

Флавоноиды и биологически активные вещества суккулентов в медицине

Научный руководитель – Бочарова Нина Фёдоровна

Звирак Мария Николаевна

Абитуриент

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова,
Москва, Россия

E-mail: valy-mari@mail.ru

На протяжении всей человеческой истории, медицина развивается. От первых лекарств, создававшихся на основе растений, мы перешли к инновационным препаратам, но и сейчас растительное сырьё имеет большую область применения. В число используемых растений входят некоторые виды суккулентов, таких как толстянка «Crassula ovata». Многие из суккулентов обладают химическими веществами благотворно влияющими на организм человека. Актуальность заключается в увеличении количества применяемых растений, что даёт возможность расширить ресурсы медицины.

Цель работы: изучить и доказать наличие растительных антиоксидантов и БАВ необходимых для жизнедеятельности живых организмов.

Мы поставили перед собой задачи:

- 1) Изучить и проанализировать литературные источники и интернет ресурсы по данной теме.
- 2) Изучить химический состав суккулентов (Толстянки, Хавортии и Хеверии).
- 3) Провести эксперименты на наличие флавоноидов и биологически активных веществ в суккулентах.
- 4) Получить ДНК профили исследуемых растений.
- 5) Сопоставить полученные данные с данными литературных источников.

В начале работы предполагалось, что все исследуемые виды суккулентов имеют биологически активные вещества, способные поддерживать оптимальное функционирование органов системы, действующие не агрессивно и эффективно. ДНК профили исследуемых растений могут быть сходны, и подтверждать их родство.

Проанализировав полученные результаты, выяснилось, что ДНК профили исследуемых растений схожи по некоторым параметрам, следовательно возможно нахождение близких к ним растений и выбор профиля несущего наибольшую ценность.

Данная работа может быть интересна для дальнейших исследований в данной области, так же увеличение знаний о конкретных объектах в дальнейшем может способствовать развитию новых более эффективных видов препаратов в медицине.

Расширит мой круг возможностей в исследовании растений и способствует приобретению мной новых навыков.

Источники и литература

- 1) Кулагин О.Л. Антиоксидантная активность некоторых фитопрепаратов, содержащих флавоноиды и фенилпропаноиды/Кулагин О.Л.//Фармация-2010
- 2) Левин Г.М. Суккуленты: номинация, классификация и эволюция- 2001
- 3) Муравьева Д.А. Тропические и субтропические лекарственные растения- 3-е изд.- 1997
- 4) Сироткина Н.А. Флавоноиды. Флавоноидосодержащие препараты и их применение в медицине- Ярославль 2016

- 5) Acta physiologiae plantarum-2002, pp 187-194
- 6) Botanical society of America-2010 pages 76-91
- 7) European journal of Medicinal Plants-2016 pages 1-12