

## لیست محصولات تهیه شده در پژوهشکده پوشش‌های نانوساختار

- نانو پودر اکسید تیتانیوم و تهیه الیاف آن.
- نانو پودر ( کامپوزیت ) اکسید تیتانیوم / کبالت + تیتانات و تهیه الیاف آن
- نانو پودر هیدروکسی آپاتیت و تهیه الیاف آن.
- نانو ذرات مگنتیت و تهیه الیاف آن.
- انواع نانو کامپوزیت مگنتیت / اکسید روی، اکسید تیتانیوم و ترکیبات آن و تهیه الیاف کامپوزیتی حاوی آنها.
- سنتز انواع ترکیبات پیچیده ( اسپینلی و پروسکایتی ).
- سنتز اکسید گرافن والیاف آن.
- سنتز فیلم گرافن.
- سنتز الیاف آلومینایی.
- سنتز قطعات متخلخل آلومینایی
- انجام تست خوردگی امپانت ها و تفسیر نتایج آنها.
- بررسی های ریز ساختاری انواع مواد دندانی از قبیل کامپوزیت ، سیمان ، آلیاژ و آمالگام.
- طراحی و فرموله کردن محلول OHNA مورد نیاز جهت تغییر PH برخی از مواد دندانی پزشکی.
- ارزیابی زیست سازگاری مواد از طریق کشت میکروبی و سلولی.
- عصاره گیری و اسانس گیری از گیاهان.
- تولید پارچه های آنتی باکتری
- بررسی خاصیت ضد میکروبی عصاره و اسانس های گیاهی برای دستیابی به ترکیبات جدید ضد میکروبی که ضمن ایمن بودن ، روی باکتری های مقاوم موثر باشند.
- بررسی خاصیت ضدسرطانی عصاره و اسانس های گیاهی در ساخت داروهای ضد سرطانی جدید.
- ساخت نانو لیپوزوم و نانو نیوزوم حاوی عصاره و اسانس گیاهی.
- تولید رنگ و محصولات شب تاب.
- تولید کامپوزیت های الیاف شیشه.
- ساخت نانو لیپوزوم و نانو نیوزوم حاوی داروهای ضد سرطان برای معرفی داروهای جدید و کار آمد.
- ساخت چیتوسان از پوست میگو.
- تولید پلیمر های طبیعی کتین و کیتوسان از پوست میگو.
- تولید پلیمر طبیعی فیبروئین از ابریشم خالص
- ساخت نانو کامپوزیت چیتوسان و روغن های گیاهی برای کاربرد در صنایع بسته بندی به عنوان پلیمر تجزیه پذیر.
- ساخت داربست های مهندسی بافت برای ساخت پوست مصنوعی.
- ساخت نانو ذرات Bioglass.