

عنوان مقاله:

امکان سنجی تشخیص عوامل میکروبی موجود در سلاح های بیولوژیک بر پایه بیوسنسور 2200R

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمانه شجاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، پژوهشکده علوم زیستی و بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

زهره سعادت ملائی - 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:

استفاده از عوامل میکروبی در جنگ افزارهای زیستی، تهدیدی برای انسان ها و دیگر موجودات زنده به شمار می آید. از روش های پرکاربرد و خطرناک در حوزه تروریسم، پراکنده سازی اسپور سیاه زخم، طاعون، وبا، آبله، ریسین، تولارمی و بوتولیسم به صورت آئروسول می باشد. دستیابی به ابزاری جهت شناسایی این عوامل، از اهمیت ویژه ای برخوردار است؛ که از جمله می توان به بیوسنسور 2200R اشاره کرد. این بیوسنسور با حساسیت بالا و حد تشخیص پایین (سیاه زخم، 5000 اسپور و ریسین 0/5 نانوگرم) قادر به تشخیص اسپور این توکسین ها در مدت زمان 5 دقیقه می باشد.

کلمات کلیدی:

عوامل میکروبی، بیوسنسور، آئروسول، حد تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265019>

