

عنوان مقاله:

اندازه گیری الکتروشیمیابی آنتی اکسیدان های موجود در انسان نعناع و بکار گیری آن ها در فیلم های بر پایه ای پلیمرهای زیست تخریب پذیر

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی شیمی و توسعه فناوری نانو (سال: ۱۴۰۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندها:

سیما پوربیرام - دانشگاه پیام نور، تهران ایران

صغراء فتحعلی پور - دانشگاه پیام نور تهران ایران

خلاصه مقاله:

ساخت فیلم های خوارکی بر پایه ای پلیمر زیست تخریب پذیر کربوکسی متیل سلولز که حامل آنتی اکسیدان استخراج شده از گیاه نعناع است در این کار گزارش شده است. برای بهبود کیفیت این فیلم ها از موادی مانند کلسیم کلرید به عنوان اتصال دهنده، ساکاروز به عنوان کشسان کننده، روغن زیتون آبگریز کردن فیلم ها و انسان نعناع به عنوان منبع آنتی اکسیدان ها استفاده شده است. نتایج آزمایشات کنترل کیفی که بر روی فیلم ها انجام شد نشان داد که افزودن انسان نعناع و روغن زیتون باعث بهبود معنا دار کیفیت فیلم پایه شده است. بطوریکه ۲۷٪ میزان رطوبت، ۳۱٪ میزان حلالیت و ۳۹٪ میزان نفوذ پذیری بخار آب در مورد فیلم اصلاح شده کاهش یافت. نتایج آزمایش مقاومت کششی نشان داد میزان کشش فیلم تقریباً ۱۰۰٪ بود. خصلت آنتی اکسیدان در انسان نعناع در اندازه گیری های الکتروشیمیابی مشاهده شد و همچنین خصلت آنتی اکسیدانی انسان به کار رفته در فیلم حاوی این انسان حفظ شدکه نشان داد پایداری و ماندگاری انسان در داخل فیلم بسیا بالا بوده است.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری الکتروشیمیابی، آنتی اکسیدان، نعناع، پلیمر زیست تخریب پذیر

لينك ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1672626>

