

# شیوه‌نامه گرنِت فناوری دانشجویی

دانشگاه علوم  
پزشکی تهران



مرکز پژوهش‌های  
علمی دانشجویان







## ۱- تعاریف:

### ۱-۱- طرح فناوریانه:

طرح فناوریانه به طرحی گفته می‌شود که در طی آن با استفاده از دانش و مهارت‌های تخصصی، فعالیت‌های تحقیقاتی و عملیاتی لازم برای طراحی، ساخت و توسعه یک محصول دانش‌بنیان که قابلیت تجاری‌سازی داشته و به طور بالقوه دارای بازار مناسبی باشد، به انجام می‌رسد.

### ۱-۲- مجری طرح فناوریانه:

مجری طرح فناوریانه به شخصی اطلاق می‌شود که مسئولیت مستقیم پیشنهاد، اجرا و پیشبرد فعالیت‌های اجرایی طرح فناوریانه را بر عهده دارد. این شخص می‌تواند دانشجویی در خواست دهنده برای دریافت گرنت فناوریانه، تیم دانشجویی یا استاد راهنمای ایشان باشد.

### ۱-۳- گرنت فناوریانه:

گرنت فناوریانه اعتباری است که براساس ملاک‌ها و شاخص‌های تعیین شده توسط شورای پژوهش و فناوری دانشگاه، به منظور عملیاتی کردن طرح فناوریانه در اختیار مجریان طرح‌ها قرار می‌گیرد تا طبق ضوابط مالی حاکم بر دانشگاه هزینه شود.

## ۲- انواع گرنت فناوریانه:

گرنت فناوریانه دانشجویی، جهت حمایت از تیم‌های دانشجویی و طرح‌هایی تعریف شده است که با رویکرد نوآورانه و فناوریانه در راستای پاسخگویی به نیازهای دانشگاه و جامعه ارائه شده باشند. این گرنت به طرح‌های دانشجویی در مقاطع کارشناسی و دکتری حرفه‌ای تعلق می‌گیرد و اعطای آن به دانشجویان مقاطع ارشد و دکتری تخصصی، منوط به تأیید و موافقت استاد راهنما (یا مدیر گروه در بازه زمانی قبل از انتخاب استاد راهنما) خواهد بود. دانشجویان می‌توانند درخواست خود را در چهار محور اصلی تعریف شده زیر ارسال نمایند.

### ۲-۱- گرنت بذری:

هدف از این گرنت ایجاد بستر برای ارائه آموزش‌های لازم و منتورینگ در راستای ایجاد روحیه نوآوری و کاربردی‌سازی نوآوری و فناوری به دانشجویان خواهد بود. خروجی تعریف شده برای این گرنت، حداقل شامل انجام امکان‌سنجی (Feasibility Study) یا اثبات ایده کاربردی و فناوریانه (Proof of Concept) است.

### ۲-۲- گرنت رویش:

این گرنت به طرح‌های دانشجویی تعلق می‌گیرد که منجر به دستیابی به نمونه‌ی آزمایشگاهی یا طرح مفهومی (Conceptual Design) از محصول/خدمت شود. همچنین این گرنت می‌تواند به صورت تشویقی به ساخت دستگاه و یا محصولی تکمیلی پایان‌نامه‌های پژوهشی کلیه مقاطع اعطا گردد.

### ۲-۳- گرنت نهال:

این گرنت به طرح‌های دانشجویی تعلق می‌گیرد که منجر به دستیابی به نمونه اولیه (MVP) از محصول شود که قابلیت اجرای پایلوت و یا تجاری‌سازی داشته باشد. مبلغ این گرنت سقف ندارد.

### ۲-۴- گرنت ثمردهی:

این گرنت به پایان‌نامه‌های دانشجویان فارغ‌التحصیلی تعلق می‌گیرد که منجر به دستیابی محصولی با قابلیت تجاری‌سازی و یا تاسیس شرکت دانش بنیان شود. مبلغ این گرنت سقف ندارد.





تبصره: دانشجوی فارغ‌التحصیل تا ۶ ماه بعد از تاریخ فراغت از تحصیل، زمان دارد برای گزینش  
ثمردهی اقدام کند.

### ۳- شرایط اعطای گزینش فناورانه

#### ۳-۱- مخاطبین اعطای گزینش فناورانه دانشجویی

- تمامی دانشجویان مشغول به تحصیل دانشگاه علوم پزشکی تهران در رشته‌های مختلف می‌توانند درخواست خود را جهت دریافت گزینش فناورانه دانشجویی ثبت نمایند.

تبصره: دانشجوی تحصیلات تکمیلی باید زیر نظر استاد راهنمای پایان نامه (یا با کسب اجازه از استاد راهنما) و یا مدیر گروه (در صورت تحصیل در فاز آموزشی) مربوطه‌اش فعالیت کند.

#### ۳-۲- محورهای اعطای گزینش فناورانه

هر کدام از انواع چهارگانه گزینش فناورانه در شش محور زیر قابل اعطاست:

- فناوری نانو
- هوش مصنوعی و فناوری‌های دیجیتال
- بیوتکنولوژی و فناوری‌های دارویی
- فناوری‌های شناختی و نوروساینس
- تجهیزات پزشکی
- آزاد

تبصره: هر ایده‌ای که تعریف طرح فناورانه بر آن صدق کند و راه حلی جدید و نوآورانه ارائه دهد یا در راستای نیازهای موجود و مشکلات جاری دانشگاه بوده یا به صورت میان‌رشته‌ای باشد، می‌تواند در محور آزاد ثبت و وارد فرایند داوری و پذیرش شود.

### ۴- تعهدات طرفین

سهم مجریان از حق مالکیت مادی و معنوی در طرح‌های ارائه شده براساس توافق میان تیم دانشجویی، اساتید راهنما و منتورها و تایید کمیته فناوری مرکز پژوهش‌های علمی دانشجویان روی ۸۰ درصد از سهم کلی خواهد بود.  
از بیست درصد باقی مانده، با نظر کمیته فناوری مرکز پژوهش‌های علمی دانشجویان و با توجه به مستندات ارائه شده و روند گزارش‌دهی و ارزیابی میان دوره و پایان دوره طرح‌ها بین تیم دانشجویی، اساتید راهنما و منتورها تقسیم می‌شود.





## ۵- خدمات تسهیل‌گری و هدایت (منتورینگ، مشاوره و کوچینگ)

هر کدام از طرح‌های فناورانه دانشجویی در صورت تمایل می‌توانند از خدمات تسهیل‌گری و هدایت فناوری (شامل منتورینگ، مشاوره و کوچینگ) استفاده کنند. به این صورت که در هنگام ثبت طرح فناورانه خود در سامانه، اعلام نیاز خود را ثبت می‌کنند.

منتورها افرادی هستند که به تشخیص کمیته فناوری مرکز پژوهش‌های علمی دانشجویان در زمینه فناوری‌های پزشکی فعالیت داشته‌اند و می‌توانند از فعالین صنعت و خارج از فضای دانشگاهی انتخاب شوند. این منتورها در مرحله دوم فرایند بررسی طرح‌ها که به صورت حضوری و با ارائه مسئولان طرح انجام می‌گیرد، حضور خواهند داشت و در صورتی که علاقه‌مند به منتورینگ طرحی شوند، علاقه‌مندی خود را به مجری آن طرح اعلام می‌دارد و با توافق طرفین به آن طرح اضافه می‌شوند. در صورت معرفی منتور از سوی مرکز پژوهش‌های علمی دانشجویان، سهم مادی و معنوی منتور در ابتدا و با توافق طرفین مشخص می‌شود.

## ۶- خروجی مورد نظر

- پس از ثبت گزارش نهایی از مجری طرح انتظار می‌رود براساس نوع گرنت دریافتی به اهداف زیر دست یافته باشد.
- همچنین خروجی می‌تواند ثبت پتنت، واحد فناور، محصول یا مقاله منتج از طرح باشد که مورد تشویق قرار می‌گیرد.
- گرنت بذری:** خروجی تعریف شده برای این گرنت، حداقل شامل انجام امکان‌سنجی (Feasibility Study) یا اثبات ایده کاربردی و فناورانه (Proof of Concept) است.
- گرنت رویش:** دستیابی به نمونه‌ی آزمایشگاهی یا طرح مفهومی (Conceptual Design) از محصول/خدمت
- گرنت نهال:** دستیابی به نمونه اولیه (MVP) از محصول که قابلیت اجرای پایلوت و یا تجاری‌سازی داشته باشد
- گرنت ثمردهی:** دستیابی محصولی با قابلیت تجاری‌سازی و یا تاسیس شرکت فناورانه دانش‌بنیان

## ۷- فرآیند پذیرش و داوری طرح‌های فناورانه:



## ۸- ملاک‌های ارزیابی طرح‌های فناورانه:

شاخص‌ها، ملاک‌ها و سطوح امتیازات جهت ارزیابی طرح‌های فناورانه جهت اعطای گرنت طبق جدول زیر خواهد بود:

عنوان شاخص	ملاک امتیازدهی	بیشینه امتیاز	امتیاز کسب شده
ثبت اختراع	قابلیت ثبت پتنت ملی	۵	
	قابلیت ثبت پتنت بین‌المللی	۱۰	
	جمع امتیاز کسب شده (۱۵)		
تدوین و توسعه دانش فنی	قابلیت فروش دانش فنی در داخل کشور	۵	
	قابلیت فروش دانش فنی به خارج کشور	۵	
	میزان نوآوری فناورانه موجود در طرح با رویکرد تولید محصول دانش‌بنیان	۵	
	تازگی طرح و نبود نمونه‌های مشابه داخلی فناوری	۵	
	تازگی طرح و نبود نمونه‌های مشابه خارجی فناوری	۵	
	جمع امتیاز کسب شده (۲۵)		
تجاری‌سازی محصول مبتنی بر دانش فنی در حوزه سلامت	امکان‌پذیری فنی طرح	۱۰	
	امکان‌پذیری اجرایی طرح	۱۰	
	ارزش اقتصادی فناوری	۱۰	
	پتانسیل بازار (میزان نیاز به محصول در بازار)	۱۰	
	سوابق تخصصی مجریان طرح در فناوری و تجاری‌سازی	۵	
	قابلیت صدور کالا به خارج	۵	
	قابلیت جذب سرمایه‌گذاری	۵	
	مدت زمان پیش‌بینی شده رسیدن به درآمد	۵	
	جمع امتیاز کسب شده (۶۰)		
تبصره: در صورتی که طرح یا ایده‌ای در راستای حل نیازهای موجود و سفارش محور باشد، با ارائه مستندات لازم و پس از اعتبارسنجی ۲۰ امتیاز مثبت علاوه بر امتیازات فوق را کسب خواهد کرد.			
جمع کل امتیازات (مجموع امتیازات سه شاخص)			

جدول (۱) - فرم معیارها و امتیازات ارزیابی طرح‌های فناورانه جهت اعطای گرنت فناورانه دانشجویی

## ۹- نحوه محاسبه امتیاز نهایی طرح‌های فناورانه:

نحوه محاسبه امتیاز شاخص‌های اصلی طرح‌های فناورانه به شرح زیر خواهد بود:

- طرح فناورانه در صورت کسب حداقل ۶۰٪ از امتیاز کل جدول شاخص‌های فناورانه واجد شرایط دریافت گرنت فناورانه شناخته خواهد شد.
- بر مبنای امتیاز کسب شده از جدول ملاک‌ها و شاخص‌های امتیازدهی طرح‌های فناورانه، طرح‌های ارزیابی شده در دو سطح به شرح زیر طبقه‌بندی خواهند شد:





۱. در صورت کسب امتیاز بالاتر از ۸۰، «سطح اول» شناخته خواهد شد.
۲. در صورت کسب امتیاز ۶۰ تا ۸۰، «سطح دوم» شناخته خواهد شد.

طرح‌هایی که به عنوان سطح اول شناخته می‌شوند، در اولویت اعطای گرنت بوده و سقف گرنت اعطایی به ایشان نیز می‌تواند بالاتر از سقف تعیین شده باشد. همچنین این طرح‌ها مورد پایش دقیق‌تر قرار گرفته و در فرایندهای گزارش‌دهی باید عملکرد قابل قبولی داشته باشند.

## ۱۰- فرایند پیگیری طرح‌های فناورانه:

پیشرفت طرح در میان‌دوره (یک یا دو مرحله) و پایان‌دوره ارزیابی می‌شود و نتایج ارزیابی در سه سطح ضعیف (کسب امتیاز کمتر از ۵۰ درصد)، قابل قبول (کسب امتیاز ۵۰ تا ۷۵ درصد) و عالی (کسب امتیاز بیشتر از ۷۵ درصد) سطح‌بندی می‌شوند. طرح‌هایی که در فرایندهای ارزیابی میان‌دوره موفق به کسب عنوان عالی می‌شوند، در صورت اعلام نیاز تیم و صلاحدید کمیته فناوری مرکز، سقف مبلغ گرنت اعطایی به ایشان قابل افزایش می‌باشد.

ارزیابی طرح‌ها، در مراحل میان‌دوره و پایان‌دوره به شرح زیر انجام می‌گیرد:

### • فرایند ارزیابی میان‌دوره:

- ارسال گزارش کتبی پیشرفت پروژه در مهلت زمانی تعیین شده به مرکز
- ارائه شفاهی پیشرفت کار با حضور هیئت داوران در مرکز
- بررسی نتایج داوری توسط شورای پذیرش مرکز
- ارسال نتایج داوری و صورتجلسه شورای مرکز به هیئت رئیسه مرکز
- بررسی نتایج در شورای پذیرش مرکز
- اعلام نتیجه شورای پذیرش مرکز به هیئت رئیسه مرکز
- ابلاغ نتیجه به مجری طرح توسط رئیس مرکز

### • فرایند ارزیابی پایان‌دوره:

- ارسال گزارش کتبی پایان‌دوره و شناسنامه دستاورد نهایی در مهلت زمانی تعیین شده به مرکز
- ارائه دستاورد نهایی با حضور هیئت داوران در نمایشگاه پایان‌دوره در مرکز
- بررسی نتایج داوری توسط شورای پذیرش مرکز
- ارسال نتایج داوری و صورتجلسه شورای پذیرش مرکز به هیئت رئیسه مرکز
- بررسی نتایج در شورای پذیرش مرکز
- اعلام نتیجه شورای پذیرش مرکز به هیئت رئیسه مرکز
- ابلاغ نتیجه به مجری طرح توسط رئیس مرکز

در صورت کسب امتیاز ضعیف از ارزیابی پایان‌دوره و قصور مجری طرح در انجام طرح فناورانه، براساس نظر کمیته فناوری مرکز پژوهش‌های علمی دانشجویان برای سرنوشت طرح تصمیم گرفته خواهد شد. این تصمیمات می‌تواند در قالب اعطای تسهیلات جهت پیشبرد طرح، تامین نیروی انسانی توانمند، جذب و معرفی به سرمایه‌گذار جهت تامین مالی و امثال آن باشد. همچنین مرکز پژوهش‌های علمی دانشجویان قابلیت معرفی و واگذاری این طرح ناتمام به تیم‌های دیگری که تمایل به ادامه آن داشته باشند را خواهد داشت. در این صورت سهام طرح در صورتی که به سرانجام برسد، براساس نظر کمیته داوری، نهایتاً تا سقف ۱۰ درصد متعلق به تیم قبلی خواهد بود.

در پایان دوره یکساله از تیم‌های برتری که موفق به اتمام طرح‌های خود شده‌اند، ضمن تقدیر در مجمع سالانه مرکز، دعوت به عمل می‌آید تا در رویدادی که با حضور سرمایه‌گذاران برگزار می‌شود طرح خود را ارائه دهند.





## ۱۱- فرایند گزارش دهی و اعطای گرنت

۱۱-۱- مجری طرح موظف است ماهانه گزارشی از پیشرفت فعالیت‌های خود ارائه کند (این مدت با توجه به صلاح دید کمیته فناوری مرکز قابل تغییر است). این گزارش در قالب فرم گزارش هر حیطة ارائه می‌شود که با پیشنهاد کمیته آن حیطة طراحی می‌شود.

۱۱-۲- علاوه بر مجری طرح، استاد راهنما و منتور تیم نیز موظف به ارائه گزارش و ارزیابی خود از روند انجام طرح به کمیته فناوری مرکز می‌باشند.

۱۱-۳- اعطای گرنت در سه مرحله انجام می‌شود:

۱. مرحله اول شامل ۵۰ درصد مبلغ گرنت پس از تصویب طرح به مجری طرح اعطا می‌شود.
۲. مرحله دوم شامل ۳۰ درصد مبلغ گرنت پس از ارزیابی میان دوره پروژه انجام می‌شود. بررسی میزان پیشرفت بر اساس نظر کمیته فناوری مرکز است.
۳. مرحله سوم اعطای گرنت شامل ۲۰ درصد نهایی مبلغ گرنت است که پس از اتمام طرح و ارزیابی نهایی انجام می‌شود.

این شیوه‌نامه مشتمل بر ۱۱ بند و ۴ تبصره در آذرماه ۱۴۰۲ براساس دستورالعمل اجرایی اعطای گرنت فناوری دانشجویی توسط جناب آقای علیرضا جعفری آزاد، جناب آقای سید مهدی زارع زاده و سرکار خانم شبنم افراز و با همکاری و مشورت با جناب آقای سهیل نیک و اساتید محترم جناب آقای دکتر سالار ارزیده، جناب آقای دکتر ایمان قدرتی، جناب آقای دکتر احسان شریف، جناب آقای دکتر فرساد نوری زاده و جناب آقای دکتر بهادر مکی‌آبادی نگاشته شد.

قابل ذکر است که کمیته فناوری مرکز می‌تواند پیشنهادات خود را جهت تغییر و اصلاح این شیوه‌نامه هر سال یکبار، به شورای صنعت دانشگاه ارائه نماید.

### • منابع مورد استفاده:

- ۱- آیین‌نامه اعطای گرنت فناوری به اعضای هیئت علمی دانشگاه کردستان
- ۲- آیین‌نامه اعطای گرنت، دفتر توسعه فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۳- آیین‌نامه اعطای گرنت فناورانه دانشجویی مرکز رشد استعدادهاى درخشان دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۴- شیوه‌نامه اجرایی اعطای گرنت جوانه در شبکه توسعه اقتصاد دیجیتال پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات

