



کد اختصاصی گیاهان  
۲۱۸۱-۲۱-۲



راستینا-ژوه



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



FANBAZAR



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

The 2<sup>nd</sup> International Conference on  
Medicinal Plants, Organic Farming,  
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

## استخراج عصاره گیاه مخلصه و مطالعه شیوه پیوند شدن آن با بیوماکرومولکول

معصومه غفوری هفشجانی - مریم نجات دهکردی - عبدالله قاسمی پیربلوطی<sup>۳</sup>

۳-دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، شهر کرد، ایران

### چکیده

گیاه مخلصه (*Tanacetum parthenium* .L) یا بابونه گاوی از خانواده کاسنی (*Asteraceae*) گیاهی علفی، چند ساله با کرک‌های تنک و ریشه‌های زیر زمینی عمودی و دارای ساقه‌های برافراشته، منفرد یا اغلب چندتایی. گیاهی آروماتیک است که زمان گل‌دهی آن معمولاً تیر و مردادماه می‌باشد. این گیاه در ارتفاعات استان لرستان و چهارمحال و بختیاری پراکنش دارد. در این تحقیق گیاه خشک شده مخلصه از استان چهارمحال و بختیاری جمع‌آوری شد و با روش خیساندن در اتانول عصاره گیری شد. برهم‌کنش عصاره گیاه مخلصه با استفاده از تکنیک اسپکتروفتومتر UV-Vis و ولتامتری چرخه‌ای CV مورد بررسی قرار گرفت و داده‌های حاصل از این آزمایش مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. تیتراسیون جذبی اثرهایپوکرومیسم را با افزایش عصاره بر DNA نشان می‌دهد. همچنین افزایش در ناحیه کاتدی ولتامتری حاکی از برهم‌کنش‌های هیدروفوب است. بررسی طیف‌های به دست آمده پیوند شدن عصاره با ct-DNA را نشان می‌دهد و این نوع برهم‌کنش شامل شیوه‌های پیوند سطحی و هیدروفوب است.

واژگان کلیدی: *Tanacetum parthenium*، برهم‌کنش، اسپکتروفتومتر، ولتامتری چرخه‌ای، DNA