

عنوان مقاله:

بررسی آخرین روش های تعیین سمیت آفلاتوکسین در مواد غذایی توسط سنجش های نوین مبتنی بر نانوزیست حسگرها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در علوم پایه و علوم مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سحر چراغی شاهی - دانشکده علوم، گروه شیمی، دانشگاه فردوسی، مشهد

مهدی دادمهر - گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه، پیام نور

خلاصه مقاله:

آفلاتوکسین ها یکی از سمی ترین انواع میکوتوکسین ها است که توسط قارچ ها تولید می شود و منجر به آلودگی اجتناب ناپذیر غذا و خوراک حتی در غلظت های بسیار کم می شود. بنابراین، نیاز مبرم به اجرای روش های حساس و بسیار مناسب برای تعیین آفلاتوکسین B₁ وجود دارد. در میان این روش ها، پیشرفت نانومواد، به دلیل عملکرد بالا و خواص همه کاره، چشم اندازهای خوبی را برای تحقق بخشیدن به تشخیص بسیار حساس و ساده آفلاتوکسین B₁، و غلبه بر محدودیت های روش های مرسوم که فرآیندهایی پیچیده، وقت گیر و پرهزینه استارایه داده اند. این مقاله پیشرفت های اخیر که در توسعه سنجش های مبتنی بر نانوذرات ساخته شده استبررسی می کند و بر پتانسیل تحلیلی موادی از قبیل نانو ذرات (Au / AgNPs) (Au / Ag)، نانو ذرات مبتنی بر کربن (CBN)، نانو ذرات مغناطیسی (MNPs)، نقاط کوانتومی (QDs) و نانومواد جدید، از جمله نانو ذرات با قابلیت تبدیل (UCNP)، چارچوب های فلزی - آلی (MOFs) و نانومواد - هیدروژل های هوشمند کاربردی تمرکز دارد.

کلمات کلیدی:

افلاتوکسین، نانوذرات، بیوسنسور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1696184>

