

عنوان مقاله:

مروری اجمالی بر زیست حسگر های مبتنی بر قالب گیری مولکولی با رویکرد ارتقا بخش سلامت

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 1، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

ساسان نصیراحمدی - دانشجوی دکترای تخصصی نانویوتکنولوژی، گروه و مرکز فناوری زیست شناسی، دانشکده و پژوهشکده علوم پایه، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

بهروز اکبری آدرگانی - مرکز تحقیقات آزمایشگاهی غذا و دارو، سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این روز ها مطالبه رو به رشدی برای روش های سریع و قابل اطمینان تعیین آلودگی میکروارگانیزی آنها و محصولات غذایی جهت اطمینان از کیفیت و متعاقبا سامانه مراقبت از بهداشت وجود دارد. اکثر روش های دردسترس برای تعیین میکروارگانیزم ها در غذاها وقتگیر و گران هستند. در سال های اخیر، تلاش شده است تاشیوه های مختلفی جهت توسعه خط مشی های جایگزین برای تعیین میکروارگانیزم ها عرضه گردد. در مقاله حاضر، یافته های جدیدی در خصوص توسعه سامانه های مصنوعی تشخیص مبتنی بر تجهیزات برای نظارت بوجود میکروارگانیزم هایی مانند باکتری ها، ویروس باکتریایی 1 و ویروس ها در آب ها و محصولات غذایی بطور خلاصه مطرح می گردد. قالب گیری مولکولی در ساخت گیرنده های مصنوعی مناسب بسیار موفق بوده است. در این مقاله کاربرد این سامانه های شناسایی به منظور تعیین میکروارگانیزم ها بطور مشروح توصیف گردیده است.

کلمات کلیدی:

پلیمر قالب مولکولی، میکروارگانیزم، باکتری، ویروس، ویروس باکتریایی، مباحث سلامت، حسگر شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703763>

