

عناوین کلی تحقیقاتی پژوهشکده فناوری نانو و مواد پیشرفته

ردیف	نام استاد	حوزه‌های تحقیقاتی
۱	دکتر واعظی	<ul style="list-style-type: none"> • تولید کلکتور و بهینه سازی فرآیند فلوتاسیون روی • تولید وسنتز کلکتورهای حذف سولفور از خوراک معادن آهن به روش فلوتاسیون • سنتز و تولید فرآورده‌های با ارزش افزوده بالا از ذغالسنگ مانند کربن نانو تیوب و.... • سنتز و تولید پایلوت فیوم سیلیکا • سنتز و تولید پایلوت گریدهای مختلف نانوکلی با اصلاح سطحی متفاوت مانند کلوزیتهای A₂₀، A₁₀، b₃₀ • فرآیندهای سنتز آزمایشگاهی صنعتی آمینهای صنعتی مانند دودسیل آمین • تولید محلولهای رنگبری گل‌های رز طبیعی و خشک با حفظ حالت طبیعی گل و عدم تخریب بافت آن • فرآیند جاودان (مومیایی) کردن گل رز طبیعی بدون تخریب بافت گل • ساخت دستگاه سرامیک فیلترهای صنعتی و آزمایشگاهی جهت جداسازی نانوذرات از سوسپانسیون
۲	دکتر آقابراری	<ul style="list-style-type: none"> • بازیافت ضایعات پلی یورتان به مواد با ارزش افزوده • تصفیه پسابهای صنعتی بر پایه سیستم های اکسیداسیون پیشرفته
۳	گروه پژوهشی بیو مواد (دکتر بهنام قادر، دکتر زمانیان، دکتر حصارکی، دکتر سعیدی فر، دکتر گنجعلی، دکتر نظافتی)	<ul style="list-style-type: none"> • طراحی و تهیه سیستم های زیست سازگار رهایش دارو و مطالعه اثربخشی آن در درمان سرطان، آلزایمر، اتیسم و.... • اصلاح سطح بیومتریالها جهت افزایش کارایی آنها • داربستهای هیبریدی پلیمری-سرامیکی به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان • اصلاح سطح هیدروژل های زیست فعال • کامپوزیتهای استخوانی پایه کلسیم فسفاتی • سیمانهای دندانانی پایه اکریلاتی • پرینتر سه بعدی مواد زیستی • کامپوزیت بیوسرامیک-پلیمر برای بافت سخت