**Программа производственной практики**

**по профилю специальности «Фармация»**

ПМ. 02 «**Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля***»*

 **МДК 02.01. «Технология изготовления лекарственных форм»**

Курс II\III Семестр V\VII

**Профессиональные компетенции:**

2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения;

2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;

2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности;

2.5. Оформлять документы первичного учёта.

**Требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт***:*

1. приготовления лекарственных средств;
2. проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

**уметь:**

1. готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;

- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и

оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией.

**знать:**

1. нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
2. порядок выписывания рецептов и требований;
3. требования производственной санитарии;
4. правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм;
5. физико-химические свойства лекарственных средств;
6. методы анализа лекарственных средств;
7. виды внутриаптечного контроля;
8. правила оформления лекарственных средств к отпуску.

**Содержание работы по месту прохождения практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ПК** | **Этап работы** | **Продолжительность** | **Перечень практических умений и навыков** |
| ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5. | Изготовление твёрдых лекарственных форм | 2 дня\12ч | 1. Подготовка рабочего места, согласно требованиям нормативной документации.
2. Проверка разовых и суточных доз веществ с высокой фармакологической активностью.
3. Изготовление простых дозированных и недозированных порошков.
4. Изготовление сложных дозированных и недозированных порошков.
5. Изготовление порошков с красящими, пахучими, легкими, трудноизмельчаемыми веществами.
6. Изготовление порошков с использованием тритураций.
7. Изготовление порошков с экстрактами и отсыревающими порошковыми смесями.
8. Изготовление дозированных и недозированных сборов.
9. Оформление журнала учета лабораторных и фасовочных работ, оформление журнала учета наркотических и других лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.
 |
| ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5. | Изготовление жидких лекарственных форм | 4дня\24ч | 1. Владение методами обработки посуды, ассортимента упаковочных и укупорочных средств и вспомогательных материалов с учетом методических указаний, выполнение правил техники безопасности и противопожарной безопасности.
2. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее С max и 3%, более С max и 3%.
3. Изготовление растворов с использованием концентратов.
4. Разбавление стандартных жидких препаратов.
5. Изготовление спиртовых растворов.
6. Изготовление масляных и глицериновых растворов.
7. Изготовление капель, содержащих одно или несколько твёрдых веществ с концентрацией менее Сmах и 3%, более С mах и 3%.
8. Изготовление капель из концентратов.
9. Изготовление спиртовых капель.
10. Изготовление коллоидных растворов.
11. Изготовление суспензий, с использованием методов конденсации и диспергирования.
12. Изготовление масляных и семенных эмульсий.
13. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.
 |
| ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5. | Изготовление мягких лекарственных форм | 1 день\6ч | 1. Подготовка рабочего места, согласно требованиям нормативной документации.
2. Изготовление гомогенных мазей.
3. Изготовление гетерогенных мазей суспензионного и эмульсионного типа.
4. Изготовление комбинированных мазей.
5. Изготовление паст и линиментов.
6. Изготовление суппозиториев методом ручного выкатывания.
7. Изготовление суппозиториев методом выливания.
 |
| ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5. | Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм | 3 дня\18ч | 1. Подготовка рабочего места, согласно требованиям нормативной документации.
2. Владение методами обработки посуды, ассортимента упаковочных и укупорочных средств и вспомогательных материалов с учетом методических указаний, выполнение правил техники безопасности и противопожарной безопасности.
3. Соблюдение асептических условий.
4. Изготовление растворов для инъекций, физиологических растворов.
5. Изготовление глазных лекарственных форм: глазные капли, глазные мази.
6. Изготовление лекарственных форм с антибиотиками.
 |
| ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5. | Изготовление лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни. | 2 дня\12ч | 1. Подготовка рабочего места, согласно требованиям нормативной документации.
2. Владение методами обработки посуды, ассортимента упаковочных и укупорочных средств и вспомогательных материалов с учетом методических указаний, выполнение правил техники безопасности и противопожарной безопасности.
3. Соблюдение асептических условий.
4. Соблюдение требований к лекарственным формам для новорожденных и детей первого года жизни.
 |
| Итого |  | 12дн.\72ч |  |