

عنوان مقاله:

مطالعه بیان ژن کانکسین سلولهای استئوبلاست در معرض نانو ذرات اکسید گرافن

محل انتشار:

دومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

طاهره فروتن - گروه علوم جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی

نگین ناظمی - گروه علوم جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی

مژگان بنده پور - مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده پزشکی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

گرافن ساختاری تک لایه از اتم های کربن است که با آرایش لانه زنبوری در کنار یکدیگر قرار گرفته اند. گرافن با نیروی کشش ذاتی و ضریب یونگ، قویترین ماده شناخته شده تا کنون است. از آنجایی که گرافن را می توانیم به صورت نسبتاً خالص به دست آوریم و سطح تغییر پذیری دارد، به سوبسترای جالبی برای انجام آزمایش با سلول های چسبنده به سطح مانند سلول های بنیادی مزانشیمی، سلول های بنیادی عصبی، سلول های پرتوان القایی و سایر سلول ها، تبدیل شده است. هدف از مطالعه حاضر بررسی اثر ذرات اسید گرافن بر روی بیان ژن کانکسین بعنوان یکی از ژنهای موثر در چسبندگی سلولی در سلولهای استئوبلاستی تمایز یافته از سلولهای بنیادی مزانشیمی مغز استخوان میباشد. نتایج این مطالعه نشان داد که ذرات اکسید گرافن سبب افزایش چسبندگی سلولهای استئوبلاستی شده و آنها را از یک لایه به چند لایه تبدیل میکند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432231>

