

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی



بررسی میزان کادمیوم، سرب، جیوه، کروم، مس و آرسنیک در قطره های گیاهی دارویی

روشنک هدایتی فر* rhedayatifar3@gmail.com

کارشناس ارشد سم شناسی آزمایشگاه کنترل مواد غذایی، معاونت غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران

مقدمه و هدف:

در ایران حدود ۸۰۰۰ گونه گیاهی موجود است که از این تعداد ۲۳۰۰ گونه جزء گیاهان معطر و دارویی هستند و ۴۵۰ گونه در عطاری های ایران به فروش می رسد. آلودگی زیست محیطی، از جمله فلزات سنگین یکی از معیارهای کنترل کیفیت گیاهان دارویی و محصولات فرآوری شده آنها می باشند. غلظت فلزات سنگین در گیاهان دارویی به محیط رشد آنها، نوع گونه گیاهی، شرایط خشک کردن، ذخیره سازی، حمل و نقل و فرآوری آنها بستگی دارد. آلودگی محیط رشد گیاهان دارویی به فلزات سنگین با تحت تاثیر قرار دادن مسیر زیست ساختی متابولیت های ثانویه، باعث تغییر در کمیت و کیفیت این متابولیت ها شوند. هدف از این تحقیق اندازه گیری فلزات سرب، کادمیوم، جیوه، کروم، مس، آرسنیک در چند نمونه از قطره های گیاهی دارویی شهر خرم آباد توسط دستگاه جذب اتمی کوره گرافیتی مجهز به بخار سرد می باشد.

روش کار: این مطالعه بر روی ۳۰ نمونه قطره گیاهی دارویی پر انجام گرفت ۱۰ عطاری و داروخانه به عنوان جامعه آماری انتخاب شد و نمونه ها به طور تصادفی جمع آوری گردید نتایج به دست آمده با استفاده از نرم افزار آماری Exell به صورت میانگین \pm انحراف معیار گزارش شد.

یافته ها: میزان کادمیوم و سرب در تمامی نمونه ها مشاهده شد و در ۴ نمونه از میزان مجاز استاندارد عرقیات بالاتر بود میانگین غلظت کروم و مس در حد استاندارد بوده و میزان غلظت جیوه و آرسنیک هم در حد تشخیص دستگاه نبود.

نتیجه گیری: با توجه به حجم بالای استفاده از عرقیات، از زراعت گیاهان دارویی و خوراکی که از قدرت جذب و تجمع عناصر سنگین بالایی برخوردارند در خاک های آلوده پرهیز گردد.

کلمات کلیدی: سرب، کادمیوم، کروم، قطره گیاهی

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی