

عنوان مقاله:

هیدروژل‌های نانو کامپوزیتی در مهندسی بافت غضروف

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی، نفت و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

راضیه غنی پورمبیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی گرایش بیومتریال دانشگاه میبد

حسین اسلامی - استادیار گروه مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه میبد

علیرضا سبزواری - استادیار گروه مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه میبد

خلاصه مقاله:

در مهندسی بافت برای حفظ، بازیابی و بهبود عملکرد بافت صدمه دیده از داربست‌های پلیمری استفاده میشود. هیدروژل‌های نانو کامپوزیتی از جمله مواد داربستی هستند که در مهندسی بافت غضروف به کار گرفته شده‌اند. این دسته از مواد به دلیل داشتن ویژگی‌هایی از جمله زیست سازگاری مناسب، توانایی تقلید از ساختار ماتریکس خارج سلولی غضروف و اثرات نانو-زیستی که در پاسخ به محرک‌های خارجی از خود نشان میدهند برای ترمیم آسیب غضروف مناسب هستند. در این بررسی به طور مفصل درباره کاربرد، روش‌های آماده سازی و پیشرفت‌هایی که در زمینه هیدروژل‌های نانو کامپوزیتی صورت گرفته است، صحبت میکنیم.

کلمات کلیدی:

الکتروریسی، هیدروژل‌های نانو کامپوزیتی، مهندسی بافت، غضروف، پرینت سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1949843>

