

# گزارش عملکرد حوزه فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی تبریز در سال 1400

## ❖ معرفی مدیریت توسعه فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی تبریز

مدیریت توسعه فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی تبریز در سال 1393 به عنوان یکی از مدیریت های زیر مجموعه معاونت تحقیقات و فناوری در راستای تولید ثروت دانش محور، با استفاده از نتایج تحقیقات به عمل آمده در کشور شکل گرفته و به ارزش های ذیل پایبند می باشد:

- حق مداری، پاسخگویی و قانون مداری
- تعهد به حفظ محرمانگی و حقوق مالکیت فکری
- پایبندی به احترام و اعتماد متقابل درون سازمانی و برون سازمانی
- حفظ کرامت انسانی
- ارتقاء مستمر کیفیت خدمات

## ❖ رسالت

مدیریت توسعه فناوری سلامت وظیفه توسعه، حمایت و تقویت طرح های فناورانه و پژوهش های کاربردی حوزه سلامت، زمینه سازی جهت انتقال و تبادل دانش به ذینفعان و همکاری های تنگاتنگ دانشگاه با صنعت را بر عهده داشته و بدین منظور بر خود لازم می داند تا با بستر سازی مناسب، زمینه های شکوفائی خلاقیت اعضای هیئت علمی، کارکنان، دانش آموزان و دانشجویان داخل و خارج از دانشگاه را جهت انجام پژوهش های کاربردی و تولید و تجاری سازی محصولات نوآورانه حوزه سلامت و نیز افزایش مشارکت ایشان در تولید محصولات دانش بنیان جهت اثرگذاری در رفاه و سلامت جامعه را فراهم نماید.

## ❖ چشم انداز

این مدیریت برآنست تا سال 1401 دانشگاه علوم پزشکی تبریز را جزء 3 دانشگاه برتر در زمینه تولید ثروت دانش محور و انتقال و تبادل دانش در حوزه سلامت در کشور مطرح نماید.

## ❖ اهداف

- ارتقای سطح و جایگاه فناوری دانشگاه در سطح استان، ملی و بین المللی
- بسترسازی جهت تجاری کردن دستاوردهای تحقیقاتی
- ایجاد زمینه کارآفرینی و حمایت از نوآوری و خلاقیت نیروهای محقق جوان
- تولید و توسعه محصولات و فرایندهای فن آوری قابل عرضه به بازار

- تربیت دانشجوی کارآفرین و فناور در قالب حمایت مادی و معنوی در هسته فناوری دانشجویی

## ❖ گروه های تخصصی مدیریت توسعه فناوری سلامت

### ➤ گروه ارتباط با صنعت

این دفتر نیز در زمینه های ذیل در حال فعالیت است:

- برقراری ارتباط با صنایع و سازمان های منطقه جهت معرفی توانمندی های دفتر
- پیگیری ارتباطات ایجاد شده با صنایع و سازمان ها تا منتهی شدن به عقد قرارداد
- انعقاد موافقتنامه و تفاهم نامه های همکاری با نهادهای برون سازمانی
- ارائه مشاوره به اعضای هیأت علمی و دانشجویان جهت برقراری ارتباط با نهادهای برون سازمانی و عقد قراردادها و تفاهم نامه های پژوهشی و مشاوره ای
- ارائه خدمات فنی و مشاوره ای و انجام طرح های تحقیقاتی و خدماتی با نهادهای برون سازمانی (مراکز صنعتی و سازمان ها و ارگان ها و مؤسسات) در قالب انعقاد قرارداد بین طرفین

### ➤ گروه مالکیت فکری و ثبت اختراعات دانشگاه

این دفتر در زمینه های ذیل فعالیت می نماید:

- پیاده سازی اسناد بالادستی و بخصوص آیین نامه مالکیت فکری ابلاغی از سوی وزارت در دانشگاه و اجرای کامل آن
- تعامل کامل با واحدهای تابعه دانشگاه (بخصوص دانشکده ها و مراکز رشد و مراکز تحقیقاتی)، شناسایی ایده ها و اختراعات ثبت شده و دارای پتانسیل تجاری سازی شناسایی شده و هدایت به سمت تولید و تجاری سازی
- مساعدت و همکاری در پروسه داوری و ثبت ادعاها و فرم های همکاران به منظور ثبت مالکیت فکری
- برگزاری برنامه های توانمند سازی به منظور آشنایی همکاران و دانشجویان با پروسه و فرایند ثبت اختراعات داخلی و بین المللی
- برگزاری دوره ها منظم، ارایه آموزش های لازم جهت توانمند سازی همکاران در انجام داوری های ادعاهای ثبت اختراع

### ➤ گروه مراکز رشد و نوآوری و کلین روم ها و پارک علم و فناوری سلامت

مراکز رشد دانشگاه زیر نظر مدیریت توسعه فناوری سلامت با اهداف زیر فعالیت می کنند:

- بسترسازی جهت تجاری نمودن دستاورد های تحقیقاتی
- ایجاد زمینه کارآفرینی و حمایت از نوآوری و خلاقیت نیروهای محقق جوان
- کمک به رونق اقتصاد محلی مبتنی بر فناوری
- ایجاد فضای لازم جهت گسترش و رشد واحدهای کوچک و متوسط دانش مدار و فناور فعال در زمینه های فناوری
- بستر سازی جهت جذب دانش آموختگان دانشگاهی در زمینه های فناوری به منظور ایجاد فرصت های شغلی
- تولید و توسعه محصولات و فرآیند های فناوری قابل عرضه بازار

## ▪ مرکز رشد فناوری تجهیزات پزشکی

از سال 1393 فعالیت رسمی خود را با ابلاغ رئیس دانشگاه علوم پزشکی تبریز و با هدف ایجاد زیرساخت های لازم جهت راه اندازی، رشد و توسعه واحدهای فناور نوپا آغاز نموده است.

این مرکز همچون 6500 مرکز رشد موجود در دنیا با هدف کاهش خطرات و افزایش ضریب موفقیت و همچنین در زمنه راهنمایی موسسات نوپا در کارآفرینی، فعالیت نموده است و اهداف والای ترسیمی نظام جمهوری اسلامی ایران را مسیر روشن راه خود قرار داده و با تبیین آن ها در اساسنامه خود آن ها را عملیاتی نموده و به شرح ذیل اجرایی می نماید:

ایجاد زمینه کارآفرینی و حمایت از نوآوری و خلاقیت نیروهای محقق جوان	کمک به رونق اقتصاد محلی مبتنی بر فناوری	بسترسازی جهت تجاری نمودن دستاورد های تحقیقاتی
تولید و توسعه محصولات و فرآیند های فناوری قابل عرضه بازار	بستر سازی جهت جذب دانش آموختگان دانشگاهی در زمینه های فناوری به منظور ایجاد فرصت های شغلی	ایجاد فضای لازم جهت گسترش و رشد واحدهای کوچک و متوسط دانش مدار و فناور فعال در زمینه های فناوری

این مرکز سعی بر آن دارد که محققان و فارغ التحصیلان و کارآفرینان بدون سرمایه را به فناوران و صاحبان حرفی با سرمایه و ارزش افزوده بالا تبدیل نماید تا قدمی کوچک در پیشرفت اقتصاد این مرز و بوم و ثروت اندوزی دانش مدار محققان دانشگاهی و همچنین اقتصاد مقاومتی بردارد.

## ▪ مرکز رشد فرآورده های داروئی

موافقت اصولی با تاسیس "مرکز رشد فرآورده های داروئی تبریز" در سال 1383 صورت گرفت و ابلاغ آن در بهار سال بعد (1384) اتفاق افتاد، با این وجود فعالیت اصلی این مرکز از مرداد ماه سال 1386 آغاز شد. مجوز اصولی این مرکز

صادره از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است و به عنوان یکی از واحدهای تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی تبریز شناخته می شود.

این مرکز از بدو تاسیس تاکنون به شکل فزاینده ای در ساختار و نوع فعالیتهای خود، حمایت از فناوری تولید فرآورده های دارویی را با توجه به مزیت های سازمان موسس و منطقه در اولویت کار خود قرار داده است. راه اندازی سایت مرکز و به روز نمودن محتوای آن، به روز سازی اطلاعات و آموخته های کارکنان مرکز متناسب با نوع فعالیت آنها، تلاش برای اخذ کمک های مالی مضاعف و نیز دستیابی به فضای جدیدی بالغ بر 3000 متر مربع از جمله اقدامات پیش روی این مرکز می باشند.

رسالت این مرکز، ایجاد محیطی است که موسسات اقتصادی کوچک نوپا و کارآفرینان بتوانند رشد کرده و مشاغلی مولد را ایجاد نمایند و تلاش می کند تا از طریق شبکه سازی اعضای هیئت علمی دانشگاه ها، پژوهشگران و صاحب نظران در علوم و فنون مختلف به ویژه دارویی، به توسعه اقتصاد متکی بر دانش و ارتقای سطح رفاه اجتماعی جامعه کمک کند.

### ▪ مرکز رشد بیوتکنولوژی دارویی

مرکز رشد بیوتکنولوژی دارویی در سال 1390 براساس مجوز معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تاسیس گردید. تا کنون یازده شرکت و هسته فناور در این مرکز فعالیت داشته و خارج شده اند و هم اکنون ده شرکت دیگر در مرکز پذیرفته شده و مستقر هستند.

امکانات این مرکز شامل 12 واحد دفتر اداری مجهز به مبلمان اداری، کامپیوتر، تلفن و شبکه اینترنت جهت استقرار واحد های فناور است

اهم فعالیت های مرکز عبارتند از:

- جذب واحد های فناور جهت عقد قرار داد و استقرار در مرکز رشد بیوتکنولوژی دارویی
- عقد تفاهم نامه همکاری بین مرکز رشد بیوتکنولوژی دارویی و مرکز جامع تحقیقات جهت استفاده واحدهای فناور از امکانات مرکز تحقیقات برای پیشبرد اهداف
- توسعه و ایجاد انگیزه برای واحد های فناور جهت پیشبرد تولید محصولات با کیفیت مناسب
- تامین فضای کار و اتاق دفتری برای فناوران جهت پیشبرد اهداف
- راه اندازی و تجهیز کلین روم
- ضبط کارگاه های آموزشی مورد نیاز برای فناوران
- افزایش تعداد طرح های فناورانه
- حمایت از اخذ مجوز تولید محصولات

- پایش عملکرد فناوریانه هر سه ماه یکبار توسط کارشنا سان مرکز رشد بیو تکنولوژی
- برگزاری جلسات مشاوره با فناوران جهت اخذ مجوز و دانش بنیان شدن



**مجتمع فناوری واقع در خیابان توانیر تبریز**



**مجتمع فناوری واقع در خیابان پاستور تبریز**



**مرکز رشد بیوتکنولوژی دارویی**

## ▪ مرکز نوآوری و شتابدهی سلامت دانشگاه

مرکز نوآوری و شتابدهی سلامت دانشگاه علوم پزشکی تبریز با هدف حمایت از استارت آپ های حوزه سلامت از سال 1395 در قالب "منشا" (مرکز نوآوری و شتابدهی استان آذربایجان شرقی) فعالیت داشته است که پس از تکمیل ساختمان اداری و اخذ موافقت های وزارتی در تاریخ بیست و هشتم خرداد ماه 1398 با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری افتتاح و شروع بکار نمود.



## ▪ پارک علم و فناوری دانشگاه

مجوز تاسیس پارک و علم و فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی تبریز در خرداد ماه سال 1399 صادر و فعالیت های خود را به شرح ذیل آغاز نموده است. تاسیس این پارک قدمی مهم در توسعه فعالیت های فناورانه دانشگاه بوده و در شتابدهی فعالیت های نوآورانه و توسعه تجاری سازی محصولات فناوران دانشگاه نقش مهمی دارد و در واقع شرکت های دانش بنیان که در حوزه فناوری سلامت در مراکز رشد دانشگاه فعالیت دارند پس از طی مراحل پیش رشد و رشد، فعالیت خود را در پارک علم و فناوری سلامت ادامه می دهند.

- دریافت مجوز تاسیس پارک علم و فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز در خرداد ماه سال 1399
- صدور ابلاغ اعضای شورای سیاست گذاری راه اندازی پارک علم و فناوری سلامت دانشگاه
- مکاتبه با معاونت تحقیقات و فناوری وزارت متبوع در خصوص اعلام فضاهای در نظر گرفته شده برای پارک علم و فناوری سلامت و همچنین اهداف و ویژگی های اصلی مدنظر جهت راه اندازی پارک علم و فناوری سلامت
- صدور ابلاغ سرپرست و مدیر اجرایی پارک علم و فناوری سلامت دانشگاه

- صدور دستور ریاست محترم دانشگاه مبنی بر جانمایی و تخصیص زمین جهت احداث پارک در منطقه ساری زمین تبریز
  - پیگیری و هماهنگی درخصوص جانمایی محل احداث پارک علم فناوری سلامت دانشگاه در سایت مباحث مدیریت فنی دانشگاه
  - شناسایی و تبادل اطلاعات اولیه با شرکتهای مهندسی مشاور ذیصلاح درخصوص عملیاتی سازی فاز اول و دوم مطالعه پروژه احداث پارک علم و فناوری سلامت دانشگاه
  - انجام مراحل اداری مربوط به اخذ استعلام قیمت از شرکتهای مهندسی مشاور با رزومه کاری مرتبط با پارکهای علم و فناوری و رعایت استانداردهای ابلاغی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور جهت انجام فاز اول و دوم پروژه احداث پارک علم و فناوری سلامت دانشگاه
  - درخواست و پیگیری تخصیص اعتبار جهت عملیات طراحی، اجرایی و عمرانی احداث پارک از دفتر توسعه فناوری وزارت متبوع
  - ابلاغ قرارداد مطالعه و طراحی و ارائه خدمات مشاوره ای فازهای 1 و 2 پارک علم و فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی تبریز به مدیرعامل شرکت مهندسی مشاورین مربوطه
  - ابلاغ نقشه توپوگرافی، جانمایی، پلان موقعیت و ... جهت انجام فاز اول و دوم پروژه احداث پارک علم و فناوری سلامت دانشگاه
  - ابلاغ مصوبه کمیته عمران دانشگاه علوم پزشکی تبریز مبنی بر لکه گذاری زمین اختصاصی پارک علم و فناوری
  - راه اندازی دفتر پارک علم و فناوری سلامت دانشگاه در مجتمع پردیس فناوری دانشگاه واقع در منطقه توانیر
  - انجام فعالیت مطالعات اولیه توسط مهندسی مشاورین ذیصلاح
  - اختصاص زمین جهت جانمایی پارک به متراژ 77000 متر مربع واقع در سایت آموزشی و پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز و همجوار با پژوهشگاه دانشگاه
- فعالیت های طراحی فضاها و محل پارک در حال انجام است و پس از تکمیل طراحی، اقدامات لازم در خصوص ایجاد زیرساخت ها و واگذاری آنها به شرکت های دانش بنیان انجام خواهد شد.

## ➤ گروه توسعه فناوری و تجاری سازی و صادرات

### ▪ طرح ها و پایان نامه های فناورانه – (نمایشگاهها و جشنواره ها – برنامه آموزشی) نمایشگاهها و

#### جشنواره ها

مدیریت توسعه فناوری سلامت دانشگاه با هدف کسب، توسعه و انتقال دانش فنی و تحقق فرایند نوآوری و فناوری در بخش های ساخت و تولید فناوری های سلامت از طرح های فناورانه حوزه سلامت در محورهای تجهیزات پزشکی،

واکسن و فراورده‌های بیولوژیکی، مواد و تجهیزات آزمایشگاهی (IVD)، تجهیزات توان بخشی، گیاهان دارویی و طب سنتی، سلول درمانی و طب ترمیمی، فناوری اطلاعات و رباتیک پزشکی، تولید مواد اولیه دارویی، مواد بهداشتی، تغذیه سالم و دندانپزشکی حمایت بعمل می آورد.

این مدیریت در حمایت از طرح‌های فناوری سلامت به دنبال همگرایی بین بخشی علوم مختلف و نیز بین صنعت و دانشگاه می باشد تا با بهره گیری از دانش ملی در مسیر تبدیل علم به ثروت حرکت نماید. لذا به منظور بهره مندی از نتایج تحقیقات و پژوهش‌های بعمل آمده در دانشگاه، حمایت از طرح های فناورانه و نوآورانه محصول محور دانشگاه منطبق بر نیازهای نظام سلامت کشور صورت می‌گیرد و این حمایت شامل طرح‌هایی است که منجر به کسب و یا توسعه دانش فنی در داخل کشور شده، ماهیت علمی داشته و از فناوری های متوسط و پیشرفته استفاده گردد و قلمرو بکارگیری و بهره مندی از نتایج آن در مقیاس ملی و فرا ملی باشد. اجرای طرح های فناورانه با اولویت تاسیس شرکت های دانش بنیان و اخذ استانداردهای لازم ملی و بین المللی می باشد.

## ▪ **شورای فناوری – استعدادهای درخشان و المپیادها – برنامه ریزی عملیاتی و استراتژیک – اعتبار بخشی**

- هماهنگی های لازم در راستای برگزاری شورای فناوری، شورای مدیران، شورای پژوهشی و ... با توجه به اخذ اطلاعات از گروههای مربوطه بصورت سامانه ای اینترنتی
- پیگیری اجرای مصوبات شورا در خصوص طرح های فناورانه و اعلام مصوبات به فناوران مرتبط و پایش اقدامات فناوران از نتایج اقدامات با همکاری گروههای دیگر
- جمع آوری و گرد آوری مصوبات ( بر اساس گروههای مدیریت) و مرتب نمودن آنها بصورت آماری و گزارش دهی هر سه ماه از عملکرد و مصوبات شورا بصورت جداول شاخصی و عملکردی
- تسلط کامل به آیین نامه ها و مقررات مرتبط جهت پاسخگویی به سوالات و موارد مطروحه در ارتباط با حیطه مورد نظر

## ▪ **صندوق ها و امور مالی و ...**

- پیگیری توسعه ارتباط و هماهنگی با صندوق ها بصورت کمی و کیفی برای استفاده حداکثری از فرآیند ها و تسهیلات دیگر صندوق از جمله لیزینگ- مشارکت در طرح های فناورانه و ...
- پیگیری تمام مکاتبات مرتبط با صندوق ها وزارتی، استانی، دانشگاهی و در سطح فناوران
- ثبت گزارشات و آمار و عملکرد در جدولهای شخصی و در صورت نیاز درج در سامانه های وزارتی و دانشگاهی و سایت معاونت تحقیقات و مدیریت توسعه فناوری سلامت
- ارائه کارگاه و همایش برای معرفی خدمات صندوق ها به فناوران بصورت حضوری و درج در سایت مدیریت



- تسلط کامل به آیین نامه ها و مقررات مرتبط جهت پاسخگویی به سوالات و موارد مطروحه در ارتباط با حیطة مورد نظر

- **توسعه پشتیبانی اعم از واحد امور قراردادها حقوقی - واحد IT - برنامه ریزی مالی - عمرانی و نیروی انسانی**

- شفاف سازی و مشخص نمودن فرآیند های مربوطه و بروز رسانی آنها
- پاسخگویی به تمامی مشکلات و نامه نگاریهای وزارتی و دانشگاهی در امور مربوط به زیرگروه
- هماهنگی تدوین جداول و آیتم های عملکردی گروههای مختلف و آماده نمودن آمار و ارقام عملکردی بصورت ماهانه و ثبت کامل آنها در سامانه های .... و ارائه به مسئولین دانشگاه
- تسلط کامل به آیین نامه ها و مقررات مرتبط جهت پاسخگویی به سوالات و موارد مطروحه در ارتباط با حیطة مورد نظر

- **توسعه تجاری سازی و صادرات**

### آمار فعالیت مربوط به دفاتر مالکیت فکری و ثبت اختراعات و طرح های فناورانه در سال 1400

تعداد	عنوان فعالیت
9	تعداد کل پروژه های فناوری پذیرش شده (طرح های فناورانه)
1	تعداد پروژه های فناوری (طرح های فناورانه) اتمام یافته
3	تعداد پروژه های فناوری (طرح های فناورانه) رد شده
6	تعداد پروژه های مصوب فناوری (طرح های فناورانه)
4.809.000.000	میزان حمایت به عمل آمده از طرح های فناورانه (ریال)
27	تعداد ثبت اختراع داخلی
63	تعداد قراردادهای همکاری دانشگاه با صنعت
10	تعداد جلسات شورای فناوری دانشگاه
28	تعداد بارگذاری محصولات در وب سایت مجازی محصولات دانشگاه
17	برگزاری کارگاه آموزشی در حیطة کارآفرینی (حضوری/ مجازی) جهت آماده سازی دانشجویان منتخب شرکت کننده در چهاردهمین المپیاد حیطة کارآفرینی
41	برگزاری کارگاه تجاری سازی، بازاریابی، مدیریت کسب و کار کوچک و ...
سامانه ارزشیابی مدیریت توسعه، سامانه MIS و سامانه پایش	بارگذاری اطلاعات در سامانه های وزارت متبوع از جمله

## آمار مربوط به فعالیت دفتر همکاری دانشگاه با صنعت

ردیف	عنوان قرارداد	محل اجرا
1	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن قرص رزاواستاتین 40 میلی گرم شرکت روز دارو در مقایسه با داروی برند	دانشکده داروسازی
2	تعیین همسنجی زیستی (مطالعات درون تن) قرص تیکاگرلور 90 میلی گرم ساخت شرکت سبحان دارو بر روی 24 داوطلب و به زبان انگلیسی EMA. و مورد تایید CTD و مقایسه و انطباق آن با نمونه خارجی و ارائه گزارش به فرمت	دانشکده داروسازی
3	برگزاری یک دوره وبینار علمی- تخصصی به مدت 32 ساعت با موضوع آشنایی با تکنیک های بررسی حوادث شغلی به صورت جلسات دو ساعته در طول شش ماه دوم سال 1400 و در طول سال 1401	دانشکده بهداشت
4	قرارداد مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی کارخانه ذوب کاوه تیکمه داش به ظرفیت 600 هزار تن در سال	دانشکده بهداشت
5	اجرای مطالعات پدافند غیرعامل شمیایی در شهرک صنعتی شهید سلیمی	دانشکده بهداشت
6	بررسی وضعیت اقدامات پیشگیری و ریسک فاکتورهای شغلی ابتلا به بیماری کووید- 19 در بیمارستان های شهر تبریز	دانشکده بهداشت
7	اندازه گیری و سنجش عوامل زیان آور محیط کار بیمارستان 29 بهمن	دانشکده بهداشت
8	قرارداد انجام اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار و ارائه گزارش ارزیابی مواجه کارکنان به منظور کنترل مخاطرات بهداشتی در محیط کار	دانشکده بهداشت
9	قرارداد انجام اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار و ارائه گزارش ارزیابی مواجه کارکنان به منظور کنترل مخاطرات بهداشتی در محیط کار	دانشکده بهداشت
10	انجام خدمات مشاوره ترافیکی و راه اندازی سامانه مدیریت ایمنی ترافیکی شهر بناب در سیستم بر خط GIS	مرکز تحقیقات ترافیک
11	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن قرص آزیترومایسین 500 میلی گرم شرکت فانتک شیمی پارس در مقایسه با داروی برند	دانشکده داروسازی
12	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن قرص کوئتیاپین 100 میلی گرم شرکت فانتک شیمی پارس در مقایسه با داروی برند	دانشکده داروسازی
13	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن کپسول آمانتادین 100 میلی گرم شرکت فانتک شیمی پارس در مقایسه با داروی برند در مقایسه با فرآورده مرجع بر روی 24 داوطلب سالم مطابق با استاندارد بین المللی و سازمان غذا و دارو	دانشکده داروسازی
14	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن کپسول ترانگزامیک اسید 250 میلی گرم شرکت فانتک شیمی پارس در مقایسه با داروی برند	دانشکده داروسازی
15	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن کپسول گاباپنتین 300 میلی گرم شرکت فانتک شیمی پارس در مقایسه با داروی برند	دانشکده داروسازی

دانشکده داروسازی	انجام مطالعه هم ارزی زیستی درون تن حالت ناشتا (In-vivo Fasted state bioequivalence study) برای کپسول ارسودزوکسی کولیک اسید 300 میلی گرم شرکت داروسازی تریتا داروی هزاره سوم در مقایسه با داروی برند بر روی 24 داوطلب سالم	16
دانشکده داروسازی	انجام مطالعه هم ارزی زیستی درون تن حالت ناشتا (In-vivo Fasted state bioequivalence test) برای قرص جویدنی فاموتیدین 10 میلیگرم شرکت داروسازی الحاوی	17
دانشکده داروسازی	انجام مطالعه هم ارزی زیستی درون تن حالت ناشتا (In-vivo Fasted state bioequivalence test) برای کپسول آزیترومایسین 500 میلی گرم	18
دانشکده داروسازی	انجام مطالعه هم ارزی زیستی درون تن حالت ناشتا برای قرص آزیترومایسین 250 میلی گرم شرکت داروسازی کیهان دارو	19
دانشکده بهداشت	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار جهت تعیین مشاغل سخت و زیان آور شرکت پالایش نفت تبریز	20
دانشکده بهداشت	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پالایشگاه چهارم مجتمع گاز پارس جنوبی	21
دانشکده داروسازی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن ساشه امپرازول 10 میلی گرم (پیلورینکس گرانول انتریک کوتد خوراکی) شرکت داروسازی مفید نیکان در مقایسه با فرآورده مرجع بر روی 24 داوطلب سالم مطابق با استاندارد بین المللی و سازمان غذا و دارو می باشد	22
دانشکده داروسازی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن قرص خوراکی آملودیپین/ والزارتان 10/160 میلی گرم شرکت داروسازی مفید نیکان در مقایسه با فرآورده مرجع بر روی 24 داوطلب سالم مطابق با استاندارد بین المللی و سازمان غذا و دارو	23
دانشکده داروسازی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن قرص خوراکی پیوسته رهش ایبوپروفن 800 میلی گرم شرکت داروسازی مفید نیکان در مقایسه با فرآورده مرجع بر روی 24 داوطلب سالم مطابق با استاندارد بین المللی و سازمان غذا و دارو	24
دانشکده داروسازی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن قرص خوراکی داپوکستین 30 میلی گرم شرکت داروسازی مفید نیکان در مقایسه با فرآورده مرجع بر روی 24 داوطلب سالم مطابق با استاندارد بین المللی و سازمان غذا و دارو	25
دانشکده داروسازی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی درون تن ماده گرانول مداکولیت 2 گرم شرکت داروسازی مفید نیکان در مقایسه با فرآورده مرجع بر روی 24 داوطلب سالم مطابق با استاندارد بین المللی و سازمان غذا و دارو	26
دانشکده داروسازی	مطالعه هم ارزی زیستی درون تن قرص ریزاترپیتان 10 میلی گرم شرکت داروسازی مفید نیکان در مقایسه با فرآورده مرجع بر روی 24 داوطلب سالم مطابق با استاندارد بین المللی و سازمان غذا و دارو	27
دانشکده بهداشت	بررسی و مطالعه علمی محصولات شرکت از منظر ایمنی و کمک به راه اندازی واحد تحقیق و توسعه و HSEQ شرکت	28
دانشکده بهداشت	برگزاری یک دوره وینار علمی- تخصصی به مدت 32 ساعت با موضوع آشنایی با تکنیک های بررسی حوادث شغلی به صورت جلسات دو ساعته در طول شش ماه اول سال 1400	29

دانشکده بهداشت	تدوین محتوای آموزشی جدید با عنوان ایمنی حمل و نقل در کارگاهها- آئین کار تست لباسهای کار- آئین کار آزمایش محافظ های چشم و صورت	30
دانشکده بهداشت	تدوین محتوای آموزشی ایمنی برق در تجهیزات الکتریکی فشار ضعیف، متوسط و قوی	31
دانشکده بهداشت	تهیه و تدوین دستورالعمل شناسایی خطرات و مدیریت ریسک- دستورالعمل ارزیابی ایمنی ساختمان- مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری	32
دانشکده بهداشت	شناسایی خطرات، ارزیابی و تجزیه و تحلیل ریسک های بهداشت و ایمنی و ارائه راهکارهای کنترلی در شرکت خوشگوار تبریز	33
دانشکده بهداشت	تهیه شناسنامه HSEE و ممیزی ایمنی واحد های صنعتی فعال در 10 شهرک و ناحیه صنعتی استان آذربایجان شرقی (به تعداد 403 واحد صنعتی)	34
دانشکده بهداشت	قرارداد اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار که شامل اندازه گیری و ارزیابی عوامل از قبیل صدا، روشنایی، ارتعاش، WBGT،UV، نمونه برداری بیوآئروسول ها، ایزوفلوران، کلر...بیمارستان الزهرا	35
دانشکده بهداشت	قرارداد پایش و تفسیر نتایج اندازه گیری و ارائه روشهای کنترلی	36
دانشکده بهداشت	انجام مطالعه تعیین ارتباط میان جو ایمنی، رهبری ایمنی، قرارداد روانشناختی و عملکرد ایمنی با استفاده از رویکرد فازی و الگوریتم تطبیقی هوشمند	37
دانشکده بهداشت	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار پالایشگاه دهم مجتمع گاز پارس جنوبی	38
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	پرفنیدون شرکت داروسازی مداوا با نمونه های برند	39
دانشکده بهداشت	بررسی تغییرات فلزات سنگین و دیگر آلاینده های غیرآلی، آلی و میکروبی رودخانه ارس و تحلیل شاخص کیفی آب به روشهای NSFQI،IRWQISC،CCME	40
دانشکده علوم نوین	طراحی و توسعه کمربند کمکی باد شونده برای جلوگیری از شکستگی استخوان لگن	41
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	دانش فنی تولید بنزوئیک اسید، بنزیل تری کلرید و بنزوئیل کلرید با ظرفیت هر کدام یک تن در روز	42
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	دانش فنی تولید شوینده های ماشین های ظرفشویی اتوماتیک به شکل کیسه ای ( دارای بخش های جامد- مایع) با غلاف پلی وینیل الکل و نظایر آن	43
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی داروی کپسول ارسوداکسی کولیک اسید 300	44
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی ساشه 10 میلی گرمی اس امپرازول شرکت داروسازی کیمیا کالای رازی	45
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی ساشه 4 میلی گرمی مونته لوکاست شرکت داروسازی کیمیا کالای رازی	46
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی کپسول 20 میلی گرمی امپرازول شرکت داروسازی یاس کویر میبد یزد	47
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی کپسول 20 میلی گرمی پنتوپرازول شرکت داروسازی یاس کویر میبد یزد	48
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعات هم ارزی زیستی کپسول 240 میلی گرمی دی متیل فومارات شرکت داروسازی اوه سینا	49

مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعه هم ارزی زیستی داروی سانیتینیب 12.5 شرکت داروسازی نوآوران داوریی	50
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعه هم ارزی زیستی داروی گرانول انتریک کوتد خوراکی اس امپرازول شرکت داروسازی کیمیا کالای رازی	51
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعه هم سنگی برون تنی اسپری بینی بکلومتازون شرکت اهران تجارت با نمونه برند	52
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعه هم سنگی برون تنی اسپری بینی بودنوزاید شرکت داروسازی رها با نمونه برند	53
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعه هم سنگی برون تنی پودر خشک استنشاقی تیوتروپیوم بروماید شرکت نفس فارمد با برند اسپیراوا	54
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	انجام مطالعه هم سنگی برون تنی محلول های نیولایز سدیم کلراید، ایپراتروپیوم بروماید- سالبوتامول و سالبوتامول شرکت داروسازی شهید قاضی	55
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	بررسی فراهمی زیستی خوراکی دارو ماسیتنتان شرکت داروسازی نانوالوند	56
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی		57
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	ساخت کرم ضد آفتاب بر پایه نانوساختار لیپیدی ساخت کرم نرم کننده-مرطوب کننده بر پایه نانوساختار لیپیدی	58
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	ساخت کرم نرم کننده-مرطوب کننده بر پایه نانوساختار لیپیدی	59
مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	فرمولاسیون اسپری استریل آلتووورا	60
دانشکده داروسازی	مطالعه هم ارزی زیستی درون تن قرص سرتالین 100 میلی گرم برند ایرانی در مقایسه با داروی برند معتبر خارجی	61
دانشکده داروسازی	مطالعه هم ارزی زیستی درون تن قرص سرماخوردگی برند ایرانی در مقایسه با داروی برند معتبر خارجی	62
دانشکده داروسازی	بهینه سازی شرایط پگیلاسیون داروی اینتر فرون بتا -1 آ نو ترکیب (موضوع پایاننامه سرکار خانم ندا بالایی دانشجوی دکتری داروسازی)"	63

## آمار مربوط به فعالیت مراکز رشد دانشگاه در سال 1400

عنوان فعالیت	تعداد/ریال
تعداد شرکت های دانش بنیان مستقر در مراکز رشد	23
تعداد محصولات مجوز تولید یافته	45
تعداد واحدهای فناور مستقر در مراکز رشد	85
تعداد واحدهای فناور غیرمستقر در مراکز رشد	11
تعداد اشتغال ایجاد شده توسط واحدهای فناور مستقر در مراکز رشد	321 نفر
تعداد واحدهای فناور خارج شده موفق	16
سرانه محصولات تجاری سازی شده به شرکت های دانش بنیان	12/15
تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت منعقد شده در سال مورد نظر	63
مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت منعقد شده در سال مورد نظر	82.469.000.000
درآمد محقق شده از محل رویالتی محصولات (ریال)	1.060.000.000
تعهدات مالی پرداخت نشده برای شرکت های دانش بنیان و سایر شرکتهای از طرف مراکز رشد (ریال)	0
مبالغ پرداخت شده برای شرکت های دانش بنیان و سایر شرکتهای از طرف مراکز رشد (ریال)	2.150.000.000
تعداد شرکت های وام گیرنده از صندوق های حمایتی (پرشین داروی البرز و صندوق سلامت تهران)	7
مبلغ دریافتی از صندوق های حمایتی (پرشین داروی البرز و صندوق سلامت تهران) (ریال)	7.900.000.000
تعداد کارگاه های برگزار شده حوزه فناوری	27
شرکت در نمایشگاه ساخت ایران	2
شرکت در کارگاه های آموزشی مجازی دفتر توسعه وزارت توسط فناوران	6
شرکت در فن بازار ملی سلامت	0
فروش محصولات	50.179.000.000
پذیرش طرح های اشخاص خارجی	24
حمایت های مالی وزارتی برای شرکت های دارای مجوزهای ایزو13485	0
جذب حمایت های دفتر توسعه وزارت برای ایجاد بازارهای جدید	0
جذب حمایت های هیئت امنای ارزی برای ایجاد بازارهای جدید	0

## اهم فعالیت های مرکز نوآوری و شتابدهی سلامت دانشگاه

تعداد	عنوان فعالیت
26	جذب ایده فناورانه
24	پذیرش و تصویب ایده های فناورانه دانشجویی
4	خروج موفق تیم
1	مشارکت در برگزاری رویداد
26	برگزاری وبینار توانمندسازی
-	برگزاری مسابقه کتابخوانی
17	صدور ابلاغ اعضای شورای فناوری مرکز
6	صدور ابلاغ اعضای شورای سیاست گذاری مرکز نوآوری
3	برگزاری جلسات فناوری مرکز
37	تعداد تیم ها و هسته های مستقر در مرکز