ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Утверждаю:
Заместитель директора по учебной работе
_____ А.К. Багаутдинов
«01» сентября 2018 г.

ПРОГРАММА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(КОМПЛЕКСНЫЙ ЗАЧЕТ)

МДК 01.01. ЛЕКАРСТВОВЕДЕНИЕ (ФАРМАКОЛОГИЯ)

МДК 01.02. ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

МДК 02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

по специальности среднего профессионального образования:

33.02.01 «Фармация»

Рассмотрено:
на заседании ЦМК
Общепрофессиональных
дисциплин и профессиональных
модулей Фармация
_____ Валиуллина Г.Б.
«01» сентября 2018 г.

Альметьевск -2018

Программа промежуточной аттестации обучающихся предназначена для контроля и оценки результатов освоения дисциплин МДК 01.01. Лекарствоведение(фармакология), МДК 01.02 отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм для специальности 33.02.01 Фармация. Для обучающихся на базе основного общего образования комплексный дифференцированный зачет проводится в V семестре. Для обучающихся на базе среднего общего образования комплексный зачет проводится в III семестре

Программа промежуточной аттестации (комплексный дифференцированный зачет) разработана на основании следующих документов:

1. ФГОС СПО по специальности: 33.02.01 Фармация
2. ППССЗ по специальности 33.02.01 Фармация

Рабочих программ МДК 01.01. Лекарствоведение(фармакология), МДК 01.02 отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм для специальности 33.02.01 Фармация

Составители комплексно-дифференцированного зачета:

Гайнуллина В.С.- преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ «Альметьевский медицинский колледж»

Разработчики ППА:

Гайнуллина В.С.- преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ «Альметьевский медицинский колледж»

Салахутдинов Р.А.- преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ «Альметьевский медицинский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ:

I. Паспорт

II. Задания

III.Пакет экзаменатора:

III а. Условия

III б. Критерии оценки

IV. Информационное обеспечение обучения

Программа промежуточной аттестации по дисциплинам

МДК 01.01. ЛЕКАРСТВОВЕДЕНИЕ (ФАРМАКОЛОГИЯ)
МДК 01.02. ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА
МДК 02.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Программа промежуточной аттестации обучающихся предназначена для контроля и оценки результатов освоения дисциплин МДК 01.01. Лекарствоведение (фармакология), МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм 33.02.01 Фармация.
Итоговая аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета. Оценка комплексного дифференцированного зачета вычисляется как средняя арифметическая оценок по дифференцированным зачетам по дисциплинам МДК 01.01. Лекарствоведение (фармакология), МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм.

I. ПАСПОРТ .

Программа промежуточной аттестации по МДК 01.01. Лекарствоведение (фармакология), МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ), в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 «Фармация» в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 1.3.	Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
ПК 1.4.	Участвовать в оформлении торгового зала.
ПК 1.5.	Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 1.7.	Оказывать первую медицинскую помощь.
ПК 1.8.	Оформлять документы первичного учета.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения МДК 01.01. должен:

иметь практический опыт:

- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- приготовлении лекарственных средств

уметь:

- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;
- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;
- соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией.
- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;

знать:

- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок выписывания рецептов и требований;
- требования производственной санитарии;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм.
- правила оформления лекарственных средств к отпуску
- фармакологические группы лекарственных средств;
- характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
- идентификацию товаров аптечного ассортимента;
- характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
- нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;
- принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;

-информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

ЗАДАНИЯ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения каждого тестового задания – 30 мин.

Задание (электронное тестирование):

<table>
<tr><td colspan="2">ГАПОУ «Альметьевский медицинский колледж»</td></tr>
<tr><td colspan="2">МДК 01.01. Лекарствоведение (фармакология), МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм для специальности 33.02.01 Фармация</td></tr>
<tr><td>Рассмотрено

Председатель ЦМК

_____ Г.Б. Валиуллина

«___» _____2018г.</td><td>Утверждаю

Зам. директора по УР

_____А.К. Багаутдинов

«___» _____2018г.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Задания:

·Выполнить задания теста по дисциплине МДК 01.01. Лекарствоведение (фармакология)

·Выполнить задания теста по дисциплине МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

·Выполнить задания теста по дисциплине МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Преподаватели</td></tr>
</table>

_____ В.С. Гайнуллина

_____ Р.А. Салахутдинов

II. ЗАДАНИЯ

Задания в виде тестов.

1.Предельно допустимое соотношение при смешивании порошков
А. 1:1
Б. 1:5
+В. 1:20
Г. 1:2

2. Для протирания ручных весочков используют:
А. раствор хлорамина Б 1%
+Б. 3% раствор перекиси водорода
В. 90% этанол

3. Выписанный в рецепте экстракт белладонны соответствует:
А. сухому экстракту
+Б. густому экстракту
В. жидкому экстракту
В. раствору густого экстракта
Д. раствору сухого экстракта

4. Массо-объемная концентрация – это количество вещества в граммах в:
+А. общем объеме раствора в мл
Б. общей массе раствора в граммах

5. При изготовлении простых растворов изменение общего объема не учитывают, если концентрация раствора меньше:
А. 3%
+Б. С max.
В. 4%

6. При изготовлении сложных растворов изменение общего объема учитывают, если суммарное содержание твердых веществ:
А. 1%
Б. 2%
+В. 3%

7. Если в рецепте не указан растворитель, то готовят :
+А. водный раствор
Б. спиртовый раствор
В. масляный раствор

8. На специальных весах отвешивают все вещества, кроме:
А. рибофлавин
Б. фурацилин
+В. дибазол
Г. тимол
Д. ментол

9. К красящим лекарственным средствам относятся:
А. эуфиллин
Б. фенобарбитал
+В. фурацилин
Г. ксероформ
Д. анальгин

10. Пахучими свойствами обладают вещества, кроме:
А. камфора
Б. ментол
В. ксероформ
+Г. этакридина лактат
Д. фенол

11. Для приготовления 10,0 тритурации атропина сульфата в соотношении 1:100 следует взять:
А. 1,0 атропина сульфата
+Б. 0,1 атропина сульфата
В. 0,01 атропина сульфата

12. Тритурации используют, если количество лекарственных средств списка А и Б на все порошки:
А. 1,0
Б. менее 1,0
В. 0,1
+Г. менее 0,05
Д. 0,05

13. Что называется тритурацией?

А. Это смеси двух или более веществ в часто встречающихся прописях
Б. Это смеси двух веществ, из которых одно обязательно индиферентное, а другое может быть любым. Их готовят для ускорения приготовления порошков.
В. Это различные смеси лекарственных веществ, которые применяются в случаях, когда общее количество вещества на все дозы меньше 0,05
+Г. Это смеси лекарственных веществ с молочным сахаром, применяемые в том случае, когда общее количество вещества на все дозы менее 0,05

14. К легковесным, легкопылящим веществам относятся:
А. крахмал, камфора, фурацилин
+Б. магния оксид, кальция глицерофосфат, тальк
В. железа лактат, висмута субнитрат, рибофлавин
Г. цинка оксид, крахмал, белая глина

15. При использовании тритурации в порошках ее массу:
А прибавляют к массе сахара

+Б. вычитают из массы сахара
В. вычитают из общей массы порошков
Г. не учитывают
16. При изготовлении тритурации в качестве индифферентного вещества используют:
А. глюкозу
Б. кислоту аскорбиновую
+В. молочный сахар

17. В первую очередь в отмеренном количестве воды растворяют:
А. легко растворимые вещества
+Б. трудно растворимые вещества
В. растворимые вещества
18. КУО используется когда:
А. сумма лекарственных веществ составляет менее 2%
+Б. увеличение объема от растворения лекарственных веществ не укладывается в норму отклонений
В. сумма лекарственных веществ составляет менее 3%

19. Когда используют коэффициент увеличения объема при приготовлении жидких лекарственных форм
А. концентрация сухих веществ до 3%
+Б. концентрация сухих веществ 3% и более
В. концентрация сухих веществ 1% и более

20. Отметить лекарственный препарат, применяемый при морской и воздушной болезни:
А. Атропина сульфат
Б. Эфедрина гидрохлорид
+В. Таблетки «Аэрон»
Г. «Баралгин»
21. Отметить аналог препарата «Промедол»:

А. «Панадол»

+Б. «Омнопон»

В. «Солпадеин»

Г. «Вольтарен»

21. Отметить возможные осложнения при применении препарата «Аспирин»:
+А. Ульцерогенное действие (изъязвление слизистой ЖКТ)
Б. Изменение сердечного ритма
22. Отметить лекарственный препарат, применяемый для купирования приступа стенокардии:
А. Нитросорбид
+Б. Нитроглицерин
В. «Сустак–форте»
Г. «Нитронг»
23. Отметить наркотическое противокашлевое средство:
А. «Либексин»
Б. «Мукалтин»
+В. Кодеин
Г. «Бронхикум»
24. Отметить применение препарата «Инсулин»:
А. Лечение микседемы
Б. Лечение Базедовой болезни

+В. Лечение сахарного диабета
Г. Лечение кретинизма
25. Отметить спазмолитик миотропного действия:
А. «Гипотиазид»
+Б. Папаверина гидрохлорид
В. Кодеин
Г. Мезатон
26. Отметить препарат, обладающий желчегонным действием:
А. Пепсин
+Б. «Холензим»
В. «Сок желудочный»
Г. «Смекта»
27. В каком случае применяют наркотические анальгетики:
А. Головная боль
Б. Суставные боли
В. Невралгические боли
+Г. Боли при злокачественных опухолях
28. Отметить антацидное средство:
+А. «Альмагель»
Б. «Ацидин-пепсин»
В. «Фламин»
Г. «Сенаде»
29. Указать лекарственный препарат, обладающий раздражающим действием:
А. Таблетки «Де-нол»
+Б. Горчичники
В. Таблетки «Вентер»
Г. Уголь активированный
30. Выбрать препарат,обладающий слабительным действием:
А. «Но-шпа»
+Б. «Антрасеннин»
В. Дибазол
Г. «ЛИВ-52»
31. Отметить лекарственный препарат, применяемый при рините (насморке):
+А. «Галазолин»
Б. Пилокарпин
В. Ацеклидин
Г. Скополамин
32. Отметить главное фармакотерапевтическое действие препарата «Парацетамол»:
+А. Жаропонижающее действие
Б. Противовоспалительное действие
В. Противоревматическое действие
33. Отметить показания при применении препарата «Строфантин-К»:
+А. Острая сердечная недостаточность
Б. Гипертонический криз
В. Хроническая сердечная недостаточность
Г. Неврозы сердца
34. Отметить фармакологическую группу лекарственного препарата «Клофелин»:
А. Антигистаминное средство
Б. Противоаритмическое средство
+В. Гипотензивное средство
Г. Антиангинальное средство
35. Отметить фармакологическую группу лекарственного препарата «Настойка пустырника»:

А. Общетонизирующее средство
+Б. Седативное, гипотензивное средство
В. Снотворное средство
Г. Адаптогенное средство
36. При каком заболевании применяют аскорбиновую кислоту:
А. Рахит
Б. Пеллагра
+В. Цинга
Г. Геморрагический диатез
37. Отметить возможное осложнение, возникающее при применении препарата «Левомицетин»:
А. Ототоксическое действие (действие на слух)
Б. Действие на зрение
+В. Угнетение кроветворения
Г. Действие на ЦНС
38. Во время инвентаризации производится запись в:
+А. описные листы
Б. кассовую книгу
В. рецептурный журнал
Г. журнал учета рецептуры
39. Эуфиллин выписывается на бланке:
А. 107-у
Б. 148-у
+В. Спецбланк
40. К парафармацевтической продукции относятся:
+А. минеральные воды
Б. перевязочные средства
В. предметы медтехники
41. Гигиенической оценке подлежат:
А. на лекарственные растительные препараты
Б. спиртосодержащие смеси промышленного производства
+В. пищевые добавки
42. К парафармацевтической продукции относятся:
А. предметы ухода за больными
Б. лекарственные растительные препараты
+В. пищевые добавки
43. Укажите взрывчатые лекарственные средства:
А. кислород, магнезия, нитроглицерин
+Б.перевязочный материал, ренгеновские пленки, спирто-эфирные растворы
В. антибиотики, парацетамол, анальгетики
44. Какие показатели проверяют при проведении органолептического контроля
А. объем лекарства и цвет
+Б. механические примеси, цвет, запах.
В. вес отдельных доз
Г. правильность оформления этикетки.
45. Какой документ подтверждает качество и безопасность лекарственного средства:
А. аннотация к лекарственному средству
+Б. сертификат соответствия лекарственного средства
В. товарно-транспортная накладная
Г. договор поставки
46. Сертификация товаров аптечного ассортимента проводится с целью:
+А. обеспечение населения качественными и безопасными лекарственными средствами
Б. складирование, хранение товаров

В. формирование товарного ассортимента
Г. стимулирование сбыта товаров
47. Товары аптечного ассортимента составляют:
1.лекарственные средства
2.изделия медицинского назначения
3.парафармацевтическая продукция

+А. верно все
Б. верно 1
В. верно 1, 2

48. Специалисты с высшим и средним фармацевтическим образованием неработающие по специальности более 5 лет к практической деятельности
А. не допускаются
+Б. допускаются после обучения в соответствующих учебных заведениях и сдачи экзамена на сертификат
В. допускаются после инструктажа
49. По объему возмещения ущерба материальная ответственность может быть:
+А. полная или ограниченная
Б. бригадная или индивидуальная
50. Сертификат специалиста подтверждается:
А. ежегодно
Б. каждые 3 года
+В. каждые 5 лет после соответствующей подготовки в системе повышения квалификации
51. Материальная ответственность оформляется:
А. приказом по аптеке
+Б. договором
В. записью в трудовой книжке
Г. контрактом
52. Административная ответственность может быть применена:
+А. к администрации аптеки
Б. к непосредственному исполнителю
53. Лицензирование фармацевтической деятельности предусмотрено для:
1. государственных и муниципальных аптек
2. аптек с частной формой собственности
3. аптек ЛПУ
4. межбольничных аптек
5. ЛПУ закупающих лек. средства для своих нужд

А. верно 1, 2, 4
Б. верно 1, 2, 3, 4
+В. верно все

54. Основанием для отказа в выдаче лицензии является:
+А. наличие в документах недостоверной информации
Б. отсутствие сертификатов у специалистов со стажем работы до 5 лет
В. отсутствие разрешения органа управления фармацевтической службой
55. Лицензирующий орган может приостановить действие лицензии на срок:
+А не более 6 месяцев
Б. не более 1 года
В. не более 3 месяцев
56. Лицензирование фармацевтической деятельности проводится:
1. при открытии новых аптек
2. при изменении формы собственности
3. при изменении режима работы предприятия
+А. верно 1,2
Б. верно 1,2,3
В. верно все

III.ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА :

III а. УСЛОВИЯ

1. Количество тестов 56.

2. Время выполнения задания -30 мин.

Оборудование:

1.Учебная доска, мел..

2.Персональный компьютер.

III. б.Критерии оценки:

Инструкция для эксперта:

Освоенные ЗУН	**Показатель оценки результата**	**Оценка**
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.** правила оформления лекарственных средств к отпуску. ***уметь:*** 6. оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения 7. упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией. ***.иметь практический опыт:*** 8. готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; 9. упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией.	**Если правильных ответов не менее 71 %**	**Зачтено**
	Если правильных ответов менее 71 %	**Не зачтено**

IV. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы.

Литература:

1. Государственная фармакопея X , XI и XIII издания.
2. Гроссман В.А. Фармацевтическая технология М., Медицина, 2012
3. Машковский М.Д. Лекарственные средства. - М.: Новая волна, 2016.
4. Виноградов В. М. и др. «Фармакология с рецептурой», СПб., 2006.
5. МЗ РФ приказ 751 н от 26.10.2015 «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»

Дополнительная литература

1. Иванова Л.А. Технология лекарственных форм, М. Медецина, 1991, 1, 2 т
2. Федеральный закон РФ.ФЗ-61 «Об обращении лекарственных средств»
3. Регистр лекарственных средств. Москва, 2011.
4. Гаевский М.Д., Петрова В.И. Основы фармакотерапии и клинической фармакологии. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2014.

Интернет-ресурсы и электронные учебные пособия и учебники:

5. www.consultant.ru
6. www.garant.ru
7. www.minzdravsoc.ru
8. www.roszdravnadzor.ru
9. «Электронная библиотека студента»

Пакет к дифференцированному зачету

Условия

К сдаче дифференцированного зачета допускаются обучающиеся полностью выполнившие требования Рабочей программы МДК 01.01. Лекарствоведение (фармакология), МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм, в части теоретической подготовки и выполнения самостоятельной работы (разработка презентации и реферата).

Критерии оценки:

Критерии оценок тестового контроля знаний:

5 (отлично) - 90-100% правильных ответов,

4 (хорошо) - 80-89% правильных ответов,

3 (удовлетворительно) -70-79% правильных ответов,

2 (неудовлетворительно) - 69% и менее правильных ответов.

Оценка «отлично» - студент владеет знаниями разделов в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает содержание учебной дисциплины, самостоятельно (без наводящих вопросов) в логической последовательности и почти исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивая при этом самое существенное, четко формулирует ответы, хорошо знаком с основной литературой.

Оценка «хорошо» - студент владеет знаниями разделов почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах), самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета, не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах, способен на базе конкретного содержания ответов показать достаточное мировоззренческое мышление.

Оценка «удовлетворительно» - студент владеет основным объемом знаний по разделам, проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками, страдает литературный стиль речи, в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» - студент не освоил обязательного минимума знаний разделов, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Оценка по комплексному дифференцированному зачету выставляется в виде среднего бала по 3 дисциплинам: МДК 01.01. Лекарствоведение (фармакология), МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, МДК 02.01

Технология изготовления лекарственные