



گروه پژوهشی نانو بیوتکنولوژی



معرفی

این گروه پژوهشی در جهت انجام پژوهش های بنیادی و کاربردی در زمینه سنتز نانو بیومواد، نانو کامپوزیت ها، نانو ذرات و نانو ساختار ها، نانو پوشش های پلیمری، نانو جاذب ها، نانو سیال ها و اجرای پروژه ها های کاربردی در جهت تبدیل علم به ثروت در پژوهشکده بیولوژی کاربردی دانشگاه آزاد مشهد تاسیس گردیده و قابل استفاده اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی می باشد.

اهداف و برنامه ها

تولید علم در حوزه فناوری نانو و پژوهش در زمینه تحقیقات کاربردی در جهت کسب فناوری های مرتبط، با هدف رفع چالش های صنایع مختلف و حرکت به سمت تجاری سازی فناوری های مرتبط با علم نانو

ساختار سازمانی

مدیر گروه: فاطمه فراش بامحرم- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی
مشهد- دکترای شیمی معدنی- استاد تمام
سایر اعضا: دکتر مجید هروی- دکتر محمدرضا بزرگمهر
دکتر راضیه ثانوی خشنود

مزیت ها و سوابق

چاپ ۹۵ مقاله آی اس آی،
دو جلد کتاب، ثبت اختراع
نانو پوشش های ضد آب،
تهیه نانو پوشش های آنتی
باکتریال در مرحله TRL=6

تجهیزات

لیزر پارتیکل سایزر
الکتروریسی
دیپ کوتینگ
اتو کلاو
هیتر استیرر
اسپکتروفتومتر Uv-vis
پمپ خلأ
پمپ روغنی

راهکار و فرآیند حل مساله

برای حل مسئله از طریق کشف مسئله و علل بروز آن، تعیین راه حل، ارزیابی راه حل های مختلف و انتخاب و اجرای راه حل برتر و بازبینی اقدام می شود. با توجه به اسناد بالادستی کشور در زمینه نانو فناوری و اولویت های تحقیقاتی ستاد نانو فناوری و نیز موضوعات مندرج در سیستم پایش دانشگاه آزاد اسلامی، نسبت به شناسایی مشکل اقدام و از طریق انجام فعالیت های تجربی- آزمایشگاهی نتایج حاصله ارزیابی و پاسخ های مناسب تدوین می گردد.

نیازمندی شکل گیری

با توجه به تحصیل تعداد فراوانی دانشجوی تحصیلات تکمیلی در موضوعات مرتبط با نانو فناوری و بیولوژی، در مشهد ضرورت شکل گیری و فعالیت این گروه پژوهشی به صورت یک گروه بین رشته ای کاملاً محسوس می باشد.

مدل کسب و کار

در گروه پژوهشی نانو بیوتکنولوژی مدل کسب و کار هم به صورت تقاضا محور و هم به صورت عرضه محور انجام می شود و نحوه درآمدزایی از طریق ارائه خدمات آزمایشگاهی و تولید دانش فنی می باشد. همچنین ارائه خدمات آزمایشگاهی به سایر گروه های بین رشته ای نیز انجام می گیرد.

حامیان و متقاضیان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، ستاد نانو فناوری

راه های ارتباطی

آدرس پستی: مشهد - سناباد ۵۹
تلفن ثابت: ۰۵۱۳۸۴۳۹۶۳۷

