

**عنوان مقاله:**

استخراج کیتین از پوست میگو ب منظور کاربرد در تهیه داربست استخوانی

**محل انتشار:**

بیست و دومین کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

**نویسندگان:**

حسین پوری - تهران دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی شیمی، گروه بیوتکنولوژی

ابراهیم واشقانی فراهانی - تهران دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی شیمی، گروه بیوتکنولوژی

سیدعباس شجاع الساداتی - تهران دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی شیمی، گروه بیوتکنولوژی

**خلاصه مقاله:**

در این مطالعه کیتین طبیعی از پوست میگو طی فرایندهای املاح زدایی و پرتیین زدایی استخراج و سپس با استفاده از آن داربست به روش خشک کردن انجمادی ساخته شد. به منظور اثبات وجود کیتین در ماده استخراج شده از پوست میگو، آزمون XRD انجام شد و همچنین برای بررسی زیست سازگاری داربست، سلول های مزانشیمی انسانی روی آن کشت داده شد. و توسط آزمون MTT زنده مانی سلول ها بررسی شد.

**کلمات کلیدی:**

کیتین، سلول های مزانشیمی، خشک کردن انجمادی، زیست سازگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698266>

