

## آزمایشگاه نانوفناوری پزشکی

(۱) تولید و مشخصه یابی نانوذرات مختلف (۲) کاربرد نانوذرات در بحث تشخیص و درمان بیماریها (۳) طراحی و ساخت نانوسنسورهای پیش آگاهی و تشخیص (۴) سنتز حامل های دارویی مختلف به منظور انتقال دارو (۵) کاربرد نانوذرات در مهندسی بافت



(۱) الکتروریسی (۲) میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) (۳) میکروسکوپ تونلی روبشی (STM) (۴) گازکروماتوگرافی (GC) (۵) کروماتوگرافی یونی (IMS) (۶) اولتراسانتریفیوژ (65000 xg) تقطیر در خلاء (روتاری اوپورتور) (۷) خشک کن انجمادی تحت خلاء (فریز درایر) (۸) سونیکاتور (هموژنایزر) پروبی - حمامی (۹) دستگاه pH سنج

## آزمایشگاه علوم اعصاب و مطالعات اعتیاد

بررسی انواع اختلالات حافظه و یادگیری  
ایجاد مدل های مختلف اعتیاد  
مدل های مختلف تزریق داخل مغزی با روش  
استریوتاکسی  
تست های ایمنو هیستوشیمی و Tunnel



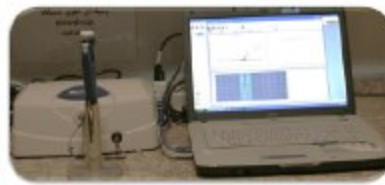
# دانشگاه علوم پزشکی شاهرود آزمایشگاه جامع تحقیقات

## آزمایشگاه بیولوژی سلولی و ملکولی

استخراج و کشت سلول (بنیادی و سرطانی)  
بررسی تمایز سلولی  
بررسی مهاجرت سلولی  
بررسی آپوپتوز و بقاء سلولی



بررسی پلی مورفیسمهای ژنی  
استخراج DNA و RNA  
بررسی کیفی و کمی RNA و DNA با PCR



الکتروفورز دو بعدی  
وسترن بلات



ایمنوهیستوشیمی IHC



تصویربرداری توسط میکروسکوپ فلوروسنت  
تصویربرداری توسط دستگاه GEL DOC



اسپکتروفتومتری (BioTek- Cytation 5)

## آزمایشگاه زیست فناوری پزشکی

مطالعه بیومارکرهای سرطانی  
کلونینگ

استخراج پروتئین

وسترن بلاتینگ

Real Time PCR

مطالعات حیوانات آزمایشگاهی

ساخت داربستهای بیولوژیک

مطالعات داروهای پتیدی

