



ساخت ژل ضد عفونی کننده دست گیاهی

پژوهشگران: هستی ساریخانی، پانید غفوری، درسا قنبری، پرنیا کریمی

معلم راهنما: سرکار خانم آذین

پیشنهادها

پیشنهاد می‌شود به جای خود گیاه از اسانس استخراج شده از آن استفاده شود تا ژل یکنواخت و فاقد ذرات معلق بدست آید.

مواد و روش‌ها

برای ساخت این ژل گیاهی از مواد طبیعی مختلفی استفاده کردیم از جمله آلوورا، کتیرا، اسانس دارچین، پودر ژلاتین، روغن ویتامین E و ...

خصوصیات این ژل:
آب رسانی به پوست
خوشبو کننده دست
ضد عفونی کننده ی دست
چسبان نبودن

روش‌ها:

می‌توانیم روش‌های مختلفی را برای ساخت این ژل امتحان کنیم اما روش‌هایی که ما استفاده کردیم به شرح زیر است:
برای ساخت این ژل تصمیم گرفتیم که حتی مقدار کمی از الکل را هم استفاده نکنیم زیرا باعث به وجود آمدن انواع مختلفی از بیماری و حساسیت‌های پوستی فراوان و ... می‌شود.
اضافه کردن کتیرا یا ژلاتین باعث قوام دهندگی به ژل ما می‌شود.

چکیده

امروزه به دلیل کم‌آبی و وجود باکتری‌های فراوانی که در محیط وجود دارند، تصمیم به ساخت ژل ضد عفونی کننده‌ی دست گیاهی گرفتیم. این ژل بدون نیاز به شستشو است و می‌تواند استفاده در مکان‌ها و شرایط مختلف همراهتان باشد. مواد اصلی این ژل عبارتند از: روغن نارگیل، کتیرا، اسانس دارچین.

تحلیل و نتایج

در مرحله اول از لیمو ترش برای خاصیت ضد عفونی‌کنندگی استفاده کردیم ولی مشاهده کردیم که محصول خیلی چسبناک شد. سپس از اسانس پوست لیمو استفاده کردیم ولی باز هم چسبناک شد بنابراین تصمیم گرفتیم از چیزهای دیگر استفاده کنیم.
نتیجه گرفتیم که نباید از لیمو-ژلاتین استفاده کنیم. برای رنگ و بوی خوب از دارچین استفاده کردیم و بعد متوجه حل نشدن دارچین در محلول شدیم. سپس تصمیم گرفتیم از اسانس دارچین استفاده کنیم و به نتایج مطلوبی رسیدیم.
همچنین به جای آلوئه‌ورا و ژلاتین باید از کتیرا و روغن نارگیل استفاده کنیم. همچنین روغن نارگیل دارای خاصیت نرم‌کنندگی و مقداری هم بوی مطلوب است.

مقدمه

دلیل انتخاب ژل ضد عفونی کننده دست گیاهی این بود که اکثر ژل‌های مشابه موجود در بازار حاوی مقادیری الکل هستند که از طرفی باعث خشکی پوست شده و از طرفی در صورت وجود خراش یا زخم روی پوست به شدت سوزاننده است. بنابراین تصمیم گرفتیم الکل را با مواد طبیعی جایگزین کنیم به طوری که مشکلات مذکور برطرف گردد.
همچنین با اضافه کردن موادی همچون روغن نارگیل سعی بر آن داشتیم که علاوه بر خاصیت ضد عفونی‌کنندگی، خاصیت مرطوب و نرم‌کنندگی را به ژل اضافه کنیم.

منابع

- 1- tebyan.net
- 2- redmag.ir/
- 3- learncloob.ir
- 4- shafagah.com

تصاویر و نمودارها

