## تازه های شیمی ,جذابیت های علم شیمی و کاربرد آن ها

**تركیبات جدید ضد میكروب نانویی ساخته شد**

یك محقق ایرانی تركیبات جدید ضد میكروبی نانویی در قالب كرم و اسپری را ساخت

محقق جوان ایرانی در گفتوگو با خبرنگار علمی خبرگزاری فارس گفت: در این تحقیقات بر پایه فناوری نانو و طی یك فرآیندی و روشی خاص یكسری تركیبات ضد میكروبی را بسیار ریز تولید و آن را به مایع تبدیل كنیم

وی افزود: این تركیبات روی بسیاری از انواع مختلف باكتریها و میكروبها تأثیر خوبی خواهد داشت، حتی حالت اسپور یا حالت مقاوم میكروبها را نیز میتواند از بین ببرد و محیط مورد نظر را استریل كند.

این محقق تصریح كرد: از این تركیبات ضد میكروبی میتوان در بیمارستانها، در محیط كار و هر مكان دیگری كه باید استریل باشد، استفاده كرد

وی گفت: از قابلیتهای ویژه این تركیبات نسبت به سایر تركیبات مشابه آن میتوان به ضد خورندگی و استریل كامل اشاره كرد و اینكه مقاومت میكروبی آن نسبت به سایر ضد میكروبها بسیار كم است

آقاعلیزاده خاطرنشان كرد: این تركیبات بسیار انعطافپذیر هستند به گونهای كه قادراند به حالتهای مختلفی چون اسپری كرم برای استریل دست و صورت درآیند یا بهصورت دارو هم میتوان از آنها استفاده شوند.

وی گفت: این تركیبات هنوز به صورت انبوه به بازار ارائه نشده است

**عینک های فتو کرمیک**
در عدسی این گونه عینک ها بلور های کوچک و شفاف کلرید نقره وجود دارد. این بلورها در برابر نور به اتم های نقره و کلر تجزیه می شود و ذرات نقره مانع عبور نور شده رنگ تیره ایجاد می کند . میزان تجزیه کلرید نقره به شدت نور بستگی دارد.
هر چه نور شدید تر باشد عمل تجزیه بیشتر و تیرگی عدسی زیادتر است ولی با کاهش نور واکنش برگشت انجام شده و رنگ عدسی روشن می شود.

