



معرفی کتاب

راهنمای سریع و کاربردی سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در آزمایشگاه‌ها



آزمایشگاه یادآور محیطی است علمی و تحقیقاتی که در آن بررسی‌های زیادی بر روی مواد، موجودات و برهم‌کنش‌های آنها و ... صورت می‌پذیرد. از این رو مخاطراتی نیز افراد فعال در این حوزه را تهدید می‌نماید. بی‌شک هرچه زمان حضور در معرض مخاطرات افزایش یابد، ریسک مواجهه با آنها، خطرات و حوادث احتمالی نیز بیشتر خواهد شد. از این رو دانشجویان، اساتید و کارشناسان محترم آزمایشگاه‌ها که زمان زیادی را برای انجام آزمایشات و تحقیق در محیط آزمایشگاه می‌گذرانند از جمله کسانی هستند که در معرض آسیب‌های احتمالی قرار خواهند داشت و ممکن است سلامت آنها را حتی در درازمدت تحت تأثیر قرار دهد.

همچنین فعالیت‌های انجام شده در آزمایشگاه‌ها می‌تواند به صورت مستقیم و یا توسط پسماندهای تولید شده، به محیط زیست آسیب جدی وارد نماید و ناگفته نپداست که حفاظت از محیط زیست وظیفه‌ای همگانی است. بروز شرایط اضطراری در هر آزمایشگاه می‌تواند سلامت، ایمنی و محیط زیست را به خطر انداخته و روند طبیعی امور را مختل نماید پس تمامی افراد مرتبط با آزمایشگاه‌ها باید به شرایط اضطراری ممکن در آزمایشگاه و راه‌های مقابله و کاهش صدمات واقف باشند.

آنچه در این میان ضروری می‌نماید داشتن برنامه‌های مستند و منسجم عملیاتی و برای استقرار و راهبری نظام سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) است که تلاش‌های ذینفعان آزمایشگاه (که گاهی نامنسجم‌اند) را ساماندهی و هدقمند می‌نماید.

هدف از این کتاب، آشنایی خوانندگان محترم با مفاهیم و روش‌های اجرایی HSE در آزمایشگاه می‌باشد و پرداختن به مقوله‌های مدیریتی و نظام‌های زیربط نظیر HSE MS در مجال این کتاب نمی‌گنجد، از این رو در کتاب پیش رو سعی شده به مخاطرات حوزه سلامت، ایمنی و جنبه‌های زیست محیطی در آزمایشگاه‌ها با نگاهی کاربردی پرداخته شود تا کلیه افرادی که با محیط‌های مشابه سر و کار دارند با مطالعه آن، هم با خطرات عمده و روش‌های مواجهه با آنها آشنا شوند و هم به تکمیل دانسته‌های خود در این زمینه علاقمند گردند.

مواردی که در این کتاب از نظر خواهد گذشت، شامل موارد عمومی و اختصاصی در خصوص آزمایشگاه‌هایی است که در آنها مواد شیمیایی مورد استفاده قرار گرفته و یا تحقیقات و آزمایش‌های زیستی در آنها در حال انجام است. از این رو مطالب به تناسب، به صورت دسته‌بندی شده و یا موردی مطرح شده اند. دانشگاه مراغه آماده دریافت فرصت‌های بهبود این کتاب از سوی شما خوانندگان محترم از طریق پست الکترونیکی labcentral@maragheh.ac.ir می‌باشد.

