

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Сокращения и условные обозначения..... | 8 |
| Предисловие..... | 9 |
| РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 11 |
| Глава 1. Краткий очерк истории развития технологии лекарственных форм | 13 |
| 1.1. Медицина и фармация древних цивилизаций..... | 13 |
| 1.2. Медицина и фармация Ближнего Востока и Западной Европы в период Средневековья..... | 19 |
| 1.3. Развитие фармации в период формирования капитализма в Европе. Зарождение гомеопатии | 23 |
| 1.4. Формирование фармации в России..... | 25 |
| 1.5. Дальнейшее развитие фармации в нашей стране..... | 29 |
| Контрольные вопросы | 32 |
| Глава 2. Основные понятия и методология предмета | 33 |
| 2.1. Термины..... | 33 |
| 2.2. Технология лекарственных форм как наука..... | 40 |
| 2.3. Аптечное изготовление и промышленное производство лекарственных препаратов | 43 |
| 2.4. Основные этапы профессиональной деятельности провизора-технолога | 44 |
| 2.5. Аллопатическое и гомеопатическое направления в фармации | 47 |
| Контрольные вопросы | 48 |
| Глава 3. Классификация лекарственных форм | 49 |
| 3.1. Классификация по агрегатному состоянию..... | 50 |
| 3.2. Классификация в зависимости от пути введения и способов применения..... | 51 |
| 3.3. Классификация на основе строения дисперсных систем (дисперсологическая)..... | 54 |
| 3.4. Классификация по характеру дозировки | 58 |
| 3.5. Классификация лекарственных форм в зависимости от возраста пациентов..... | 58 |
| 3.6. Классификация по особенностям воздействия на организм | 62 |
| Контрольные вопросы | 62 |

| | |
|---|------------|
| Глава 4. Государственная регламентация производства лекарственных препаратов и контроля их качества..... | 63 |
| 4.1. Нормативные документы. Государственная фармакопея..... | 63 |
| 4.2. Право на фармацевтическую деятельность..... | 68 |
| 4.3. Нормирование составов лекарственных препаратов..... | 69 |
| 4.4. Нормирование условий и технологического процесса изготовления лекарственных форм | 80 |
| 4.5. Контроль качества лекарственных препаратов..... | 96 |
| Контрольные вопросы | 102 |
| Глава 5. Компоненты лекарственных препаратов | 103 |
| 5.1. Лекарственные средства | 103 |
| 5.2. Вспомогательные вещества..... | 107 |
| Контрольные вопросы | 143 |
| Глава 6. Биофармацевтический и энергоинформационный аспекты технологии лекарственных форм..... | 144 |
| 6.1. Биофармация как теоретическая основа технологии лекарственных форм | 144 |
| 6.2. Современные направления научного обоснования эффективности гомеопатических препаратов | 150 |
| Контрольные вопросы | 152 |
| Глава 7. Стерилизация. Методы и аппаратура..... | 153 |
| 7.1. Термические методы стерилизации..... | 153 |
| 7.2. Химические методы стерилизации | 160 |
| 7.3. Стерилизация фильтрованием | 163 |
| 7.4. Стерилизация излучением..... | 167 |
| Контрольные вопросы | 169 |
| Глава 8. Операции дозирования в технологии лекарственных форм | 170 |
| 8.1. Дозирование по массе..... | 170 |
| 8.2. Дозирование по объему и каплями | 176 |
| Контрольные вопросы | 181 |
| РАЗДЕЛ II. ТВЕРДЫЕ И ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ | 183 |
| Глава 9. Твердые лекарственные формы | 185 |
| 9.1. Общая характеристика и классификация аллопатических порошков | 185 |

| | |
|--|------------|
| 9.2. Технология изготовления порошков | 188 |
| 9.3. Тритурации гомеопатические (<i>triturationis homeopathicae</i>).... | 217 |
| Контрольные вопросы | 220 |
| Глава 10. Лекарственные формы с жидкой дисперсионной средой. Характеристика дисперсионных сред..... | 222 |
| 10.1. Общая характеристика и классификация жидких лекарственных форм | 222 |
| 10.2. Классификация дисперсионных сред. Требования, предъявляемые к дисперсионным средам..... | 227 |
| 10.3. Краткая характеристика вязких и летучих дисперсионных сред..... | 229 |
| 10.4. Вода очищенная и для инъекций. Общая характеристика. Способы получения..... | 235 |
| Контрольные вопросы | 251 |
| Глава 11. Истинные растворы низкомолекулярных лекарственных веществ в разных растворителях | 252 |
| 11.1. Общая характеристика аллопатических растворов..... | 252 |
| 11.2. Растворы в вязких и летучих растворителях, изготавливаемые в концентрации по массе..... | 257 |
| 11.3. Растворы лекарственных веществ объемной и массообъемной концентрации | 264 |
| 11.4. Изготовление микстур с помощью бюреточной системы ... | 287 |
| 11.5. Капли..... | 294 |
| 11.6. Гомеопатические жидкости для внутреннего и наружного применения | 296 |
| Контрольные вопросы | 305 |
| Глава 12. Офтальмологические растворы | 307 |
| 12.1. Требования, предъявляемые к офтальмологическим растворам | 307 |
| 12.2. Изготовление офтальмологических растворов..... | 318 |
| Контрольные вопросы | 328 |
| Глава 13. Лекарственные формы для инъекций | 330 |
| 13.1. Краткая характеристика инъекционного способа введения | 330 |
| 13.2. Растворы для инъекций и инфузионные растворы. Общая характеристика..... | 335 |
| 13.3. Требования, предъявляемые к инъекционным и инфузионным растворам..... | 336 |

| | |
|---|------------|
| 13.4. Изготовление инъекционных и инфузионных растворов..... | 351 |
| Контрольные вопросы | 383 |
| Глава 14. Растворы высокомолекулярных веществ | 385 |
| 14.1. Общие сведения..... | 385 |
| 14.2. Изготовление растворов высокомолекулярных веществ в аптеке..... | 390 |
| Контрольные вопросы | 396 |
| Глава 15. Растворы защищенных коллоидов..... | 397 |
| 15.1. Общая характеристика коллоидных растворов..... | 397 |
| 15.2. Изготовление растворов защищенных коллоидов в аптеке | 399 |
| Контрольные вопросы | 402 |
| Глава 16. Суспензии | 404 |
| 16.2. Технология изготовления суспензий | 409 |
| Контрольные вопросы | 423 |
| Глава 17. Эмульсии | 425 |
| 17.1. Общая характеристика и классификация..... | 425 |
| 17.2. Технология изготовления эмульсий..... | 430 |
| Контрольные вопросы | 439 |
| Глава 18. Водные извлечения из лекарственного растительного сырья (настои и отвары) | 440 |
| 18.1. Направления переработки лекарственного растительного сырья. Характеристика и классификация..... | 440 |
| 18.2. Теоретические основы экстрагирования..... | 446 |
| 18.3. Технология изготовления водных извлечений..... | 463 |
| 18.4. Водные извлечения гомеопатические. Настойки ферментированные..... | 481 |
| Контрольные вопросы | 487 |
| РАЗДЕЛ III. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ С УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧНОЙ СРЕДОЙ..... | 489 |
| Глава 19. Мази..... | 491 |
| 19.1. Общая характеристика и классификация..... | 491 |
| 19.2. Краткая характеристика кожи и особенности всасывания лекарственных веществ | 494 |
| 19.3. Основы для мазей..... | 496 |

| | |
|---|------------|
| 19.4. Технология изготовления мазей..... | 516 |
| 19.5. Гомогенные мази..... | 528 |
| 19.5. Эмульсионные мази..... | 532 |
| 19.6. Суспензионные мази..... | 535 |
| 19.7. Комбинированные мази..... | 537 |
| 19.8. Линименты..... | 538 |
| 19.9. Глазные мази..... | 540 |
| 19.10. Особенности изготовления мазей для новорожденных детей и с антибиотиками..... | 541 |
| 19.11. Направления совершенствования мазей..... | 545 |
| 19.12. Мази гомеопатические..... | 554 |
| Контрольные вопросы..... | 560 |
| Глава 20. Суппозитории..... | 562 |
| 20.1. Классификация и общая характеристика..... | 562 |
| 20.2. Основы для суппозиториев..... | 565 |
| 20.3. Технология изготовления суппозиториев..... | 570 |
| 20.4. Суппозитории гомеопатические..... | 586 |
| Контрольные вопросы..... | 587 |
| Глава 21. Пилюли..... | 589 |
| 21.1. Характеристика лекарственной формы..... | 589 |
| 21.2. Технология изготовления пилюль..... | 590 |
| 21.3. Гранулы гомеопатические..... | 599 |
| Контрольные вопросы..... | 602 |
| Глава 22. Фармацевтическая несовместимость ингредиентов в прописях рецептов..... | 603 |
| 22.1. Основные положения..... | 603 |
| 22.2. Физико-химическая несовместимость..... | 610 |
| 22.3. Химическая несовместимость..... | 621 |
| 22.4. Несовместимость ингредиентов в гомеопатических прописях..... | 638 |
| Контрольные вопросы..... | 639 |
| Литература..... | 640 |
| Предметный указатель..... | 644 |