

ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ураева Аделина, ученица 9 класса МБОУ СШ №72,
adelinauraeva@yandex.ru

Научный руководитель: Ярославская И. Р., педагог
дополнительного образования

Детский технопарк «Кванториум», г. Ульяновск

Ключевые слова: лекарственные растения, молекулярные технологии

Совсем недавно появилась и стала модной и популярной использование в приготовление различных блюд методик молекулярных технологий. Поэтому мы решили попробовать приготовить препараты на основе лекарственных растений по методикам молекулярной кухни.

Цель проекта – изготовить препараты на основе лекарственных растений, с помощью методов молекулярных технологий.

Задачи:

1. Изучение литературы по теме проекта;
2. Проведение анализа лекарственных растений;
3. Изучение методик молекулярной кухни;
4. Разработка рецептов приготовления препаратов
5. Изготовление препаратов на основе лекарственных растений, полученные методом молекулярных технологий;

Таблица 1 - Изучение органолептических показателей, полученных препаратов для усиления работоспособности

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Однородная желированная прозрачная масса
Вкус и запах	Без посторонних вкусов и запахов. Запах и вкус - травянистый
Цвет	Миндаль. Свойственный цветку из чего изготовлен продукт
Консистенция	Прочная, желированная, без отслаивания, однородная
Наличие примеси	Не допускается
Кислотность	Ph - к нейтральному 6,5

Таблица 2 - Изучение органолептических показателей, полученных препаратов для успокоения

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Однородная желированная прозрачная масса
Вкус и запах	Без посторонних вкусов и запахов. Запах и вкус - травянистый
Цвет	Миндаль. Свойственный цвету из чего изготовлен продукт
Консистенция	Прочная, желированная, без отслаивания, однородная
Наличие примеси	Не допускается
Кислотность	Ph - 5, кислая, за счет содержания цитрусов

Вывод:

1. С помощью технологий молекулярного приготовления можно создать экологичные «лекарства», применяя растения с полезными свойствами.

2. Используя в данной технологии лекарственные растения в разных вариациях можно увеличить ассортимент изготавливаемых лекарств.

3. Приготовленные лекарства из растений обладают достаточно приятным вкусом, консистенцией и пользой.

В эти препараты можно добавлять различные подсластители и соки, что отлично подходит для детей.

Библиографический список:

1. Philip S. Calder. // The functional role of fatty acids and their impact on human health. // *PEN J Parenter Enteral Nutr.* // Sep, 2015. 39 (1 add.)

2. Anoma Chandrasekara, Fereyduun Shahidi. // *Herbal Drinks: Bioactive Compounds and Their Role in Disease Risk Reduction - An Overview.* // *J Tradit Complement Med.* // October, 2018. 8 (4)

3. Hannah Corey, Simone Passarelli, John Szeto. // The role of polyphenols in human health and food systems: a mini-review. // *Front wrench.* // 2018. 5(87).

4. <https://infourok.ru/konspekt-lekcij-po-discipline-osnovi-professionalnoy->

5. deyatelnosti-3386178.html

6. <https://www.liveinternet.ru/users/fetalin/post462500904/>

7. <https://otvet.mail.ru/question/205857520>
8. <http://vikabloga.blogspot.com/p/blog-page.html>
9. <https://en.ppt-online.org/486200>
10. <https://ddom47.ru/45714-molekulyarnaya-kuhnya.html>

PREPARATIONS BASED ON MEDICINAL PLANTS OBTAINED BY THE METHOD OF MOLECULAR TECHNOLOGIES

Uraeva A

Keywords: *medicinal plants, molecular technologies*

More recently, the use of molecular technology techniques in the preparation of various dishes has become fashionable and popular. Therefore, we decided to try to prepare preparations based on medicinal plants using the methods of molecular cuisine.