

دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۳

دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

گروه شیلات

مجری آرش جوانشیرخوئی

ایمیل arashjavanshir@ut.ac.ir



شرح فناوری

محلول آنتی باکتریال و آنتی فانگال نانوزیستی غیرالکی (بی‌بو)، بر پایه تعلیق اتم‌های مس در آب تهیه شده است. خواص ضدعفونی کننده مس اثبات شده است. در این محصول با به کارگیری فناوری آسان و ارزان به امولسیون حاوی ذرات نانومس دست یافته ایم که از بین برنده و مهارکننده رشد باکتری و قارچ است. برتری این ماده نسبت به سایر محلول‌های ضد عفونی ماندگاری و ایمنی آن است. به نحوی که بعد از تبخیر آب محلول، ذرات مس که به صورت اسپری پخش شده اند خاصیت ضدعفونی کننده خود را تا مدت زیادی حفظ می کنند.

کاربردها

- * ضدعفونی مکان‌های پرتردد و پرخطر در برابر انواع آلودگی قارچی و میکروبی مانند بیمارستان‌ها، باشگاه‌های ورزشی و غیره
- * ضدعفونی پرورشگاه‌های انواع دام و طیور مانند مرغداری‌ها، گاوداری‌ها و پت‌های خانگی
- * ضدعفونی زخم و تسریع در بهبود آثار جراحی
- * رفع بوی نامطبوع ناشی از فعالیت باکتری‌ها مانند بوی عرق

عنوان فناوری

محلول آنتی باکتریال و آنتی فانگال نانوزیستی غیرالکی

حوزه کاربرد و بازار هدف

تمامی صنایع و فعالیتهای نیازمند به بهداشت و عدم حضور باکتری و قارچ

وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

- نمونه مهندسی
- نیمه صنعتی
- تولید انبوه

