

عنوان مقاله:

اندازه گیری محتوای فنلی لود شده بر سطح نانوذرات سنتز شده با روش سبز به کمک اسپکتروسکوپی جذبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

نوشین بیجاری - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

در سراسر جهان شیوع بیماری های عفونی به دلیل باکتری های بیماری زای مختلف و افزایش مقاومت به آنتی بیوتیک ها، رویکرد تحقیقات را به سوی عوامل ضد باکتری جدید معطوف کرده است . نانوذرات نقره به عنوان یکی از عوامل آنتی باکتریال و آنتی ویروس توسعه پیدا کرده است . استفاده از عصاره گیاهان برای سنتز نانوذرات به واسطه یک فرایند بیولوژیکی که سازگار با محیط زیست ، غیر سمی و کارآمد برای بهره برداری باشد، اهمیت ویژه ای را دارا می باشد. ترکیبات فنلی موجود در عصاره گیاهی از عوامل اصلی احیاء و کاهش یون های نقره می باشند و غلظت آنها می تواند بر دینامیک واکنش ، مورفولوژی و اندازه نانوذرات تاثیر بگذارد. در این مطالعه سنجش محتوای ترکیبات فنولی تام موجود در نانوذرات نقره سنتز شده با استفاده از عصاره بذرهای گیاه خارخسک *Tribulus terrestris* مورد بررسی قرار گرفت .

کلمات کلیدی:

گیاه خارخسک ، ترکیبات فنولی ، نانوذرات.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813577>

