



ФОНД
ГУМАНИТАРНЫХ
ПРОЕКТОВ

СОГЛАСОВАНО

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОБЫ
«ФАРМАЦЕВТ»**

**в рамках проекта по ранней профессиональной ориентации
учащихся 8-9 классов общеобразовательных организаций
«Билет в будущее»**

**г. Волгоград
2024 г.**

«ФАРМАЦЕВТ»

1. Паспорт программы профессиональной пробы

Профессиональная среда: Здоровая среда

Наименование профессионального направления: фармацевт

Авторы программы: *Рогова Наталия Вячеславовна, доктор медицинских наук, декан фармацевтического факультета ВолгГМУ*

Струсовская Ольга Геннадьевна, доктор фармацевтических наук, зав. кафедрой фармацевтической технологии и биотехнологии ВолгГМУ

Контакты автора: *Волгоградская область, Волгоград, ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, corfnv1709@hotmail.com +79692858772 и strol3@yandex.ru; +79696544904*

<i>Вид</i>	<i>Формат проведения</i>	<i>Время проведения</i>	<i>Возрастная категория</i>	<i>Доступность для участников с ОВЗ</i>
Базовый	Очный	90 минут	8-11 классы	- невозможность проведения пробы в смешанных группах «участники без ОВЗ + участники с ОВЗ»

2. Содержание программы

Введение (15 мин)

1. Краткое описание профессионального направления.

Фармацевт – это специалист, занимающийся реализацией, хранением и подготовкой лекарственных препаратов. Профессия провизор относится к специальности Фармация. Эта профессия получается по завершении высшего фармацевтического образования в медицинских и фармацевтических вузах страны. Она позволяет работать в аптечных организациях или химиком-экспертом медицинских организаций, например, в бюро судебно-медицинской экспертизы. Возможно трудоустройство на заводы по производству лекарственных препаратов, в научные центры по разработке новых лекарств, а также представителями фармацевтических компаний.

2. Место и перспективы профессионального направления в современной экономике региона, страны, мира.

Фармация – одна из самых востребованных областей в современном мире. Специалисты могут решить вопрос импортозамещения лекарств в нашей стране, решить проблему создания новых эффективных лекарственных средств и совершенствования существующих лекарственных препаратов.

3. Необходимые навыки и знания для овладения профессией.

Для освоения профессии необходимы хорошие знания по химии, программированию, биологии, физике, математике.

4. 1-2 интересных факта о профессиональном направлении.

Нет ни одного человека, который не применял бы лекарственных препаратов и хотя бы 1 раз не заходил в аптеку.

Соса-Сола была изобретена фармацевтом Джоном Пембертоном.

Во многом благодаря французскому фармацевту Антуану Парманьте в 1772 году картофель объявили в Европе съедобным.

Знаменитая писательница Агата Кристи была аптекарем. Именно из-за ее причастности к фармации огромное количество героев ее книг умирают от отравления ядами.

5. Связь профессиональной пробы с реальной деятельностью.

Профессиональная проба позволит учащемуся в выборе профессии провизор

Постановка задачи (10 мин)

1. *Постановка цели и задачи в рамках пробы.* Дозировать порошок (глюкоза) с использованием электронных весов или ручных весочков; упаковать порошок.

2. *Демонстрация итогового результата, продукта.* Продемонстрировать готовый продукт – лекарственная форма индивидуального изготовления – порошок.

Выполнение задания (45 мин)

1. Подробная инструкция по выполнению задания.

1. На аптечной вертушке выбрать штанглас с этикеткой «Глюкоза».
2. Включить электронные весы, нажав кнопку «включение».
3. Поместить на весы вощаную капсулу.
4. Обнулить весы (старировать).
5. С помощью капсуляторки из штангласа переместить часть порошка на капсулу до получения значения (0,1 г; 0,2 г; 0,3 г; 0,4 г; 0,5 г – индивидуальное задание).
6. Упаковать (свернуть) порошок.
7. Продемонстрировать готовый продукт – порошок для внутреннего применения – лекарственная форма индивидуального изготовления.

2. Рекомендации по организации процесса выполнения задания:

Наставник наглядно демонстрирует процесс изготовления экстенпоральной лекарственной формы «порошок» для чего:

1. Дает краткую характеристику лекарственной форме;
2. Объясняет значения терминов, используемых в процессе изготовления лекарственной формы: штанглас, капсула; капсуляторка;
3. Демонстрирует:
 - а) подготовку рабочего места фармацевта для приготовления лекарственной формы – порошок;

- б) процесс отвешивания порошка;
- в) технику упаковки индивидуальной дозы порошка;
- 4. Следит за выполнением поставленной задачи, правильным проведением каждой операции и при необходимости дает дополнительные разъяснения, при затруднении в выполнении отдельных манипуляций – оказывает помощь и просит повторить манипуляцию самостоятельно.

Контроль, оценка и рефлексия (20 мин)

1. Критерии успешного выполнения задания.

- соблюдение правил санитарии и личной гигиены при подготовке к выполнению задания и подготовки рабочего места;
- соблюдение правил отвешивания порошка;
- способность правильно упаковать порошок.

2. Рекомендации по контролю результата, процедуре оценки

Изготовленная лекарственная форма должна соответствовать образцу по:

- содержанию (глюкоза);
- массе;
- внешнему виду.

3. Вопросы для рефлексии:

- вызвал ли у вас интерес процесс изготовления лекарственной формы «порошок»?
- что для вас было самым интересным в профессиональной пробе?
- какими навыками должен обладать фармацевт при изготовлении данной лекарственной формы?

3. Инфраструктурный лист

<i>Наименование</i>	<i>Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями</i>	<i>Количество</i>	<i>На группу/ на 1 чел.</i>
стол аптечный		1	на 2 чел/5 на группу
весы электронные	точность не ниже 0,01 г	1	на группу
вертушка аптечная		1	на группу
штангласы с глюкозой	штангласы стеклянные с притертой пробкой	3	на группу
капсуляторки		10	на группу
капсулы воцаные		50	на группу

ватные тампоны		20	на группу
спирто-эфирная смесь		20 мл	на группу

4. Приложение и дополнения

<i>Ссылка</i>	<i>Комментарий</i>
https://www.youtube.com/watch?v=9jwkbwO-neA	мир профессий: профессия фармацевт
https://www.youtube.com/watch?v=tZ7k8uM6XHo	профессия фармацевт
https://cherinfo.ru/news/86917-kak-rabotaet-apteka-i-legko-li-byt-farmaceutom-uznala-cerepoveckaa-skolnica	профпогружение: фармацевт
https://www.youtube.com/watch?v=syLcoUi0S-U	правила упаковки порошков – 11 минута демонстрации
https://www.youtube.com/watch?v=PZS2TSnx1Wg	правила упаковки порошков – с 10 минуты демонстрации