

## عنوان مقاله:

سنتر و بررسی خواص زیست سازگاری داربست (اسکافلد) نانوکامپوزیتی HAP / Gelatin

## محل انتشار:

ششمین کنگره سرامیک ایران (سال: ۱۳۸۶)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

## نویسندگان:

صهبا مبینی - دانشکده مهندسی مواد و متالوژی، دانشگاه علم و صنعت ایران

جعفر جوادپور - دانشکده مهندسی مواد و متالوژی، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد حسینعلی پور - دانشکده مهندسی مواد و متالوژی، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمود قاضی خوانساری - گروه فارماکولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

## خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با هدف ساخت داربست با شیوه ای نوین که قادر به ایجاد تخلخل های مناسب به جهت رشد و گسترش بافت استخوانی باشد، انجام شد. از ژلاتین و هیدروکسی آپاتیت، که هر دو تشکیل دهنده بافت طبیعی استخوان می باشند، با هدف تقلید از طبیعت، به منظور ساخت داربست استفاده شد. در میان روش های متعدد ساخت داربست های زیستی، روش Salt leaching به سبب مزایای ویژه آن از جمله ایجاد تخلخل های پیوسته، برگزیده شد. خواص فیزیکی، شیمیایی و ساختاری داربست ها با آزمون های مختلفی از جمله طیف XRD، طیف FTIR و تصویر برداری SEM مورد بررسی قرار گرفت و تمامی آنالیزها وجود ساختار نانوکامپوزیتی متخلخل را تأیید نمودند. انواع مختلفی از تست های زیست سازگاری بر روی داربست ها انجام شد. داربست زیستی که با گلوترآلدئید % ۲۵ وزنی تثبیت شده بود بهترین زیست سازگاری را در میان سایرین از خود نشان داد. شرح جزئیات ساخت و بررسی داربست نانو کامپوزیتی HAP/Gelatin موضوع مقاله حاضر می باشد.

## کلمات کلیدی:

مهندسی بافت، نانو کامپوزیت HAP/ژلاتین، روش Salt-leaching، تست زیست سازگاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۱۹۹۴>