

عنوان مقاله:

مروری بر روش های ضد میکروبی و ضد ویروسی ماسک ها

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری نساجی، دوره 9، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ابوالفضل زارع مهرجردی - دانشکده مهندسی نساجی - دانشگاه یزد، یزد، ایران

ساجده رحیم نژاد - دانشکده نساجی، دانشگاه یزد، ایران، یزد

حامده رحیم نژاد - دانشکده نساجی، دانشگاه یزد، ایران، یزد

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر که آلودگی هوا جدی تر شده است و به خصوص در ژانویه ۲۰۲۰ که ظهور ویروس جدید به نام کووید ۱۹ باعث مرگ و میر تعداد بسیار زیادی از افراد شد، تولید و استفاده از ماسک افزایش یافت. از زمان شیوع بیماری شدید تنفسی ناشی از ویروس کرونا، استفاده از ماسک های صورت برای کنترل شیوع سریع این بیماری همه گیر و جلوگیری از انتقال ویروس های بیماری زا در سراسر جهان رواج یافته است. بنابراین ضروری است که در این شرایط بحرانی برای حفاظت از سلامتی خود و دیگران، بهداشت را رعایت کرده و از تجهیزات حفاظتی از جمله ماسک استفاده شود. همچنین همه گیری کنونی کرونا مشکلات اقتصادی زیادی را به جامعه امروزی وارد کرده است، در نتیجه جهان در حال حاضر با کمبود انواع ماسک های صورت روبرو است و در تمام روزها و هفته ها ماسک ها در دسترس نیستند که این منجر به اتفاق های خطرناک به ویژه برای پرسنل پزشکی می شود. از آن جایی که عوامل بیماری زا از جمله باکتری ها، قارچ ها و ویروس ها در حال تبدیل شدن به یک تهدید جدی برای سلامتی انسان و محیط زیست در سراسر جهان هستند و استفاده از ماسک برای حفاظت در برابر آن ها ضروری است، باید روش هایی برای ضد ویروسی کردن ماسک و استفاده مجدد از آن را پیدا کرد. در این مقاله توضیحاتی در رابطه با اهمیت ماسک، مواد ضد میکروبی برای ماسک و نحوه ارزیابی برخی از خصوصیات ماسک ها داده شده است و همچنین به مرور برخی از روش های ضد میکروبی، ضد ویروسی و ضد عفونی انواع ماسک ها و تحقیقات انجام شده در این زمینه پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

کووید ۱۹، ماسک صورت، خاصیت ضد میکروبی، مواد ضد میکروب، ویروس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1423555>

