

## عنوان مقاله:

جداسازی عناصر دارویی بیماری دیابت از پوسته چوبی داخل گردو

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخشهای توسعه علم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

صدف سلطانی اردستانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی شیمی- صنایع غذایی، تهران، ایران

علی اکبر سیف کردی - هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف، گروه مهندسی شیمی- صنایع غذایی، تهران، ایران

علی وزیری - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، مهندسی شیمی، پلیمر، تهران، ایران

حسین عطار - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، مهندسی شیمی، بایوتکنولوژی داروسازی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه جامعه علمی بدنبال استفاده بهینه از ضایعات طبیعی است که همواره با کمترین توجه به محیط زندگی دفع می شوند یکی از این ضایعات طبیعی، پوست چوبی داخلی گردو می باشد. در این تحقیق بدنبال شناسایی یک آنتی اکسیدان بنام گالیک اسید پوست چوبی داخلی گردو را با چهار حلال مختلف (متانول، اتانول، 70 درصد متانول+ 30 درصد اب، 70 درصد اتانول+ 30 درصد اب) مورد استخراج قرار دادیم. فرایند استخراج از نمونه ها با چهار حلال و در دستگاه سوکسله صورت گرفت نتایج نشان داد که پوست چوبی درونی گردو یک منبع مناسب طبیعی جهت استخراج گالیک اسید می باشد. بیشترین میزان استخراج گالیک اسید توسط حلال متانول صورت گرفت. باید توجه داشت گالیک اسید یکی از آنتی اکسیدان هایی است کدر درمان و کنترل دیابت نوع دوم موثر است.

## کلمات کلیدی:

استخراج، پوست چوبی درونی گردو، اتانول، اب، متانول، گالیک اسید، دیابت نوع دوم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431402>

