

УДК 542-06

ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Ураева А. Р., Кутлина А.А., учащиеся ДТ «Кванториум» по направлению биотехнологии
Научный руководитель – Феткуллова И.Р., педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум»
ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ*

Ключевые слова: растения, молекулярные лекарства, лекарственные растения.

Работа посвящена разработке новой технологии по изготовлению препаратов на основе лекарственных растений. Методика представляет собой создание лекарств с применением технологий молекулярного приготовления. В ходе работы авторами выяснено, с помощью технологий молекулярного приготовления можно создать экологичные «лекарства», применяя растения с полезными свойствами.

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

Молекулярная кухня - раздел трофологии, связанный с изучением физико-химических процессов, которые происходят при приготовлении пищи. Основными компонентами являются эспумизация, сферификация и желефикация, эмульсификация, вакуумная технология, низкая температура [1,4].

Мы поместили в плоскодонную колбу взятые нами лекарственные растения и залили их водой, поварив несколько минут на колбо-нагревателе, и не доводя до кипения, мы смешали отвар с пищевым красителем для придания яркого цвета и привлекательного вида, позже добавили агар-агар для придания будущим таблеткам желейной консистенции. После этого полученную жидкость залили в планшетку для капельных реакций и поместили в холодильную камеру на 5 минут.

В эти препараты можно добавлять различные подсластители и соки, что отлично подходит для детей [2,3].

Состав препаратов для активации функций организма: Чай зелёный, лимонная трава, цедра апельсина, черноплодная рябина, имбирь, ромашка.

Состав препаратов для седативного воздействия на организм: Чай зелёный, лист смородины, чабрец, цветки липы, иван-чай листья, кожура шиповника, душица, шалфей, мелиса, мята, цветы ромашки, зверобой, лепестки календулы.

Выводы:

1. С помощью технологий молекулярного приготовления можно создать экологичные «лекарства», применяя растения с полезными свойствами.
2. Приготовленные лекарства из растений обладают достаточно приятным вкусом, консистенцией и пользой.

Библиографический список:

1. Цветков Л. А. «Органическая химия 10-11 класс» /М. Владос/ 2009
2. Насонова Т. И. «Химия – союзник медицины», М. Чистые пруды/2008
3. Храмов В. А. «Аналитическая биохимия 10-11 класс», Волгоград / «Учитель»/ 2007
4. Кнунянц И. Л. «Химическая энциклопедия», М. Советская энциклопедия / 1988

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

Uraeva A. R., Kutlina A. A.

Key words: *plants, molecular medicines.*

The work is devoted to the development of a new technology for the production of medicines based on medicinal plants. The technique is the creation of medicines using molecular preparation technologies. In the course of the work, the authors found out that using molecular preparation technologies, it is possible to create eco-friendly “medicines” using plants with useful properties.