

چکیده مقالات دومین همایش

نانو بیوتکنولوژی

۱۷ دی ماه ۱۳۸۸ دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار

با همکاری:

باشگاه پژوهشگران جوان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

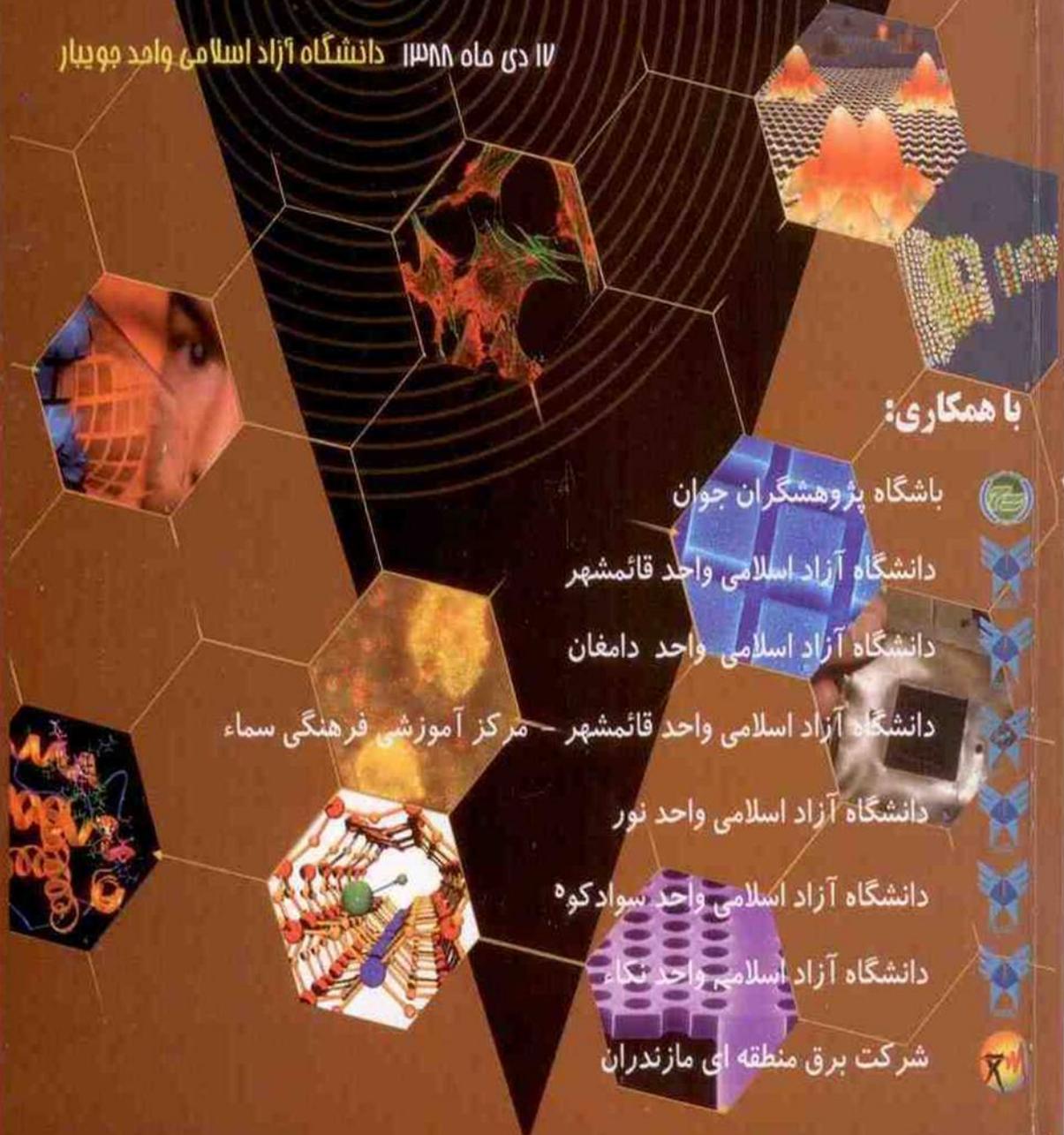
دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر - مرکز آموزشی فرهنگی سماء

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نکاء

شرکت برق منطقه ای مازندران



مقالات پذیرفته شده بصورت سخنرانی

ردیف	عنوان مقاله	نویسندگان	موسسه	صفحه
۱	خواص تشعشع نانو پوشش ها در حذف مادن فرمزدینا، روش چسبیده	سید امیر عباس علومی، احمد صابونچی و احمد صداقت	گروه مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
۲	بررسی اثر دمای بازیخت بر ساختار و تشکیل فاز نانوذرات اکسید من ستر شده به روش میل-ژل	مریم خورشیدی زاده ^{۱*} ، ناصر شاه طهماسبی ^۲ ، زینبده مومنی لاریعی	مرکز نانوتکنولوژی دانشگاه فردوسی مشهد	۳
۳	اثر آنتی میکروبی نانو پوششهای نقره در محصولات آردی	محبوبه رضاییان ^۱ ، دکتر سید علی مرتضوی ^۲ ، دکتر هاشم پیراژرنک ^۳ ، دکتر فریده طباطبایی پزوی ^۴	دانشگاه آزاد اسلامی سنزوار	۴
۴	سنتر و بررسی نانوذرات نیمه رسانای CdSe به روش شیمیایی	ناهید توکلی، مسعود کلاوش تهرانی، حسین توللی، علیرضا غلامیان خواه	دانشگاه پیام نور - مرکز اصفهان	۵
۵	بررسی نانولوژیکی اثرات استفاده از سطوح مختلف نانو ذرات نقره در خوراک بر عملکرد و سلامتی در جوجه های گوشتی	جواد احمدی آهنگر کلاتی ^۱ ، مهرداد ایرانیو مهدی چوپان ^۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد خویبار	۶
۶	نانوآلبانی جدید برای مهندسی بافت غضروف در مدل حیوانی خرگوش	دکتر امیر ستوده - دکتر غلامرضا عابدی جم - دکتر محمود سلیمانی	عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کهنوج، کرمان، ایران	۷
۷	پیش آماده سازی و پیش تغلیظ پساب های داروسازی به کمک نانولوله های کربن به منظور آنالیز در دستگاه های تجزیه ای	مریم جعفری ^{۱*} ، سید فواد آقامیری	دانشگاه اصفهان	۸
۸	ضرورت بررسی مباحث حقوقی در علم نانوبیوتکنولوژی	علیرضا داداش زاده	دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر	۹
۹	نیتراسیون همدمای سیلیسیم با آمونیاک	دکتر علی بهاری، سمیه تویراری، هادی رفیعی و مهرداد رانجیان	گروه فیزیک دانشگاه مازندران، بابلسر پردیس دانشگاه، مازندران	۱۰
۱۰	بررسی نانوساختاری فیلم فرانراک اکسید آلومینیم	ماندانا رودباری، محمود رضایی و ناصر شاه طهماسبی	گروه فیزیک، دانشگاه فردوسی مشهد	۱۱
۱۱	حذف فتوکاتالیستی کروم شش ظرفیت از محیط های آبی با استفاده از اشعه UV در حضور نانوذرات اکسید روی ستر شده	مهلی شیرزاد سینی ^۱ ، محمد تقی صمدی امیریم پردیاز ^۲ ، کمال الدین کریمیان ^۳ ، سید جواد جعفری ^۴	مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۲
۱۲	ساخت و بررسی خواص فیلم های نانوکامپوزیت پایه پلی اتیلن تقویت شده با نانولوله های کربن چند دیواره جهت استفاده در بسته بندی مواد غذایی	گلبرگ حسینی ^{۱*} ، علی احمدپور، سید محبتی زیزجد	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد سوادکوه	۱۳
۱۳	ارزیابی خاصیت ضد باکتریایی نانوکامپوزیت پلی پروپیلن حاوی دو نانو پودر ذی اکسید تیتانیوم و اکسید روی	پیمان وکی پرور ^۱ ، ایلا سیدی ^{۲*} ، سید محمد تقی حامد موسویان ^۳ ، کیارش قزوینی ^۴ ، مستوره مومنی مروی ^۵	دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین	۱۴
۱۴	بررسی تاثیر نانوذرات تیتانیوم اکساید (TiO ₂) بر کنترل رشد میکروبیهای پاتوژن و عامل فساد	زینب جعفری ^{۱*} ، دکتر سید علی مرتضوی، دکتر عبدالمنجید مسکوکین، دکتر قنادی رحیب زاده	دانشگاه آزاد واحد سنزوار	۱۵



دومین همایش نانوبیو تکنولوژی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار ۱۷ دی ۱۳۸۸
The Second Nano Biotechnology Conference



ارزیابی خاصیت ضد باکتریایی نانوکامپوزیت پلی پروپیلن حاوی دو نانو پودر دی اکسید تیتانیوم و اکسید روی

پیمان ولی پور^۱، لیلیا سیدی^{۲*}، سید محمد تقی حامد موسویان^۳، کیارش قزوینی^۴، مستوره مومن هروی^۵

^۱ دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر، دانشکده مهندسی نیاجی و پوشاک

^۲ دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده مهندسی شیمی leila.seyedi@gmail.com

^۳ دانشگاه فردوسی مشهد

^۴ دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مرکز تحقیقات میکروب شناسی و ویروس شناسی

^۵ پژوهشکده بوعلی مرکز تحقیقات میکروب شناسی و ویروس شناسی

چکیده:

برای اولین بار تاثیر ضدباکتری استفاده همزمان از دو نانوپودر دی اکسید تیتانیوم و اکسید روی بر روی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس مورد بررسی قرار گرفت. پوشش تهیه شده حاوی مقادیر وزنی مختلفی از دو نانو پودر، توسط دستگاه کرنا بر روی پلیمر پلی پروپیلن اعمال شد. ارزیابی خاصیت ضد باکتری این پلیمر با استفاده از دو روش انجام گرفت. به عنوان روش اول از روش تماس مستقیم استفاده گردید. روش دوم با استناد به روش ارزیابی خاصیت ضد باکتری پلیمر ها، ارائه شده توسط موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، در دو مرحله رقیق سازی انجام شد.

واژه های کلیدی: خاصیت ضد باکتریایی - نانوکامپوزیت پلی پروپیلن - نانو پودر دی اکسید تیتانیوم - نانو پودر اکسید روی

مراجع:

1. Chia-Liang Cheng, Der-Shan Sun, Wen-Chen Chu, Yeo-Hsuan Tseng, Han-Chen Ho, Jia-Bin Wang, Pei-Hua Chung, *Journal of Bio Medical Science*, 2009.
2. Huanhua Wang, Robert L. Wick, Baoshan Xing, *Environmental Pollution*, 2009, vol 157, 1171-1177.