

عنوان مقاله:

بررسی ساخت بیوسنسور مبتنی بر تثبیت آنسیم استیل کولین استراز جهت تشخیص عوامل شیمیایی جنگی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

طاهره تقوی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، پژوهشکده علوم زیستی و بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

احمد مولایی راد - استادیار گروه بیوشیمی-بیوفیزیک، پژوهشکده علوم زیستی و بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت روزافزون دفاع زیستی در پدافند غیرعامل پرداختن به کاربرد فناوری های زیست شناسی در عرصه های دفاعی امری ضروریست. شناسایی مواد شیمیایی جنگی و عوامل اعصاب یکی از مصادیق دفاعی می باشد. کاربرد گسترده مواد ارگانوفسفره در صنایع نظامی، آفت کش ها و حشره کش ها لزوم شناسایی و مقابله با این مواد را حائز اهمیت ساخته است. در این مطالعه ضمن بررسی اساس عملکرد بیوسنسورهای مبتنی بر تثبیت آنزیم استیل کولین استراز جهت شناسایی مواد ارگانوفسفره به مطالعه روش های ساخت بیوسنسور مورد نظر، نمونه های تجاری شده و بررسی امکانات لازم جهت ساخت نمونه های داخلی پرداخته شد.

کلمات کلیدی:

دفاع زیستی، پدافند غیرعامل، بیوسنسور، مواد شیمیایی جنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265020>

