

عنوان مقاله:ساخت و بررسی نانوذره نقره با استفاده از گیاه تاج خروس وحشی *Amaranthus Cruentus***محل انتشار:**

اولین همایش ملی گیاهان داروئی تحقیق، توسعه و کاربرد در امور پزشکی و طب سنتی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محسن باغانی - گروه زیست‌شناسی دانشکده علوم پایه، دانشگاه ازاد اسلامی رشت. ایران

خلاصه مقاله:

گیاه تاج خروس نوعی گیاه دارویی است که متعلق به خانواده تاج خروس Amaranthaceae می‌باشد. دلیل ارزش غذایی بالادر بیماری‌های از جمله بیوست، کم خونی، درد‌های عضلانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این گیاه داری ویژگی هایسازگاری خاص بانتش‌های آبی و خاکی بوده و به عنوان محصول مناسب جهت کشت در مزارع مناطق خشک به کار می‌برود. همچنین به دلیل ارزش غذایی بالای گیاه تاج خروس از آن در بیماری‌های از جمله بیوست، کم خونی، درد های عضلانی مورد استفاده قرار می‌گیرد همچنین دارای خواص آنتی اکسیدانی بالایی می‌باشد. از نظر طب سنتی، در برخی از کشورهای دنیا از این گیاه برای تصفیه خون و معالجه زخم استفاده می‌شود. نانوتکنولوژی شاخه‌ای از علم مهندسی که به بررسی مواد در ابعاد ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ نانومتر می‌پردازد، تلفیق فناوری نانوتکنولوژی و زیست‌شناسی می‌تواند مشکلات درمانی در پزشکی را حل کند. از بین نانو ذرات، نانو ذرات فلزی به عنوان بهترین نوع از نانو ذرات می‌باشد. نان و ذره نقره‌سترنز شده به روش سبز از دانه گیاه تاج خروس وحشی، برای تعیین اندازه، خواص ساختاری، خواص اپتیکی، مورفولوژی و ریخت‌شناسی به ترتیب با دستگاه‌های پراش اشعه ایکس (XRD)، میکروسکوپ الکترونی روبشی میدان گسیلی (FESEM) و میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مورد آنالیز و بررسی قرار گرفتند. برای تعیین فازهای بلورین (کریستالی) نان و ذرات نقره سنتز شده، همچنین اندازگیری ثاب‌تهای کریستالی نان و ذرات نقره و محاسبه سایز بلورها از الگوی پراش اشعه ایکس، XRD نمونه‌ها استفاده شد و مشخص شد نقره سنتز شده با گیاه مورد نظر دارای خواص نانو بوده که بهترین اندازه برای کاربردهای بیولوژیکی و زیست‌پزشکی است.

کلمات کلیدی:

نانوذره، بیولوژیکی، تاج خروس

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059051>
