технология изготовления мазей и линиментов в условиях промышленного производства.	2
6.	Промышленное производство суппозиториев.	2
7.	Фармацевтические аэрозоли: изготовление и применяемое оборудование.	2

**Весенний семестр**

	Темы занятий	Количество часов
1.	Особенности производства лекарственных средств для парентерального применения.	2
2.	Технологический процесс ампулирования.	2
3.	Технология производства глазных лекарственных форм.	2
4.	Технология промышленного производства лекарственных форм для детей.	2

Зав. кафедрой управления и  
экономики фармации, д.м.н., проф.

М.А. Демидова