

عنوان مقاله:

ظهور نانومواد فراسودمند برای تشخیص آلودگی های موادغذایی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای نانو فناوری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

یاسمن منجری پور - کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع غذایی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

هاجر عباسی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، واحد اصفهان(خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

متینه قائدان - کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع غذایی، واحد اصفهان(خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

مهسا جعفرپور - کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع غذایی، واحد اصفهان(خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

زهره حسن زاده - کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع غذایی، واحد شهرضا، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در طول پیشرفت علم نانو، انواع نانوموادهای فراسودمند برای توسعه تکنیک های تحلیلی موثر و نوآورانه برای نظارت بر ایمنی موادغذایی تولید شده است. در این بررسی، ما روش های تحلیلی پیشرفته ی مبتنی بر نانوموادهای فراسودمند، شامل روش های رنگ سنجی مبتنی بر نانومواد پلاسمونیک، روش های فلوروسانس مبتنی بر نانومواد فلوروسانس، فناوری پیشرفته تاثیرپذیری مولکولی بر پایه ی نانومواد، روش های پیشرفته کروماتوگرافی مبتنی بر نانومواد فراسودمند، روش های پیشرفته فناوری پراکندگی رامان مبتنی بر سطح نانومواد پلاسمونیک، و روش های الکتروشیمیایی مبتنی بر مواد فراسودمند پیشرفته، خلاصه کرده ایم. این بررسی، یک نقشه راه پیشرو برای توسعه بیش تر و سریع تر فناوری، و همچنین ترویج نظارت بر ایمنی موادغذایی از مزرعه تا بازار و در نهایت کاهش فاصله بین تحقیقات در آزمایشگاه و کاربردهای صنعتی، فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

نانومواد، الودگی مواد غذایی، سنجش فلورسانس، تشخیص رنگ سنجی، سنجش الکتروشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1012383>

