

عنوان مقاله:

تهیه و ارزیابی نانوامولسیون حاوی عصاره و اسانس پونه

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تحقیقات راهبردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوری های بومی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اشکان زندیه - گروه نانوفناوری پزشکی، دانشکده علوم و فناوریهای نوین، علوم پزشکی تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

نگار معتکف کاظمی - گروه نانوفناوری پزشکی، دانشکده علوم و فناوریهای نوین، علوم پزشکی تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

نبی شریعتی فر - گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

علی سلیمی - مرکز تحقیقات نانوبیوتکنولوژی پزشکی دانشگاه بقیه الله (عج)، تهران، ایران

راحله حلبیان - مرکز تحقیقات علوم میکروبی، دانشگاه بقیه الله (عج)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نانوامولسیون از حداقل یک مایع غیرقابل اختلاط در مایع دیگر در حضور مواد فعال سطحی و امولسیفایر برای افزایش پایداری تشکیل شده است. امروزه تهیه نانوامولسیون به دلیل هزینه پایین، عدم سمیت، در دسترس بودن، روش تهیه آسان و سریع بسیار مورد توجه است. در پژوهش حاضر عصاره و اسانس از گیاه پونه حاصل از مناطق بکر پ9 لکو از توابع شهرستان سنگر در استان گیلان گرفته شد و پس از تأیید آنها تهیه و ارزیابی نانوامولسیون بر پایه عصاره و اسانس پونه سورفکتانت اسپین 80 با روش هموژنایز در 30 دقیقه انجام شد. اندازه و توزیع اندازه نمونه ها با پراکندگی دینامیک نوری (DLS) ارزیابی شد. پایداری نمونه ها در دماهای محیط، و 4-، 4- و 20- درجه سانتیگراد بررسی شد. بر اساس نتایج نمونه بهینه شامل 8 درصد اسانس و 4 درصد سورفکتانت و 88 درصد عصاره است و پتانسیل کاربردی گسترده در صنایع مختلف دارد.

کلمات کلیدی:

نانوفناوری، نانوامولسیون، عصاره، اسانس، پونه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990029>

