

عنوان مقاله:

ساخت داربست متخلخل PLGA/nano-HA با هدف جایگزینی استخوان

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ندا عبودزاده - دانشجو کارشناسی ارشد بیومواد دانشگاه علم و صنعت ایران

علیرضا خاوندی - دانشیار دانشکده مواد، دانشگاه علم و صنعت ایران

جعفر جوادیور - دانشیار دانشکده مواد، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدعلی شکرگذار - استادیار بانک سلولی انستیتو پاستور ایران

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر ساخت داربست نانو کامپوزیتی پلی لاکتیک گلیکولیک اسید / نانو هیدروکسی آپاتیت با هدف جایگزینی استخوانی صورت پذیرفت. روش معمول جهت ساخت داربستها روش حل سازی ذره ای است، اما مشکلی که در این روشها وجود دارد استفاده از حلالهای سمی است که امکان دارد به مقدار ناچیزی در ساختار باقی بماند و خواص بیولوژیکی را تحت تاثیر قرار دهد. لذا در تحقیق حاضر جهت خروج کاملتر حلال از یک مرحله فریز دراینگ بهره گرفته شد. پس از ساخت کامپوزیتهای، خواص آنها شامل اندازه و درصد تخلخل ها مورد شناسایی و مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل نشانگر درصد تخلخل 70-90 در کامپوزیتهای با اندازه حفرات 50-200 میکرومتر بود.

کلمات کلیدی:

اسکفولد، پلی لاکتیک گلیکولید اسید، مهندسی بافت، نانو هیدروکسی آپاتیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22800>

