



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آماده سازی مواد زیستی هیبریدی برای مهندسی بافت استخوان

عنوان انگلیسی مقاله :

Preparation of Hybrid Biomaterials for Bone  
Tissue Engineering



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. C Conclusions

Hybrid Polyvinyl alcohol/bioglass foams have been prepared by the sol-gel method, with a high content of polymer (60 to 80%). The synthesis parameters need to be very well combined in order to allow the control of foaming and gelation. Pore characteristics of the obtained scaffolds have been related to hybrid composition, concentration of the polymer solution used, and gelation time. The macropore diameter ranged from 50 to 600  $\mu\text{m}$ .

The results suggest that there is scope for designing materials with controlled compositions and morphologies. Such system has a potential to be used in bone tissue engineering, but further studies must be conducted.

نتیجه گیری:

فوم های مربوط به الکل پلی وینیل و کریستال های زیستی با روش سل ژل، و محتوای پلیمری آماده شده اند. پارامترهای ترکیبی باید به خوبی با هم ادغام شوند تا امکان کنترل تولید فوم و انعقاد را فراهم آورند. مشخصات حفره های مربوط به پیوندهای بدست آمده به ترکیبات هیبریدی، غلظت محلول های پلیمری، و زمان انعقاد بستگی دارند. حداکثر مقدار قطر حفره ها بین 50 تا 600 میکرو متر می باشد.

نتایج بدست آمده نشان می دهند که محدوده ای برای طراحی مواد و اشکال و ترکیبات کنترل شده وجود دارد. این سیستم ها دارای پتانسیلی هستند که در مهندسی بافت استخوان بکار می روند، اما باید بررسی های بیشتری را درباره ی آن انجام داد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.