



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیوند PCL/ پوسته تخم مرغ برای ترمیم و بازسازی استخوان

عنوان انگلیسی مقاله :

PCL/EGGSHELL SCAFFOLDS FOR BONE REGENERATION



### 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. نتیجه گیری:

### 4. CONCLUSIONS

This research work focused on the fabrication of poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds incorporating ES powder. Materials such as ES are considered good candidates for use as a filler for preparing polymer composites because it is a promising biomaterial to use in bone tissue regeneration and has high abundance and low cost.

In this paper, PCL and PCL/ES scaffolds with interconnected pores and good geometric precision were successfully produced using the Dual-Bioextruder system. The obtained results showed that the screw rotation velocity has a large influence in terms of filament diameter and consequently in terms of scaffold porosity. We also concluded that the PCL and PCL/ES materials have different flow behaviours and that the fabrication process does not chemically modify the extruded materials.

این کار تحقیقاتی بر ساخت پیوندهای چندگانه ای توجه دارد که مربوط به پودر پوسته ی تخم مرغ می باشند. موادی مانند پوسته ی تخم مرغ گزینه ی مناسبی برای استفاده به عنوان پرکننده ای برای آماده سازی ترکیبات پلیمری می باشند، زیرا این ماده، ماده ای تضمینی برای بکارگیری در ترمیم و بازسازی بافت های استخوانی بوده، بسیار فراوان است و هزینه ی پایینی دارد.

در این مقاله، پیوندهای PCL و PCL/ES با حفره های درونی مرتبط و دقت هندسی مناسب، با استفاده از سیستم Dual-Bioextruder به صورت موفقیت آمیز تولید شدند. نتایج به دست آمده نشان دادند که، سرعت گردش پیچشی تاثیر زیادی بر قطر میله ها و در نتیجه، میزان تخلخل پیوندها دارد. همچنین، به این نتیجه رسیدیم که، مواد مربوط به PCL و یا PCL/ES رفتارهای جریانی مختلفی دارند و فرآیندهای مربوط به ساخت از نظر شیمیایی، مواد خروجی را تغییر نمی دهند.



## 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.