

**عنوان مقاله:**

مروری بر کاربرد گرافن و مشتقات آن در سامانه های نوین دارورسانی

**محل انتشار:**

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 3، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

**نویسنده:**

**خلاصه مقاله:**

بهبود کیفیت و کمیت دارودرمانی، مستلزم تلاش برای ابداع داروهای جدید یا ساخت ابزارهایی با توانایی دارورسانی کنترل شده است. اخیراً گرافن و مشتقات آن به دلیل خصوصیات منحصر به فرد فیزیکی- شیمیایی و نوری از قبیل مساحت سطح بالا، گروه های فعال قابل تغییر، زیست سازگاری و اثر حرارتی- نوری، به عنوان حامل های دارو مورد توجه قرار گرفته اند. گرافن، اکسیدگرافن و نوع کاهش یافته آن، نقاط کوانتومی گرافن و کامپوزیت های گرافن به عنوان گزینه های امیدبخش برای رهایش کنترل شده داروهای مختلف از قبیل داروهای ضدسرطان، داروهای با انحلال پذیری کم، آنتی بیوتیک ها، آنتی بادی ها، پپتیدها و ژن ها معرفی شده اند. در این مقاله برخی از پیشرفت های اخیر در مورد کاربرد گرافن و مشتقات آن در سامانه های دارورسانی نوین بررسی شده است.

**کلمات کلیدی:**

گرافن، اکسیدگرافن، اکسیدگرافن کاهش یافته، نقاط کوانتومی گرافن، سامانه های دارورسانی نوین.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956452>

