

## عنوان مقاله:

مقایسه روش PCR و استفاده از نانوحسگرها در تشخیص سریع الاینده های غذایی

## محل انتشار:

اولین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

ایمان مهدوی - دانشجوی کارشناسی ارشد عضو باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی واحد ش

امیر شاکریان - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

احسان بیگدلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

عرفان علی اکبرنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

## خلاصه مقاله:

الودگی مواد غذایی ناشی از ترکیبات شیمیایی خطرناک یکی از مسائل بحث انگیز در زمینه امنیت غذا می باشد عدم توجه به کنترل مواد غذایی از بدو تولید تا زمان مصرف موجب ورود الاینده های شیمیایی به چرخه غذایی می گردد و برطرف کردن و حذف این مواد از غذا بسیار مشکل و پرهزینه است الودگیهای مواد غذایی می تواند ناشی از الودگی هوا آب و خاک فلزات سمی دی اکسین ها سموم ضدقارچ و همچنین سموم طبیعی مانند مایکوتوکسین ها و گلیکوزیدهای سیانوزنیک باشد با توجه به ضرورت تشخیص این ترکیبات در مواد غذایی روشی سریع در تشخیص الاینده های غذایی به نظر لازم و ضروری می رسد روش PCR روشمولکولی روشی است برپایه شناسایی DNA که نسبت به سایر روشها از دقت و سرعت عمل بالایی برخوردار است با این روش علاوه بر تشخیص الاینده های غذایی می توان نوع گوشت دامهای مختلف در مواد غذایی و همچنین نوع گونه های ماهی را نیز از هم تشخیص داد.

## کلمات کلیدی:

الاینده های غذایی، روش تشخیص مولکولی، نانوحسگرها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116308>

