

عنوان مقاله:

مروری بر نقش پلاستیک ها در مقابله با ویروس کرونا

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 6، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرحسین یزدان بخش - دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی پلیمر

ساجده آقاسی - دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی پلیمر

خلاصه مقاله:

پاندمی ویروس کووید-۱۹ موسوم به کرونا در حال حاضر اساسی ترین چالش زندگی بشر محسوب می شود. تا لحظه نگارش این مقاله، تعداد مبتلایان و جانباختگان جهانی به ترتیب ۲۵۰۷۳۲۴۷۴ و ۵۰۶۷۳۲۹ نفر گزارش شده است. پلاستیک ها، به عنوان یکی از مهمترین مواد پلیمری، نقش قابل ملاحظه ای را در جنبه های گوناگون مقابله با این ویروس منحوس اعم از پیشگیری و درمان ایفا میکنند که در مطالعه حاضر به بررسی این موارد پرداخته شده است. وسایل حفاظت فردی پلاستیکی از ماسک و دستکش گرفته تا سپرها و عینک های ویژه، در سراسر دنیا توسط عموم مردم و کادر درمان استفاده میشوند. همچنین، پلاستیک ها نقش مهمی در ساخت انواع تجهیزات بیمارستانی مهم در مقابله با ویروس، همچون کیت های تشخیصی و ونتیلاتور، ایفا می کنند. پلیمرهای زیست تخریب پذیر، همچون پلی لاکتیک اسید از چشم انداز خوبی برای توسعه پلاستیک های ضد میکروبی برای ساخت انواع تجهیزات و به حداقل رساندن پیامدهای زیست محیطی برخوردارند. در بحث درمان نیز آنتی بادی های پلاستیکی تا زمان ساخت داروی قطعی بیماری می توانند کمک حال بیماران باشند. پلاستیک ها یاریگر انسان ها در هر شرایطی هستند، فقط باید از آنها درست استفاده کنیم.

کلمات کلیدی:

کووید-۱۹، پلیمر، پلاستیک، پیشگیری، درمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1500510>

