



کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۰۲۱۰۴



وابسته به وزارت بهداشت
Research Institute of Health and Food



وابسته به وزارت جهاد کشاورزی
کمیته ملی گیاهان دارویی



وابسته به وزارت بهداشت
کمیته ملی گیاهان دارویی



وابسته به وزارت بهداشت
کمیته ملی گیاهان دارویی



وابسته به وزارت بهداشت
کمیته ملی گیاهان دارویی

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

تهیه نانوکپسوله از عصاره کلروفرمی گیاه تاتوره

مرضیه پدرام^۱، فرامرز رستمی چراتی^۲، رضا اکبری^۳، سیده زهرا سید النگی^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فناوری اسانس، دانشگاه گنبد کاووس

۲- دانشیار شیمی آلی، دانشگاه گنبد کاووس

۳- استادیار شیمی تجزیه، دانشگاه گنبد کاووس

۴- دانشیار شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر

چکیده

هدف از این تحقیق تهیه نانوکپسوله از مواد مؤثره عصاره گیاه تاتوره استحصال شده با استفاده از حلال‌های آلی (کلروفرم) می‌باشد. در این پژوهش نمونه گیاه تاتوره با نام علمی *Datura stramonium L* از روستاهای توابع استان اردبیل در ماه خرداد سال ۱۳۹۷ جمع‌آوری و خشک گردید. عصاره گیاه تاتوره با استفاده از دستگاه التراسونیک (امواج فراصوت) تهیه شد. از عصاره حاصله با روش امولسیون اوره-فرمالدئید در pH های مختلف اسیدی، بازی و خنثی برای تهیه نانوکپسول و مقایسه آن‌ها با یکدیگر برای انتخاب pH ارجح استفاده شد. پس از تشکیل، ذرات نانوکپسول در دمای اتاق خشک شدند. در ادامه نانوکپسول‌ها توسط دستگاه میکروسکوپ الکترونی پویشی مورد بررسی قرار گرفتند. با توجه به تصاویر موجود و نتایج نمودار حاصل از نسبت تشابه اندازه ذرات که در محیط اکسل نشان داده شد میانگین اندازه ذرات نانوکپسول‌های حاصل اعدادی بین ۴۰/۵۵nm - ۱۱/۱۵ نشان داد. به‌طور کلی، با توجه به نتایج SEM و نمودار حاصل فرمولاسیون تهیه نانوکپسول‌ها در pH=۷ بهترین نتیجه را به دست آوردیم.

واژگان کلیدی: نانوکپسوله، عصاره، تاتوره، pHمتری، حلال آلی