



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بوشهر

معاونت تحقیقات و فناوری  
مرکز توسعه فناوری سلامت

شیوه نامه نحوه حمایت مالی از طرح های فناورانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی درمانی استان بوشهر

## مقدمه

طراحی، برنامه ریزی و ساماندهی طرح های فناورانه به عنوان یکی از محورهای اساسی فعالیت مرکز توسعه فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی زنجان می باشد که در بخش های مختلف، زمینه ساز تحرک دراز مدت و پیشرفت و توسعه پایدار علم و فناوری در کشور و استان خواهد بود که با هدف رفع نیازهای داخل کشور و استان و حضور در رقابت های ملی و جهانی و ایجاد هم افزایی علم و ثروت از طریق کسب مهارت های انسانی، سازماندهی و تقسیم کار ملی و طراحی و تدوین از طریق اجرای طرح های فناوری و هم افزایی سرمایه های انسانی، مالی و سایر امکانات استان و دانشگاه در عرصه های مختلف انجام می شود. اجرای طرح های فناورانه این امکان را به دانشگاه، و سایر سازمان های درگیر در امور علم، فناوری و نوآوری بخش های اقتصادی استان می دهد که در راستای نقشه جامع علمی کشور و همچنین برنامه استراتژیک مرکز توسعه فناوری سلامت دانشگاه ۱۴۰۰ با تعریف و تبیین موضوعات کلیدی و راهبردی به کسب مهارت های انسانی، تولید علم، اشاعه و گسترش دانش و چگونگی تجاری سازی و تحقق فرایند نوآوری در بخش های ساخت، تولید و خدمات به عنوان همگرایی بین بخش علمی و صنعتی و بهره گیری از دانش ملی برای تبدیل آن به ثروت را فراهم آورد.

## موضوع طرح های فناورانه:

حمایت از طرح های فناوری حوزه سلامت در محورهای تجهیزات پزشکی، واکسن و فراورده های 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 دندان پزشکی است.

## هدف:

دانشگاه علوم پزشکی زنجان 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 حمایت می کند. دانشگاه در حمایت از طرح های 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 پژوهش های بعمل آمده در دانشگاه، حمایت از طرح های فناورانه و نوآورانه محصول محور دانشگاه منطبق بر نیازهای نظام سلامت کشور صورت می گیرد.

### شرایط عمومی طرحها:

طرحهای فناورانه، طرحهایی می باشند که مراحل تحقیقاتی را طی نموده و آماده برای تولید می باشند و لذا طرح هایی که قالب پژوهشی داشته و مراحل تحقیقاتی را هنوز طی ننموده اند تایید نخواهند شد. مگر اینکه از ابتدای طرح که کار تحقیقاتی پیشنهاد می شود تا انتهای کار که نمونه سازی برای تولید است پیش بینی شده باشد و سوابق مجری توانمندی وی را برای انجام کار تایید نماید. در خصوص تولید مواد اولیه، کسب دانش فنی تولید مواد اولیه در مقیاس صنعتی و حداقل نیمه صنعتی مدنظر می باشد. برخی از مهمترین مشخصات طرحهای فناوری حوزه سلامت به شرح ذیل است:

- از نظر کاربردی، رویکرد محصول محور داشته باشد.
- طرحها باید منجر به کسب و یا توسعه دانش فنی در داخل کشور شده، ماهیت علمی داشته و از فناوری های متوسط و پیشرفته استفاده کند و قلمرو بکارگیری و بهره مندی از نتایج آن در مقیاس ملی و فرا ملی باشد.
- طرحها باید منجر به تولید محصول قابل استفاده در نظام سلامت شوند. اجرای طرح های فناورانه با اولویت تاسیس شرکت های دانش بنیان و اخذ استانداردهای لازم ملی و بین المللی می باشد.
- طرح های ارائه شده باید تا حد امکان قابلیت ثبت اختراع و یا پتنت داشته باشند.

### دامنه کاربرد:

طرح های فناورانه فقط می تواند توسط اعضاء هیات علمی، دانشجویان و یا کارکنان دانشگاه علوم پزشکی زنجان ارسال شود و مجری باید در خصوص طرح ارائه شده صلاحیت علمی لازم را دارا باشد.

- هر یک از محققین و فناوران دانشگاه فقط می توانند یک طرح فناورانه در حال اجرا داشته باشند و ارایه طرح فناورانه جدید توسط محققین و فناوران منوط به تعیین تکلیف طرح فناورانه قبلی و انجام کلیه تعهدات ذکر شده در قرارداد طرح فناورانه سابق می باشد. در صورت تایید ناظر طرح فناورانه قبلی مبنی بر خاتمه قرارداد و انجام تعهدات توسط مجری، محققین و فناوران می توانند نسبت به ارایه طرح فناورانه جدید اقدام نمایند.

### حمایتهای مالی:

۱. حداکثر میزان حمایت از یک طرح فناورانه دانشگاه مبلغ دو میلیارد ریال می باشد.

۲. حداکثر مبلغ حمایتی از طرحهای فناورانه بصورت گزینشی بلا عوض مبلغ سیصد میلیون ریال بوده که با مصوبه شورای فناوری قابل پرداخت خواهد بود.

۳. برای مبالغ بالاتر از سیصد میلیون ریال تا مبلغ دو میلیارد ریال اخذ حمایت منوط به تصویب طرح در هیئت رئیسه دانشگاه خواهد بود.

۴. در صورت نیاز به مبالغ بیشتر از سقف تعیین شده، مجری می تواند با هماهنگی دانشگاه از کانال صندوقهای حمایت از فناوری اقدام نماید. بدیهی است میزان برونداد حمایت بعمل آمده از سوی دانشگاه تابع شرایط مورد توافق بوده و از طرفی مجری مکلف به ارایه تعهدات خود به صندوق می باشد.

### نحوه پرداخت حمایتها از طرحهای فناورانه بشرح زیر خواهد بود:

۵. با توجه به شروع مراحل مختلف اجرایی طرح پرداخت مبلغ هزینه پرسنلی منوط به ارائه گزارش نهایی می باشد.  
۶. پرداخت هزینه غیر پرسنلی به صورت ۴۰٪ اول (بدو شروع طرح) تا ۴۰٪ با ارائه گزارش پیشرفت کار و تایید ناظر و ۲۰٪ باقیمانده پس از اتمام طرح می باشد.

۷. تصمیم گیری نهایی برای درصد مالکیت فکری دانشگاه و تعهدات مجری بر عهده شورای فناوری خواهد بود.  
۸. مبالغ پرداخت شده به محققان و فناوران در قالب طرحهای فناورانه تا سقف سیصد میلیون ریال بلاعوض بوده و در قبال حمایتهای بعمل آمده، فناور حداقل مکلف به ارائه پروتوتایپ و دانش فنی طرح انجام شده خواهد بود که لازم است در شورای فناوری مصوب و مورد تایید قرار گیرند. هر چند تصمیم گیری نهایی برای درصد مالکیت فکری دانشگاه و تعهدات مجری بر عهده شورای فناوری خواهد بود.

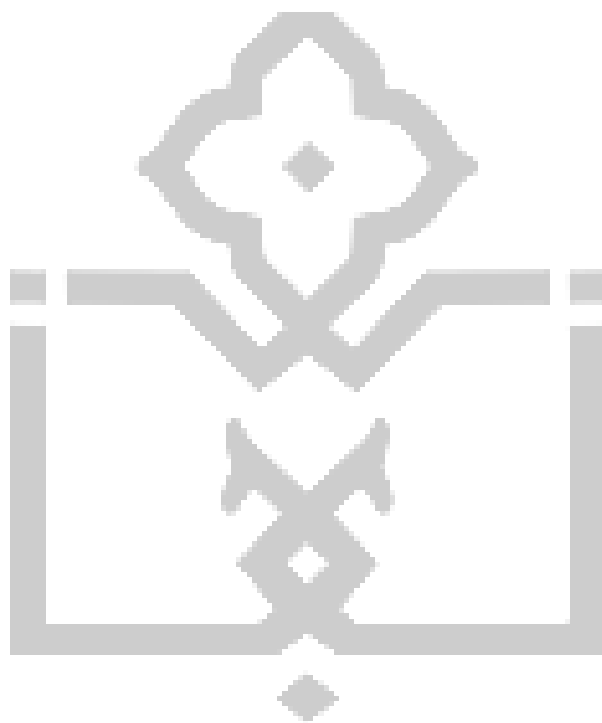
۹. برای حمایتهای بالاتر از سیصد میلیون ریال انجام تعهدات بر اساس جدول زیر پیشنهاد می گردد هر چند تصمیم گیری نهایی برای درصد مالکیت فکری دانشگاه و تعهدات مجری بر عهده شورای فناوری خواهد بود.

۱۰. در خصوص سهم دانشگاه در رابطه با فروش محصول، رزیوالتی بر اساس مصوبه بر عهده شورای فناوری دریافت خواهد شد.  
۱۱. فروش دانش فنی منوط به اخذ مجوز از دانشگاه می باشد.

۱۲. چنانچه دانش فنی موضوع طرحهای فناورانه به فروش برسد سهم دانشگاه بر اساس توافق موجود در قراردادهای طرحهای فناورانه دریافت خواهد شد.

۱۳. مجریان مکلفند در صورت فروش دانش فنی یا فروش محصول، سهم دانشگاه را به حساب دانشگاه واریز نمایند.

۱۴. در صورت استقرار واحدها در مراکز رشد دانشگاه، سهم دانشگاه در فروش فنی ومبلغ رویالتی بر اساس قوانین مرکز رشد خواهد بود.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی درمانی استان گیلان

**جدول ۱: تعهدات مجریان طرح های فناورانه بر اساس میزان حمایت دریافتی**

حد اکثر میزان حمایت (میلیون ریال)	درصد مالکیت فکری دانشگاه (بر اساس نظر شورا)	ارایه محصول اولیه (prototype)	ارایه مستندات کارازمایی بالینی (در صورت ضرورت)	تهیه و ارایه دانش فنی یا گزارش عملکرد دستگاه	ارایه ثبت مالکیت فکری یا پتنت یا ارایه مقاله چاپ شده معتبر مرتبط با موضوع طرح	ورود و استقرار در یکی از مراکز رشد دانشگاه	فروش دانش فنی	تجاری سازی	اخذ مجوز دانش بنیانی
تا ۲۰۰	۱۰-۳۰	اجباری	اختیاری	اجباری	اختیاری	اختیاری	اختیاری	اختیاری	اختیاری
۲۰۰-۵۰۰	۱۰-۳۵	اجباری	اجباری	اجباری	اجباری	اجباری	اجباری	اختیاری	اختیاری
۱۰۰۰-۵۰۰	۱۰-۴۰	اجباری	اجباری	اجباری	اجباری	اجباری	-	اجباری	اجباری
بیش از ۱۰۰۰	۱۰-۴۵	اجباری	اجباری	اجباری	اجباری	اجباری	-	اجباری	اجباری

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی درمانی استان زنجان

۱۵. نحوه ارسال طرح و فرایند داوری و عقد قرارداد در سایت مدیریت توسعه فناوری دانشگاه درج شده است.
۱۶. طرح های فناورانه تا سقف دویست میلیون ریال نیازی به رایحه طرح اقتصادی و تجاری سازی (BP) و اخذ نظر کمیته اقتصادی و آنالیز دقیق اقتصادی نداشته و تنها رایحه کاربرگهای فنی و بازار طرحهای فناورانه لازم است. ولی طرح های فناورانه با هزینه بالاتر از دویست میلیون ریال باید طرح اقتصادی و تجاری سازی (BP) رایحه داده و طرح مذکور به تایید شورای فناوری برسد.
۱۷. طرح های فناورانه پس از تصویب در شورای فناورانه و انعقاد قرارداد جهت اجرای طرح و نیز انجام تمهیدات لازم جهت تجاری سازی به یکی از مراکز رشد معرفی خواهند شد و در مراکز رشد دانشگاه بدون اینکه وارد پروسه رسمی مراکز شوند از نظارت، کارشناسی و راهنمایی های مرکز منتفع خواهند شد.
۱۸. در صورت تمایل فناور دارای طرح فناورانه به استقرار رسمی در یکی از مراکز رشد دانشگاه، از امتیاز اولویت استقرار بهره مند خواهند بود.
۱۹. کلیه طرحهای فناورانه باید در جلسه کمیته اخلاق مطرح و کد اخلاقی داشته باشند.
۲۰. پرداخت هزینه نظارت بر اساس ۵٪ از کل مبلغ قرارداد اصلی طرحهای فناورانه صورت گیرد و پرداخت آن از محل هزینه های داوری علمی طرحهای فناوری صورت پذیرد.
۲۱. در خصوص طرحهای فناورانه ای که مجری طرح در هر کدام از مراحل داوری یا پس از تصویب طرح نسبت به ادامه روند انجام کار مراجعه ننموده و طرح بیش از ۳ هفته مسکوت نگه داشته شود؛ مدیریت توسعه فناوری سلامت دانشگاه موظف است طی مکاتبه با مجری، درخواست تعیین تکلیف طرح مذکور ( حداکثر ظرف مدت ۲ هفته ) را نماید. در این حالت مجری مکلف است نسبت به ادامه انجام کار اقدام نموده و یا با رایحه دلایل مستند و مستدل انصراف خود از ادامه انجام طرح را اعلام نماید. پذیرش یا عدم پذیرش دلایل مجری و نحوه برخورد با ایشان بر عهده شورای فناوری دانشگاه می باشد. در صورت عدم رایحه دلایل مستند و مستدل انصراف مجری از ادامه روند اجرای طرح فناورانه، مجری مکلف است نسبت به بازپرداخت کلیه وجوه دریافتی در قبال طرح فناورانه اقدام نماید. ضمناً نامبرده تا دو سال از تاریخ ابلاغ لغو قرارداد نمی تواند پروپوزال طرح فناورانه جدیدی رایحه نماید.
۲۲. محصولاتی که از طرحهای فناورانه حاصل شده و مالکیت نمونه اولیه آنها به دانشگاه تعلق داشته باشد طی نامه ای به دانشکده ها/ مراکز ارسال خواهد شد و دانشکده ها/ مراکز موظفند همانند سایر اقلام متعلق به دانشگاه، در خصوص نصب بر چسب اموال بر روی این محصولات اقدام نموده و محصولات رایحه شده جزو اموال دانشگاه تلقی می گردند.
۲۳. کلیه تجهیزات و وسایلی که بعنوان محصولات طرحهای فناورانه به دانشکده/ مراکز اهدا می گردد صرفاً مصارف تحقیقاتی داشته و در صورتی می توانند مصارف دیگر داشته باشند که مجوزهای لازم و رسمی را دریافت نموده باشند.

تبصره: اگر منبع مالی طرح فن آورانه از طرف شرکت های خارج از دانشگاه باشد ، موضوع در شورای فن آوری دانشگاه بررسی خواهد شد.

این آیین نامه در ۲۳ ماده و ۱ تبصره در مورخ ۱۳۹۹/۰۶/۰۱ شورای فناوری دانشگاه و در مورخ ۱۳۹۹/۰۷/۰۶ هیئت رئیسه دانشگاه مورد تصویب قرار گرفت و پس از ابلاغ لازم الاجرا خواهد بود.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی درمانی استان گیلان