

- ۱- انتقال فناوریها از سطح آزمایشگاه به سطح صنایع انتقالی
- ۲- برنامه ریزی برای تأسیس دفاتر انتقال فناوری (UTTO)
- ۳- برگزاری سمینارهای تخصصی کاربردی و فناوری
- ۴- پیاده سازی و بکارگیری نوع خاصی از فناوریها نظیر:
 - ا. اثرات تکثیر و ضدباکتریایی ماتریکس نانوفیبری
 - ب. تولید واکسن و محصول جدید برای بیماران سرطانی
 - ت. تولید نانوپارسیکل های مغناطیسی جهت دارورسانی ترکیبات ضدسرطانی
 - ث. سنتز و ارزیابی نانوذرات مغناطیسی اصلاح شده با پلیمرهای زیست سازگار جهت دارورسانی داروهای ضدسرطان
 - ج. تهیه نانوفیبرهای پلیمری جهت استفاده در مهندسی بافت و دندانپزشکی
 - ح. تهیه انواع نانوذرات فلزی (طلا- نقره) جهت تشخیص های پزشکی
 - خ. طراحی Micro RNA (miRNA) برای بیماران سرطانی
 - د. طراحی کیت های تشخیصی نوین
 - ذ. طراحی و آنالیز Simple Nucleotide Polymorphisms (SNP) در بیماران سرطانی
 - ر. بررسی و ایجاد مدل حیوانی مالتیپل اسکروزیس ، استروک، آلزایمر...
 - ز. القاء کندروژن و کندروسیت در غضروف های آسیب دیده
 - س. تهیه اسکافولد برای سلولهای بنیادی و غضروف
 - ش. کشت سلولهای بنیادی جنینی و تمایز آنها به بافت های تولید مثل
 - ص. انجام استریوتاکی در تحقیقات پایه و بالین در قالب کارگاه
 - ض. کشت و ترمیم غضروف از سلولهای بنیادی مشتق از چربی
- ۵- حمایت از انتقال محقق پس از طی مراحل پروژه به شرکت مقصد
- ۶- کالیبراسیون ، تعمیرات و عیب یابی تجهیزات آزمایشگاهی توسط گروه مهندسی پزشکی

۷- خدمات رسانی تعدادی از تجهیزات آزمایشگاهی تحت نظارت آزمایشگاه جامع نظیر:

- ا. امکان انجام آزمایش های تشخیصی با استفاده از دستگاه الیزاریدر
- ب. لیوفلیزه کردن فرآورده های دارویی و سوسپانسیون های میکروبی
- ت. استفاده از فریز درایینگ جهت تهیه و نگهداری نانوذرات
- ث. سنجش میزان جذب نوری نمونه ها به کمک دستگاه اسپکتروفتومتر
- ج. تهیه نانوفیبرها با روش الکتروریسینگ
- ح. ارائه خدمات کشت سلولی و امکان عکسبرداری نمونه ها
- خ. انجام آزمایشات مولکولی با دستگاه های PCR و الکتروفورز
- د. تهیه نانو پارتيكل های پلیمری و فلزی
- ذ. Encapsulation و بارگذاری انواع داروها در داخل نانو ذرات

۸- برگزاری فن بازار به منظور ایجاد زمینه تبادل دانش فنی