

عنوان مقاله:

پوشش های پلیمری زیستی برای کاربردهای زیست پزشکی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم، مهندسی و فن آوری های نو (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صغورا عشاقی - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی دانش پژوهان پیشرو

سیدمحمدرضا لقمانیان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

سمیرا عشاقی - متخصص طب فیزیکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

پوشش های بیوپلیمری به دلیل عملکرد انعطاف پذیر، پتانسیل فوق العاده ای را در کاربردهای مختلف زیست پزشکی نشان می دهند. در این بررسی، ما آخرین پیشرفت ها در پوشش های بیوپلیمری روی بسترها و نانوذرات مختلف برای بهبود مهندسی بافت و کاربردهای دارورسانی را مورد بحث قرار داده ایم و آخرین پیشرفت های تحقیقاتی را خلاصه کرده ایم. پوشش های پلیمری برای اصلاح ویژگی های سطح برای برآوردن نیازهای خاص یا شامل قابلیت های اضافی برای کاربردهای مختلف زیست پزشکی استفاده می شوند. علاوه بر این، پوشش های پلیمری با یون های معدنی مختلف ممکن است عملکردهای مختلفی مانند تکثیر سلولی، رشد بافت، ترمیم و تحویل مولکول های زیستی مانند فاکتورهای رشد، مولکول های فعال، عوامل ضد میکروبی و داروها را تسهیل کنند. این بررسی در درجه اول بر روی پلیمرهای خاص برای کاربردهای پوشش و پوشش های پلیمری مختلف برای افزایش عملکرد متمرکز است. هدف ما ارائه مروری کلی از آخرین پیشرفت ها در انواع مختلف پوشش های پلیمری زیستی برای کاربردهای زیست پزشکی، به منظور برجسته کردن مهم ترین نتایج در مقالات، و ارائه طرح کلی بالقوه برای پیشرفت و چشم انداز قریب الوقوع است. برخی از پوشش های پلیمری کلیدی به تفصیل مورد بحث قرار گرفت. علاوه بر این، استفاده از پوشش های پلیمری روی نانومواد برای کاربردهای زیست پزشکی نیز مورد بحث قرار گرفته است و آخرین نتایج تحقیقات گزارش شده است.

کلمات کلیدی:

پلیمرهای زیستی، زیست فعالی، پوشش ها، کاربردهای زیست پزشکی، مهندسی بافت، نانو ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2049672>

