

## عنوان مقاله:

کاربرد اولتراسوند در استخراج ترکیبات فعال زیستی از گیاهان دارویی

## محل انتشار:

اولین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

شاهرخ جبراییلی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

مهدی قره خانی - دانشجوی دکتری تکنولوژی صنایع غذایی

نسرین رسول نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع طبیعی مرتعداری

مونا پاکزادی - دانش اموزخته علوم و صنایع غذایی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

کاربرد اولتراسونیک به عنوان یک روش برای استخراج ترکیبات موثره مثل اسانسها روغن ها و مکملهای رژیمی است امواج صوتی دارای فرکانس های بالاتر از 20KHz هستند که ارتعاشات مکانیکی در محیطهای جامد مایع و گاز ایجاد م یکنند امواج صوتی در محیط ماده پخش می شوند و چرخه های انبساط و انقباض ایجاد می کنند در حالت انبساط حبابهایی در محیط مایع ایجاد می شود و فشار منفی تولید می کند ترکیدن حباب ها باعث متلاشی شدن سلولها می شود بنابراین تخریب سلول کافی و انتقال جرم موثر دو فاکتور اصلی است که باعث افزایش استخراج با توان اولتراسوند می شود این روش استخراجی نسبت به روش استخراج با سوکسله باعث بهبود کیفیت عصاره استخراجی می شود و برای استخراج ترکیبات حساس به حرارت مناسب می باشد در کل یک روش ارزان ساده و جایگزین مناسب برای روشهای سنتی استخراج با سوکسله است در این مقاله مروری بر تاثیر اولتراسوند بر استخراج ترکیبات فعال زیستی شامل ساپونین ها ، ترکیبات فنلی، استروئیدها، تری ترپن ها، جینوزیدها انتراکینون ، انتوسیانین ها اسید تارتاریک و ترکیبات اروماتیک صورت گرفته است.

## کلمات کلیدی:

استخراج، اولتراسوند، سوکسله، ترکیبات فعال زیستی ، گیاهان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116313>

