

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

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

CA40: ارزیابی ترکیبات تولوئن و زایلن در هوای محیط های اداری بیمارستان های

شهرستان یزد- ۱۳۹۰

مریم خیرمند^۱، ابوالفضل برخورداری^۲، محمد حسین مصدق^۳، مهتا فولادی^۴

چکیده :

مقدمه: تولوئن و زایلن از مشتقات بنزن و از آلاینده های مهم هوای داخلی هستند که در بسیاری از مواد مصرفی (حلال ها، چسب ها، فیبر مصنوعی و مواد پوشاننده کاغذ و...) در محیط های اداری وجود دارند. خواص سمی مشابه این ترکیبات با بنزن ممکن است مخاطراتی را برای کارکنان شاغل در محیط های سازمانی ایجاد نماید. هدف از این مطالعه ارزیابی و تعیین مقادیر این آلاینده ها در هوای واحدهای اداری بیمارستان های شهرستان یزد بود.

روش بررسی: در پژوهشی مقطعی و بر اساس دستورالعمل انستیتو ملی و بهداشت حرفه ای NIOSH₃₇₀₀، ۱۸ نمونه با استفاده از کیسه تدار از هوای واحدهای اداری دو بیمارستان دولتی شهرستان یزد در آذرماه ۱۳۹۰ جمع آوری شد و سپس شناسایی و سنجش نمونه ها از طریق دستگاه گاز کروماتوگرافی با دکتور یونش شعله ای (GC/FID) انجام گرفت. هم چنین از طریق چک لیست اطلاعات اولیه ای از مکان های مورد مطالعه گرد آوری گردید و با استفاده از نرم افزار SPSS₁₆ داده های جمع آوری شده تحلیل گردید.

یافته ها: مقایسه میانگین ها نشان می دهد که میانگین و انحراف معیار غلظت تولوئن برحسب میکروگرم بر متر مکعب به ترتیب در اتاق های کارگزینی بیمارستان های شهید رهنمون و شهید صدوقی (۰/۵۳±۰/۴۱) و (۰/۲۹±۰/۳۹) و غلظت زایلن به ترتیب در اتاق های کارگزینی بیمارستان شهید رهنمون (۱/۹±۱/۲۵) و حسابداری بیمارستان شهید صدوقی (۲/۰±۲/۸۸) بیشترین مقدار بدست آمدند. تفاوت معنی داری بین میانگین غلظت ترکیبات تولوئن و زایلن در محل های نمونه برداری مورد مطالعه وجود نداشت ($P>0.05$) اما مقادیر آنها با تعداد دستگاه های کپی، چاپگر و رایانه تفاوت معنی داری را نشان دادند. ($P<0.05$)

نتیجه گیری: تجهیزات الکترونیک و کاربرد مواد مصرفی ممکن است نقش جدی در افزایش آلاینده های داخلی و کاهش کیفیت هوا در محیط های اداری مورد مطالعه داشته باشند بهبود سیستم های تهویه هوا و تغییر فرایندهای کاری می توانند در کاهش اثرات مضر آلاینده های هوای داخلی محیط های اداری موثر باشند.

کلید واژه ها: ترکیبات آلی فرار، بیمارستان، محیط اداری، دستگاه گاز کروماتوگرافی، کیفیت هوای داخلی

^۱ کارشناس ارشد گروه پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان M_Kheirmand@yahoo.com

^۲ عضو هیأت علمی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

^۳ عضو هیأت علمی گروه داروسازی و سم شناسی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

^۴ کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

توجه: بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL
پروپوزال

توجه: پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

ISI
Scopus

توجه: آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

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