

## بنام خدا



### دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران

#### معاونت تحقیقات و فناوری

#### آیین نامه بررسی طرح های فناورانه

#### معرفی شورای فناوری سلامت

دانشگاه علوم پزشکی مازندران در مسیر توسعه نهضت علم و فناوری و مطابق با اسناد بالادستی کشور در حوزه علم و فناوری از جمله نقش جامع علمی کشور، سیاست های کلان ابلاغی مقام معظم رهبری در زمینه علم و فناوری، اقتصاد مقاومتی و سیاست های کلان سلامت و با هدف حمایت و راهبری فناوری و تبدیل ایده به ثروت در حوزه سلامت، ارتقای توان داخلی، توسعه و تقویت اقتصاد مقاومتی و تولید دانش بنیان مبادرت به تشکیل شورای فناوری نموده است. این شورا بر آن است تا با استفاده از ظرفیت های دانشگاه و سایر نهادهای مرتبط با هم افزایی و هم اندیشی کلیه متخصصین و ذینفعان، بتواند نقش موثری در توسعه فناوری های نظام سلامت مانند: مواد اولیه دارویی، صنعت بیوتکنولوژی و تجهیزات پزشکی آزمایشگاهی، واکسن، مدل های مبتنی بر فناوری اطلاعات در حوزه سلامت، خدمات در حوزه سلامت و... ارتقاء سلامت جامعه ایرانی ایفا نماید.

## وظایف شورای فناوری دانشگاه:

- ۱- مدیریت و نظارت بر همکاری با صندوق/صندوق های حمایت از طرحهای فناورانه
- ۲- امور مالکیت معنوی و ثبت اختراعات
- ۳- مدیریت و نظارت بر شرکتهای دانش بنیان و واحدهای فناورانه
- ۴- هماهنگی، نظارت و تقویت مراکز رشد
- ۵- تقویت ارتباط دانشگاه با صنایع
- ۶- برنامه ریزی و سیاستگذاری فناوری سلامت در دانشگاه

## اعضای شورای فناوری دانشگاه:

- ۱- رئیس شورا؛ ریاست دانشگاه
- ۲- نائب رئیس شورا؛ معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه
- ۳- دبیر شورا؛ مدیر فناوری دانشگاه
- ۴- معاون آموزش دانشگاه
- ۵- ریاست دانشکده فناوری های نوین دانشگاه
- ۶- دو نفر از روسای شرکت های دانش بنیان (شرکت های اعضای هیات علمی دانشگاه)
- ۷- رئیس/روسای مراکز رشد فناوری دانشگاه
- ۸- اعضای مدعو حسب دستور جلسه

## طرح فناوری :

### مقدمه:

اجرای طرح های فناورانه محصول محور در دانشگاه ها نقش بسیار مهمی را در توسعه اقتصاد دانش بنیان ایفا می کند. استفاده از قابلیت های علمی و فناوری اساتید و دانشجویان شاغل به تحصیل و به ویژه بهره مندی از

ظرفیت های دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی برای به انجام رساندن تحقیقات کاربردی فناورانه، ابداع و اختراع محصولات اثربخش بر حفظ و ارتقاء سلامت جامعه، هدفی است که تحقق آن می تواند به صورتی بنیادین شکوفایی نظام آموزش دانشگاهی کشور را به دنبال داشته باشد.

**ماده ۱:** طرح فناورانه و محصول محور به طرحی گفته میشود که با استفاده از دانش و مهارت های سازمان یافته، منجر به طراحی، ساخت و توسعه یک محصول (نظیر دستگاه، دارو، واکسن، مواد اولیه، نرم افزار و خدمت بهداشتی درمانی) به منظور رفع یک نیاز یا حل یک مشکل در حوزه سلامت و بهبود کیفیت زندگی باشد.

**ماده ۲:** طرح های فناوری که جهت نمونه سازی، کنترل کیفی و اخذ مجوز ها می تواند در قالب پروپوزال دیگری ارائه شود و این طرح ها از آیین نامه طرح های فناوری پیروی می کنند.

**ماده ۳:** سیاست گذاری کلی، تعیین اولویتهای فناوری، هدایت و نظارت امور فناوری دانشگاه به عهده معاونت تحقیقات و فناوری و شورای فناوری سلامت دانشگاه بوده و این سیاست ها و اولویتهای تعیین شده پس از ابلاغ توسط معاون تحقیقات و فناوری می تواند به عنوان معیاری در بررسی و پذیرش طرح ها مورد توجه قرار گیرد.

**ماده ۴:** حدود و اختیارات تصمیم طرح فناورانه از شورای پژوهشی به شورای فناوری تفویض اختیار میشود.

**ماده ۵:** مراحل کلی بررسی طرح های فناوری به شرح زیر تعیین می گردد:

۱- تدوین دقیق طرح فناوری در پرسشنامه های استاندارد دانشگاه (پروپوزال) توسط محقق (محققان) در

سامانه اتوماسیون و ارسال آن به دفتر مدیریت توسعه فناوری معاونت تحقیقات و فناوری.

۲- بررسی و داوری طرح های فناوری در سامانه سیات، دفتر مدیریت توسعه فناوری می باشد.

**تبصره ۱:** طرح های فناوری که مبتنی بر پایان نامه می باشند می بایست نسبت به انجام فرآیند پایان نامه

اقدام نمایند.

**تبصره ۲:** اخذ نظر حداقل ۲ داور جهت انجام پروسه داوری الزامی می باشد.

**ماده ۶:** تمامی پروپوزال های داوری شده، در دفتر توسعه فناوری سلامت صورتجلسه و با نظر معاون تحقیقات و فناوری به شورای پژوهشی معاونت تحقیقات و فناوری یا شورای فناوری دانشگاه جهت تصویب ارجاع داده می شود.

**تبصره ۱:** در صورت لزوم به توجیه داور، از مجری درخواست ارائه دلایل توجیهی می گردد.

**تبصره ۲:** در صورت مردود بودن طرح از نظر داوران و شورا، نتیجه به مجری اعلام می گردد.

**ماده ۷:** پس از تصویب طرح در شورای فناوری دانشگاه یک نفر از اعضای هیات علمی متخصص در حیطه فناوری به عنوان ناظر طرح فناوری انتخاب می شود .

**تبصره ۱:** ناظر جهت طرح های فناوری بالای ۵۰۰ میلیون ریال انتخاب می شود.

**تبصره ۲:** حق نظارت جهت طرح های فناوری بر اساس رتبه علمی ناظر تا سقف 20 میلیون ریال قابل پرداخت می باشد. (در قالب برگه ضمیمه قرارداد طرح فناوری قابل پرداخت می باشد)

**تبصره ۳:** ذکر اهمیت حفظ محرمانگی موضوع طرح به داوران اطلاع داده می شود و داوران در صورت وجود تضاحم آراء ( conflict of interest ) در محتوی طرح یا مجری آن، لازم است داور طی نامه ای به همراه مستندات در صورت وجود موضوع را به اطلاع مدیریت توسعه فناوری دانشگاه برساند.

**ماده ۸:** پرداخت هزینه طرح های فناوری به صورت ۵۰ درصد در زمان تصویب طرح و ۵۰ درصد باقی مانده منوط به ارائه گزارش پیشرفت به ناظر طرح می باشد.

**تبصره ۱:** ناظر طرح باید خروجی مورد نظر را طبق جدول گانت پروپوزال بررسی، استانداردها یا تاییدیه های هر مرحله را از مجری درخواست و بسته به محصول طرح از خروجی مورد نظر بازدید نمایند.

**ماده ۹:** پس از پایان طرح، مجری می بایست گزارشی مبتنی بر اتمام کار تهیه و به ناظر یا کارشناس مربوطه ارسال نماید و در صورت تایید با توجه به ارائه هرکدام از موارد جدول ذیل می تواند نسبت به تسویه طرح اقدام نماید.

ردیف	محصول فناورانه و دانشی منتج از پایان نامه	میزان معادل سازی
۱	ثبت اختراع محصول، فرایند و ... منتج از پایان نامه در دفاتر ثبت اختراعات بین المللی از قبیل دفتر ثبت اختراعات آمریکا (USPTO)، دفتر ثبت اختراعات اروپا (EPO)، دفتر ثبت اختراعات ژاپن (JPO) و یا سایر دفاتر ثبت اختراع هم تراز	یک مقاله نمایه شده در ISI یا MedLine
۲	ساخت و تولید نمونه اولیه (prototype) از محصول فناورانه منتج از پایان نامه (دارو، تجهیزات و ملزومات پزشکی، نرم افزار کاربردی و ...) به همراه ارائه Business plan و feasibility study مورد تأیید برای تولید	یک مقاله نمایه شده در ISI یا MedLine
۳	محصول منتج از پایان نامه که مجوز تولید آن از سازمان غذا و دارو و اداره کل تجهیزات پزشکی کسب شده باشد	حداکثر دو مقاله نمایه شده در ISI یا MedLine
۴	تاسیس شرکت فناور مبتنی بر محصول فناورانه منتج از پایان نامه و استقرار در مراکز رشد و شتابدهنده ها	یک مقاله علمی - پژوهشی
۵	تاسیس شرکت فناور مبتنی بر محصول فناورانه منتج از پایان نامه و اخذ مجوز دانش بنیان	یک مقاله نمایه شده در ISI یا MedLine
۶	فروش دانش فنی محصول فناورانه منتج از پایان نامه در داخل کشور و ارائه مستندات تراکنش مالی	یک مقاله نمایه شده در ISI یا MedLine
۷	فروش دانش فنی محصول فناورانه منتج از پایان نامه به خارج کشور و ارائه مستندات تراکنش مالی	حداکثر سه مقاله نمایه شده در ISI یا MedLine

**ماده ۱۰:** هزینه های مربوط به ثبت اختراع داخل و PCT توسط معاونت تحقیقات و فناوری پرداخت می شود.

**تبصره ۱:** در رابطه با ثبت اختراع فاز ملی سایر کشورها با توجه به اینکه عمده هزینه های مربوط به ثبت اختراع خارج توسط کانون پتنت و یا سایر مراکز حمایتی تقبل می شود در صورتی که خروجی طرح فناوری ثبت اختراع خارج باشد، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه تا ۱۰ درصد هزینه کلی ثبت اختراع را پرداخت می کند.

**تبصره ۲:** مجری طرح فناوری موظف است در گواهی ثبت اختراع داخلی و خارجی حق مالکیت دانشگاه را بر اساس آیین نامه مالکیت فکری رعایت نماید.

**ماده ۱۱:** جهت داوری طرح فناوری به ازای هر طرح میزان ۱۰ ساعت گواهی داوری از طرف معاونت تحقیقات و فناوری صادر می شود.

**ماده ۱۲:** به ازای داوری هر طرح فناوری با توجه به رتبه علمی داور محترم به ترتیب استادیار، دانشیار و استاد تمام ۲۰۰ هزار تومان، ۲۵۰ هزار تومان و ۳۰۰ هزار تومان به عنوان حق التحقیق از طرف معاونت تحقیقات و فناوری به داور قابل پرداخت است .

**ماده ۱۳:** سقف پرداخت حق الزحمه پرسنلی طرح های فناوری معادل حق الزحمه (هر ساعت) ۵۰٪ نیماد و سقف ساعت برای هر فرد مستخدم در هر طرح ۶۴ ساعت در نظر گرفته شود. (طبق جدول ذیل)

رتبه محقق	حق الزحمه(هر ساعت) ریال	حق الزحمه (کل) ریال
استاد	۷۰۰/۰۰۰	۴۴/۸۰۰/۰۰۰
دانشیار	۵۵۰/۰۰۰	۳۵/۲۰۰/۰۰۰
استادیار	۴۰۰/۰۰۰	۲۵/۶۰۰/۰۰۰
مربی	۳۵۰/۰۰۰	۲۲/۴۰۰/۰۰۰
Phd غیر هیئت علمی و معادل آن	۳۰۰/۰۰۰	۱۹/۲۰۰/۰۰۰
دکتری عمومی	۲۵۰/۰۰۰	۱۶/۰۰۰/۰۰۰
کارشناس ارشد	۲۰۰/۰۰۰	۱۲/۸۰۰/۰۰۰
کارشناس	۱۵۰/۰۰۰	۹/۶۰۰/۰۰۰
کاردان	۱۰۰/۰۰۰	۶/۴۰۰/۰۰۰
دیپلم	۵۰/۰۰۰	۳/۲۰۰/۰۰۰

**تبصره ۱:** سقف پرداخت حق الزحمه پرسنلی طرح های فناوری مصوب در قرارگاه تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین و فن آوری سلامت معادل شاخص های نيماد در نظر گرفته شود.

**ماده ۱۴:** این آیین نامه در ۱۳ ماده و ۱۱ تبصره در تاریخ ۲۰ مهر ۱۴۰۱ به تصویب قرارگاه عملیاتی تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین و فن آوری سلامت رسید.