

عنوان مقاله:

بررسی سنتز نانوذرات تیتانیوم دی اکسید (TiO₂) و خواص ضد میکروبی آن

محل انتشار:

دومین کنگره توسعه علمی و فناوری دانشجویان زیست شناسی و شیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مهنا ایزدی - کارشناس زیست سلولی و مولکولی

خلاصه مقاله:

موضوع این مقاله در رابطه با سنتز نانوذرات تیتانیوم دی اکسید (TiO₂) و بررسی خواص ضد میکروبی آن به منظور دست یابی به یک رویکرد جدید در رابطه با راهکارهای مقابله بهینه با انواع میکروارگانیسم های بیماری زا و به طبع آن ایجاد امنیت غذایی و تامین سلامت می باشد. این مقاله که به صورت مروری تهیه شده است به بررسی روش سنتز سبز نانوذرات تیتانیوم دی اکسید به عنوان یک روش با بازدهی بیشتر و مخاطرات زیست محیطی کمتر پرداخته است. سپس به خاصیت ضد میکروبی این نانوذره می پردازد و به بررسی نحوه اثر و معایب آن. در آخر نیز به تحقیقات پیرامون آینده، به منظور افزایش اثربخشی و حل موانع در سنتز و عمل این نانوذره می پردازیم.

کلمات کلیدی:

نانوذره، نانوذرات تیتانیوم دی اکسید (TiO₂)، امنیت غذایی، سنتز سبز، معایب نانوذرات تیتانیوم دی اکسید، خواص ضد میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1943124>

