



شماره: ۵/۸۶/۱۳۵۲

تاریخ: ۹۴/۵/۶

پیوست: ندارد

مدیریت محترم مرکز توسعه فناوری سلامت

با سلام و احترام

عطف به نامه شماره ۵/۴/۲۳۸۱ مورخ ۹۴/۳/۷ آن مدیریت محترم مبنی بر ارسال اطلاعات مربوط به ظرفیتهای درآمدساز و توانمندیهای علمی و صنعتی درآمدسازین دانشکده به حوزه فناوری سلامت ، مستندات مربوط جهت استحضار و اطلاع حضورتان ارسال می گردد.

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:

- اثرات تکثیری و ضدباکتریایی ماتریکس نانوفیبری

- تولید واکسن و محصول جدید برای بیماران سرطانی

- تولید نانوپارتیکل های مغناطیسی جهت دارورسانی ترکیبات ضدسرطانی

- سنتز و ارزیابی نانوذرات مغناطیسی اصلاح شده با پلیمرهای زیست سازگار جهت دارورسانی

داروهای ضدسرطان

- تهیه نانوفیبرهای پلیمری جهت استفاده در مهندسی بافت و دندانپزشکی

- تهیه انواع نانوذرات فلزی (طلا- نقره) جهت تشخیص های پزشکی

- طراحی Micro RNA (miRNA) برای بیماران سرطانی

- طراحی کیت های تشخیصی نوین

- طراحی و آنالیز Simple Nucleotide Polymorphisms (SNP) در بیماران

سرطانی

- بررسی و ایجاد مدل حیوانی مالتیپل اسکلروزیس ، استروک، آلزایمر...

- القاء کندروژن و کندروسیت در غضروف های آسیب دیده



- تهیه اسکافولد برای سلولهای بنیادی و غضروف
- کشت سلولهای بنیادی جنینی و تمایز آنها به بافت های تولید مثل
- انجام استریوتاکسی در تحقیقات پایه و بالین در قالب کارگاه
- کشت و ترمیم غضروف از سلولهای بنیادی مشتق از چربی
- ۵- حمایت از انتقال محقق پس از طی مراحل پروژه به شرکت مقصد
- ۶- کالیراسیون ، تعمیرات و عیب یابی تجهیزات آزمایشگاهی توسط گروه مهندسی پزشکی
- ۷- خدمات رسانی تعدادی از تجهیزات آزمایشگاهی تحت نظارت آزمایشگاه جامع نظیر:
 - امکان انجام آزمایش های تشخیصی با استفاده از دستگاه الایزایدر
 - لیوفلیزه کردن فرآورده های دارویی و سوسپانسیون های میکروبی
 - استفاده از فریز درایینگ جهت تهیه و نگهداری نانوذرات
 - سنجش میزان جذب نوری نمونه ها به کمک دستگاه اسپکتروفوتومتر
 - تهیه نانوفیبرها با روش الکتروریسینگ
 - ارائه خدمات کشت سلولی و امکان عکسبرداری نمونه ها
 - انجام آزمایشات مولکولی با دستگاه های PCR و الکتروفورز
 - تهیه نانو پارتیکل های پلیمری و فلزی
 - Encapsulation و بارگذاری انواع داروها در داخل نانو ذرات
- ۸- برگزاری فن بازار به منظور ایجاد زمینه تبادل دانش فنی

دکتر علی حاجی
معاون تحقیقات و فناوری دانشکده