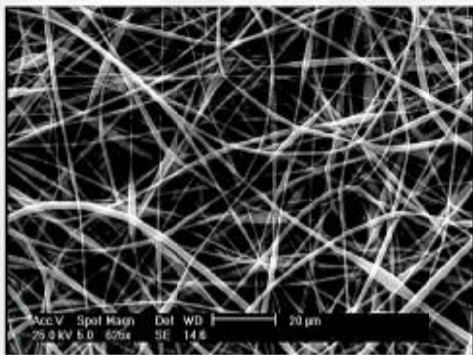
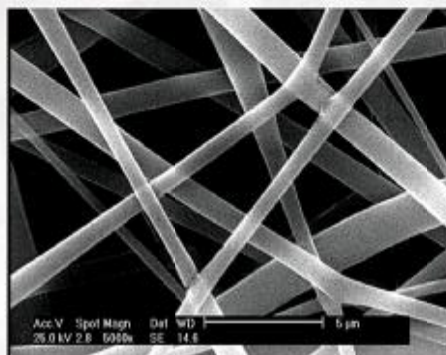


نانو الیاف پلی لاکتیک گلیکولیک

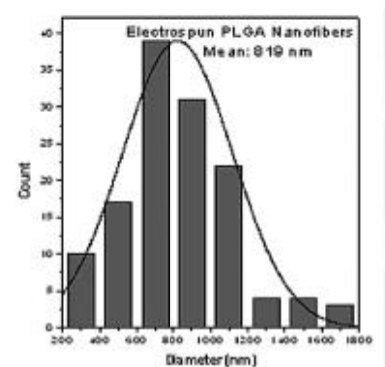
پلی لاکتیک گلیکولیک اسید (PLGA) به دلیل داشتن ویژگی‌های نظیر زیست‌سازگاری و زیست‌تخریب‌پذیری خوب قابل کنترل، خصوصیات مکانیکی خوب (بسته به نسبت L/G)، تاییدیه از FDA، وفق‌پذیری برای انواع داروها اعم از آبگریز، آبدوست، ریز مولکول و درشت مولکول، جلوگیری از تخریب دارو و امکان راحت اصلاح سطحی برای فراهم کردن برهمکنش بهتر با مواد بیولوژیکی مورد توجه قابل‌ملاحظه‌ای واقع شده است. نانوالیاف پلی لاکتیک گلیکولیک اسید (PLGA)، به علت ساختار کنترل شده نانوالیاف (شکل و تخلخل)، نسبت سطح به حجم بالا، داشتن ساختار شبیه به ساختار ماتریس خارج سلولی طبیعی (ECM)، کنترل نرخ تخریب‌پذیری، غیرسمی بودن در درون موجود زنده و محیط آزمایشگاهی کشت، عدم ایجاد التهاب، بسیار پر کاربرد هستند.



SEM image, magnification: 625 x



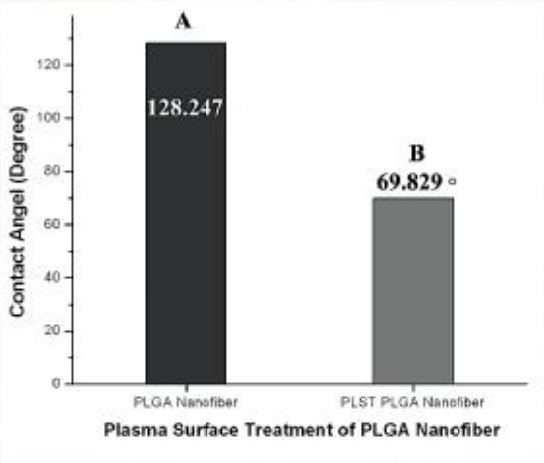
SEM image, magnification: 5000 x



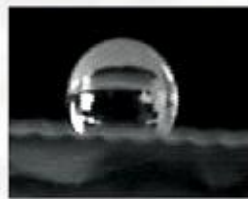
توزیع قطری الیاف

کاربردها

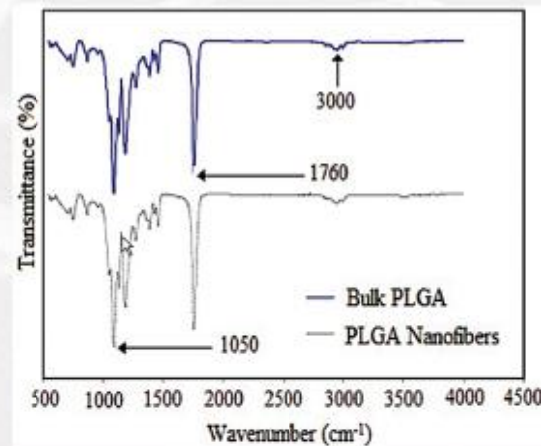
مهندسی بافت پوست | ترمیم عصب | مهندسی رگ و دریچه | ترمیم استخوان



A قبل از عملیات پلاسما



B قبل از عملیات پلاسما



تصویر FTIR نانوالیاف PLGA

شرکت فناوری نانو مقیاس آماده‌گی دارد، غشای نانو لیفی پلی لاکتیک گلیکولیک اسید را در قطرها و گرامز مختلف، مطابق با نیاز مشتریان عزیز عرضه نماید. لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.

(nanofiber@fnm.ir)

www.fnm.ir; e-mail: info@fnm.ir

تهران، انتهای بلوار کشاورز، مجتمع بیمارستان های امام

خمینی، مرکز رشد لوازم و تجهیزات پزشکی، اتاق ۳۷

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۷۵۳۱