

# Содержание

Введение . . . . .	4
<b>ГЛАВА 1. Основные классификации и понятия технологии лекарственных форм. . . . .</b>	<b>7</b>
1.1. Система классификаций лекарственных средств . . . . .	10
1.2. Система классификаций лекарственных форм . . . . .	13
1.3. Система классификаций вспомогательных веществ . . . . .	19
<b>ГЛАВА 2. Основы биофармации как ступень для понимания фармацевтической технологии. . . . .</b>	<b>25</b>
2.1. Элементы фармакокинетики . . . . .	28
2.2. Биодоступность и биоэквивалентность лекарственных препаратов и методы их оценки . . . . .	34
<b>ГЛАВА 3. Характеристики основных видов твердых лекарственных форм . . . . .</b>	<b>41</b>
3.1. Общие сведения о порошках . . . . .	41
3.2. Микросферы (пеллеты) — новый вид твердой лекарственной формы . . . . .	43
3.3. Таблетки как лекарственная форма . . . . .	44
3.4. Капсулы и капсулированные лекарства . . . . .	48
<b>ГЛАВА 4. Технологии и оборудование для производства твердых лекарственных форм. . . . .</b>	<b>55</b>
4.1. Физико-химические и технологические свойства порошкообразных лекарственных субстанций. . . . .	55
4.2. Технологические операции производства порошков и применяемое оборудование. . . . .	63
4.3. Вспомогательные вещества для таблетирования. . . . .	75
4.4. Стадии подготовки сырья для производства таблеток. Применяемое оборудование . . . . .	81
4.5. Сухая и влажная грануляция. Применяемое оборудование . . . . .	90
4.6. Пеллетирование. Технологии получения пеллет и применяемое оборудование . . . . .	104
4.7. Современные способы сушки . . . . .	111
4.8. Совмещенные процессы. Оборудование для совмещенных процессов. . . . .	122
4.9. Таблетирование. Таблеточные машины . . . . .	132
4.10. Нанесение покрытий на пеллеты, гранулы и таблетки. Методы и оборудование . . . . .	147
4.11. Фасовка, упаковка и маркировка таблеток. Применяемое оборудование . . . . .	171
4.12. Производство твердых желатиновых капсул. . . . .	181
<b>ГЛАВА 5. Технологии и оборудование для производства мягких лекарственных форм. . . . .</b>	<b>195</b>
5.1. Мягкие лекарственные формы, их классификация и свойства . . . . .	195
5.2. Технологии и оборудование для производства мазей . . . . .	215
5.3. Косметология. Промышленное производство кремов . . . . .	251
5.4. Технологии и оборудование для производства суппозиторийев. . . . .	266
5.5. Технологии и оборудование для производства мягких желатиновых капсул . . . . .	283
5.6. Технологии и оборудование для производства пластырей . . . . .	290
<b>ГЛАВА 6. Технологии инкапсуляции. . . . .</b>	<b>307</b>
<b>Заключение . . . . .</b>	<b>321</b>
<b>Библиографический список. . . . .</b>	<b>322</b>