

عنوان مقاله:

صنایع شیرینی و شکلات از نگاه نانوبیوتکنولوژی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی شیرینی و شکلات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صبا بابکان - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

هدا جعفری زاده مالیری - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

نانوبیوتکنولوژی یکی از موضوعات جدید روز است که از ترکیب دو تکنولوژی مهم نانو و بیو به وجود آمده است. نانوتکنولوژی و بیوتکنولوژی هر کدام از دیگری برای تولید و بهبود محصولات جدید استفاده می کنند و یک تکنولوژی منسجم با نام نانوبیوتکنولوژی ایجاد می کند. در واقع نانوبیوتکنولوژی برای حل مشکلات زیست شناسی، طراحی مواد و دستگاه هایی که با مولکول های بیولوژیکی در ارتباط هستند، تثبیت آنزیم ها و سلول ها، بین دو فناوری نانوتکنولوژی و بیوتکنولوژی رابطه و همگرایی ایجاد کرده است. همپوشانی نانوتکنولوژی و بیوتکنولوژی این امکان را به وجود آورده است که نوآوری ها و پیشرفت های قابل توجهی در صنایع مختلف مانند صنایع غذایی از جمله شیرینی و شکلات، صنایع دارویی و کشاورزی و پزشکی صورت بگیرد.

کلمات کلیدی:

بیوتکنولوژی، نانوتکنولوژی، نانوبیوتکنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459587>

