

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

معاونت تحقیقات و فناوری

مدیریت توسعه فناوری و ارتباط با صنعت دانشگاه

وبینار حمایت های مالی مدیریت توسعه فناوری و ارتباط با صنعت

25 مرداد 99



# حمایتهای مالی

○ اعطای تسهیلات

○ گرنت طرحهای فناورانه

○ پسادکتری صنعتی



# اعطای تسهیلات فناورانه



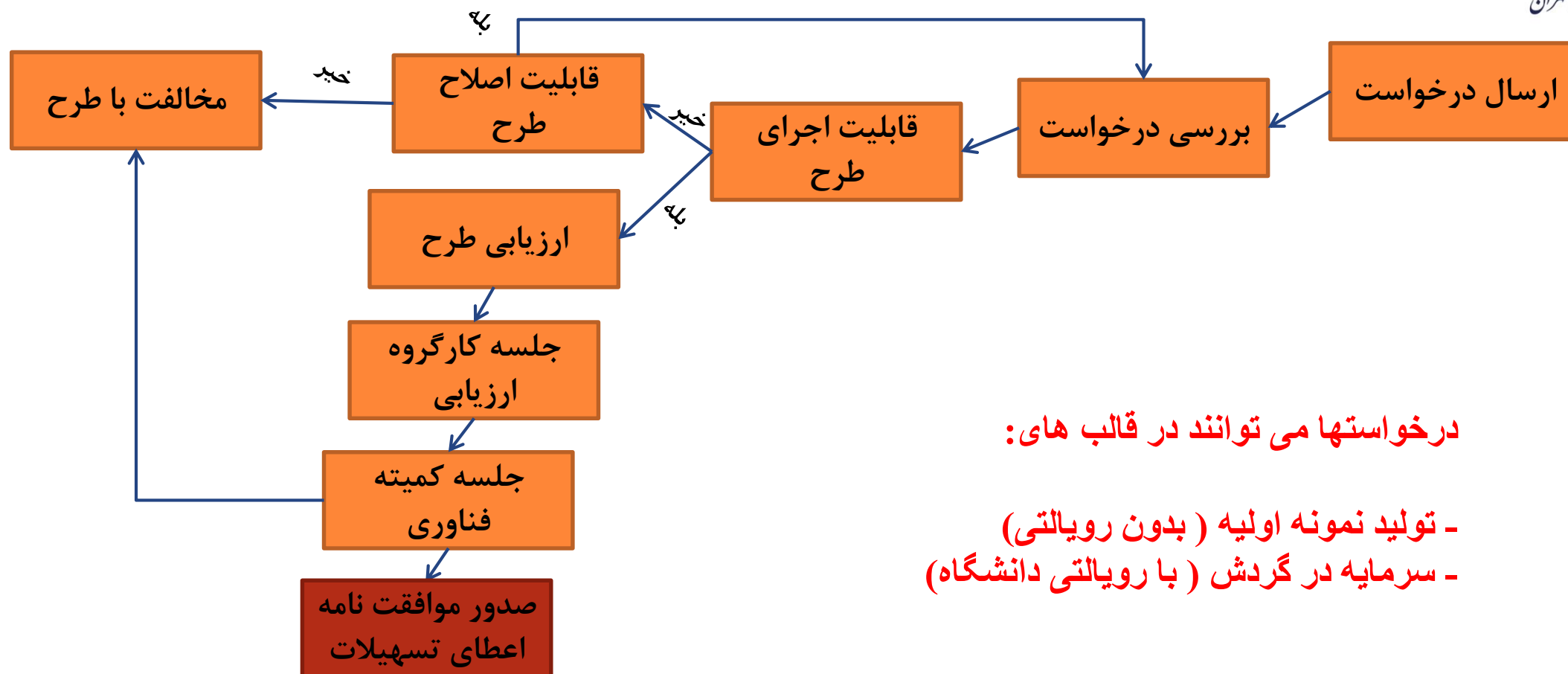
- اعطای تسهیلات بدون بهره با شرایط استراحت مناسب ( معمولاً ۶ ماه استراحت) به متقاضیان حائز شرایط در راستای حمایت از طرح های پژوهشگران و فناوران حوزه تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی که امکان تجاری سازی محصول آنها وجود دارد از سال ۱۳۹۳
- در قسمت حمایت ها که عمدتاً مالی و در قالب وام بدون بهره و نیز تشکیل جلسات مشاوره کارشناسی است فعالیت ها در دو زیر شاخه با اهداف زیر برنامه ریزی گردیده است:
- شناسایی فناوران و ارائه خدمات مشاوره در جهت تکمیل و تدوین مدل و طرح کسب و کار در تبدیل ایده و نمونه آزمایشگاهی به تولید
- ارزیابی و ارائه گزارش به کمیته فناوری جهت تصمیم گیری برای تصویب تسهیلات طرح های فناورانه متقاضیان ؛ نظارت حاکمیتی بر پرداخت تسهیلات توسط صندوق واخذ گزارش ارزیابی پیشرفت طرح های مصوب در رسیدن به محصول نهایی در مدت دریافت تسهیلات

# تسهیلات تخصیصی به تفکیک حوزه فعالیت در سال های ۹۳-۹۸

کل بخش ها	دارویی	تجهیزات پزشکی	زمان تخصیصی
۸.۶۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۲.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۶.۶۰۰.۰۰۰.۰۰۰	سال ۹۳
۱۷.۰۳۷.۵۰۰.۰۰۰	۱۰.۵۳۴.۵۰۰.۰۰۰	۶.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	سال ۹۴
۵.۶۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۲.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۳.۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	سال ۹۵
۲۵.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۱۴.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۱۱.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	سال ۹۶
۴.۱۷۰.۰۰۰.۰۰۰	۹۷۰.۰۰۰.۰۰۰	۳.۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰	سال ۹۷
۱۰.۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۰	۱۰.۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰	سال ۹۸



# فلوچارت اعطای تسهیلات فناورانه



درخواستها می توانند در قالب های:

- تولید نمونه اولیه ( بدون رویالتی )
- سرمایه در گردش ( با رویالتی دانشگاه )



## جدول ۱- شاخص های پذیرش طرح های متقاضی دریافت تسهیلات مالی

الف) شاخص های محور فناوری			
امتیاز کل	ضریب اهمیت	امتیاز شاخص بین ۱ تا ۱۰	عنوان شاخص
	۷		۱. ترکیب فناوری های استفاده شده محصول
			۲. فناوری بالا محصول (High Tech)
			۳. ثبت اختراع داخلی محصول (Patent)
			۴. ثبت اختراع خارجی محصول (Patent)
			۵. اهمیت فناوری در بازار سلامت
			۶. ارزش اقتصادی فناوری
			۷. وابستگی فنی و تکنولوژیک به شرکت دانش بنیان
			۸. وجود نمونه های مشابه خارجی فناوری
			۹. میزان وابستگی تکنولوژیک به خارج
			۱۰. فرایند دستیابی به فناوری ( مهندسی معکوس، اختراع،...) و نوع محافظت از آن
			۱۱. زمینه های کاربرد فناوری
			امتیاز کل
ب) شاخص های محور بازار و کسب کار			
	۱۰		۱۲. نیاز بازار به محصول
			۱۳. مزیت رقابتی محصول
			۱۴. هزینه تمام شده محصول
			۱۵. قیمت محصول در بازار
			۱۶. برند و علامت تجاری ثبت شده محصول
			۱۷. مشارکت با سایر بخش های صنعت عمومی کشور
			۱۸. ماندگاری و بقای محصول در بازار
			۱۹. قابلیت صدور کالا به خارج
			۲۰. قابلیت فروش دانش فنی
			۲۱. قابلیت جذب سرمایه گذاری
			۲۲. شکل مناسب کسب و کار
			امتیاز کل



# جدول ۱- شاخص های پذیرش طرح های متقاضی دریافت تسهیلات مالی

د) شاخص های عمومی محصول			
امتیاز کل	ضریب اهمیت	امتیاز شاخص بین ۱ تا ۱۰	عنوان شاخص
	۵		۱. طراحی و شکل ظاهری محصول
			۲. مطابقت محصول با استانداردهای زیست محیطی
			۳. برخورداری از استانداردهای مربوطه
			۴. مجوز ساخت و بهره برداری از محصول
			۵. خدمات پس از فروش (گارانتی/اورانتی)
			۶. برخورداری از معافیت های مالیاتی و حمایت های بیمه ای و ...
			۷. کسب نشان و افتخارات علمی مرتبط با محصول
			۸. دارا بودن گواهینامه استاندارد بین المللی کیفیت
			۹. داشتن بروشور و کاتالوگ در بازارهدف
			۱۰. کارآمدی کانال توزیع محصول
			۱۱. گواهینامه های رضایتمندی مشتریان
			امتیاز کل





# جدول ۱- شاخص های پذیرش طرح های متقاضی دریافت تسهیلات مالی

ج) شاخص های محور برنامه ریزی و توجیه مالی / ارزیابی ریسک			
عنوان شاخص	بلی کاملاً	ناقص است	خیر
۱. آیا مستندات مرتبط با ثبت اختراع و مالکیت فکری طرح ارائه شده است؟			
۲. آیا میزان سرمایه مورد نیاز (ثابت و جاری) و نحوه تامین آن ارائه شده است؟			
۳. آیا پیش بینی حساب سود و زیان و نقطه سر به سر ارائه شده است؟			
۴. آیا پیش بینی و توجیه درآمدها ارائه شده است؟			
۵. آیا قیمت گذاری ورودی ها و خروجی های پروژه ارائه شده است؟			
۶. آیا محاسبه دقیق قیمت تمام شده کالا ارائه شده است؟			
۷. آیا ارزیابی و تحلیل مالی طرح: (استراتژی های بازاریابی - منابع موجود - محل پروژه - تولیدات مورد نظر - ظرفیت تولید و تکنولوژی) ارائه شده است؟			
۸. آیا محصول تولید شده قدرت رقابتی با محصولات مشابه داخلی و خارجی را دارد؟			
۹. آیا محاسبه دوره بازگشت سرمایه ارائه شده است؟			
۱۰. آیا برآورد میزان فروش و سود خالص سالیانه طرح ارائه شده است؟			
۱۱. آیا پیش بینی درصد رشد سالیانه میزان فروش ارائه شده است؟			
۱۲. آیا پیش بینی هزینه های پرسنلی طرح ارائه شده است؟			
۱۳. آیا پیش بینی هزینه های مربوط به انرژی و مواد مصرفی ارائه شده است؟			
۱۴. آیا ارزیابی ریسک در ارتباط با پذیرش بازار و تغییر در رفتار مشتریان و سرمایه گذاران ارائه شده است؟			
۱۵. آیا ریسک های ناشی از تغییرات اجتماعی، سیاسی، جمعیتی، اقتصادی، محیطی و قانونی ارائه شده است؟			
۱۶. آیا راه های مقابله با ریسک ها و نحوه برطرف کردن ضعف ها ارائه شده است؟			
۱۷. آیا شناسایی و بیان دقیق نقاط ضعف و قوت طرح ارائه شده است؟			
۱۸. آیا شناسایی و بیان دقیق فرصت ها و تهدیدهای پیش رو ارائه شده است؟			
۱۹. آیا ارائه مراحل اجرا و زمان بندی آنها ارائه شده است؟			
۲۰. آیا امکانات و فناوری های مورد نیاز برای اجرا ارائه شده است؟			
۲۱. آیا تامین کنندگان امکانات و مراحل اجرا ارائه شده است؟			
۲۲. آیا ساختار تشکیلات ( مشخصات نیروی انسانی و نحوه به کارگیری، شکل مالکیت، ...) ارائه شده است؟			
۲۳. آیا تعیین موقعیت مکانی و محیطی پروژه ارائه شده است؟			
امتیاز کل ( کاملاً امتیاز ۱۰ - ناقص ۵ و خیر صفر)			



## جدول ۲- جمع بندی شاخص های ارزیابی طرح های کسب و کار

جمع کل امتیازات	
امتیاز نهایی شاخص محور	شاخص محور
	شاخص های محور فناوری
	شاخص های محور بازار و کسب کار
	شاخص های عمومی
	امتیاز نهایی محصول در محور های سه گانه فوق
	امتیاز شاخص های محور برنامه ریزی و توجیه مالی / ارزیابی ریسک

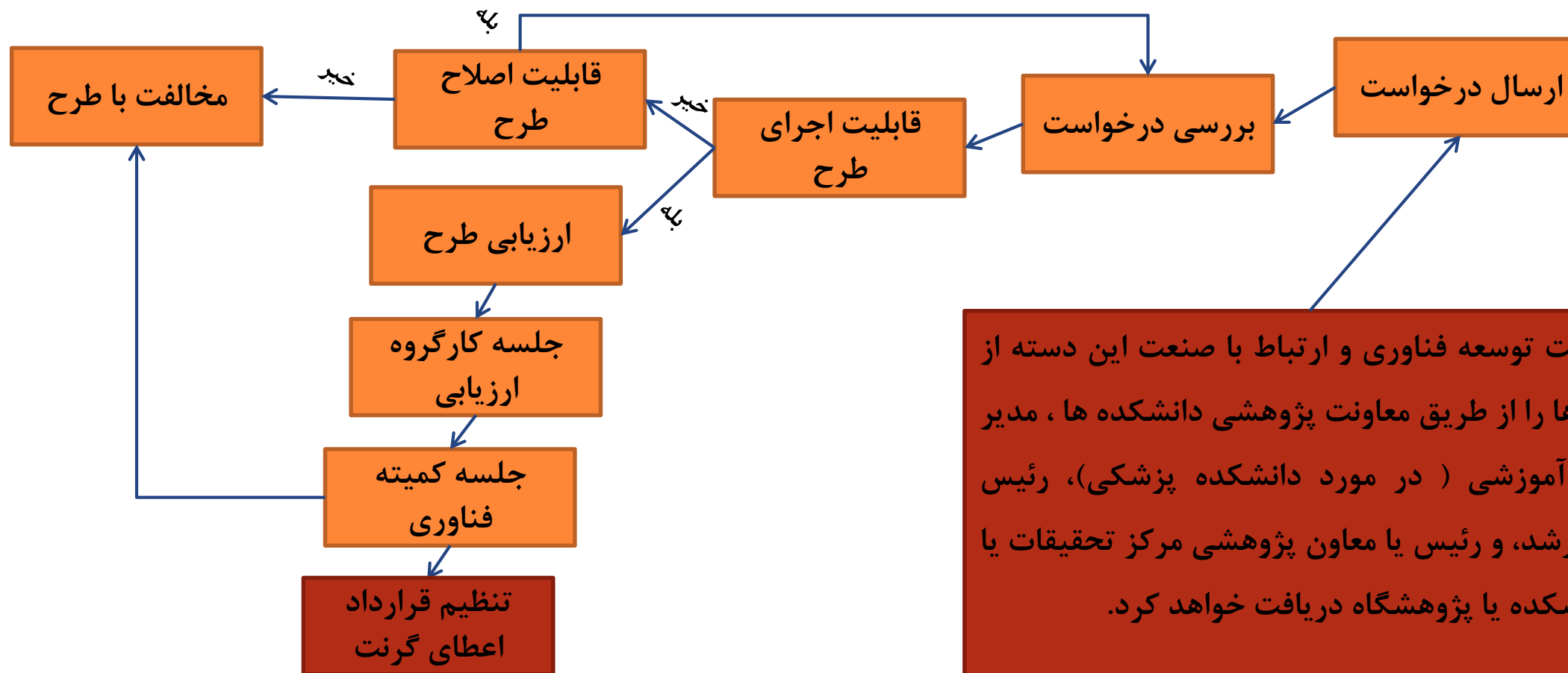


# گرنِت فناوریانه

- اعطای گرنِت فناوریانه را به متقاضیان حائز شرایط در راستای حمایت از اجرای طرح های فناوریانه و پایان نامه های محصول محور و توسعه اقتصاد دانش بنیان از سال ۹۵
- با هدف:
- کمک به توسعه فناوری های دانش بنیان به منظور بهره مندی از نتایج آن
- افزایش توان مندی های علمی و فنی فناوران دانشگاه و بهره مندی از تجربیات و مهارت های بخش صنعت کشور (خصوصی - دولتی) با تقویت تعاملات دانشگاه و صنعت
- تربیت دانش آموختگان ماهر در فناوری و توانمندی در تجاری سازی محصولات دانش بنیان
- ترغیب و حمایت از طرح های فناوریانه محصول محور مشترک دانشگاه و صنعت منطبق بر نیاز های نظام سلامت کشور



# فلوچارت اعطای گونت فناوریانه



مدیریت توسعه فناوری و ارتباط با صنعت این دسته از طرح ها را از طریق معاونت پژوهشی دانشکده ها ، مدیر گروه آموزشی ( در مورد دانشکده پزشکی)، رئیس مرکز رشد، و رئیس یا معاون پژوهشی مرکز تحقیقات یا پژوهشکده یا پژوهشگاه دریافت خواهد کرد.



## مبانی اعطای گرنت به طرح های فناورانه

- این طرح ها باید منجر به تولید فناوری کاربردی و یا ارتقای سطح فناوری در سطح کشور شوند.
- طرح های پایان نامه ای محصول محور در صورت برخورداری از شرایط لازم طرح های فناورانه، در اولویت بهره مندی از گرنت فناوری قرار خواهند گرفت.
- طرح های فناورانه ای که با مشارکت بخش های خارج از دانشگاه اجرا می شوند، در اولویت بهره مندی از گرنت فناوری قرار خواهند گرفت.
- کسب حداقل نمره ۶۰ از معیارهای ارزیابی طرح های فناورانه

# ملاک های ارزیابی طرح های فناورانه

عنوان شاخص	ملاک امتیازدهی	بیشینه امتیاز	امتیاز کسب شده
ثبت اختراع بین المللی	قابلیت ثبت پتنت خارجی منتج از طرح فناورانه	۲۰	
	جمع امتیاز کسب شده		
تدوین و توسعه دانش فنی	– قابلیت فروش دانش فنی در داخل کشور	۵	
	– قابلیت فروش دانش فنی به خارج کشور	۱۰	
	– نوآوری های فناورانه با رویکرد تولید محصول مورد نیاز بازار سلامت	۱۰	
	– مشارکت فناورانه با شرکت دانش بنیان یا شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری	۵	
	– تازگی طرح و نبود نمونه های مشابه خارجی فناوری	۵	
	جمع امتیاز کسب شده		
	تجاری سازی محصول مبتنی بر دانش فنی در حوزه سلامت	– برنامه عملی ساخت نمونه اولیه	۵
– امکان سنجی و برنامه تجاری سازی محصول		۵	
– ارزش اقتصادی فناوری		۳	
– تامین کل یا بخشی از نیازهای فناوری بازار سلامت		۱۰	
– شناسایی و تعیین بهره بردار و سرمایه گذار برای تجاری سازی طرح		۲	
– سوابق و تجارب تخصصی مجری طرح در فناوری و تجاری سازی		۱۰	
– قابلیت صدور کالا به خارج		۵	
– قابلیت جذب سرمایه گذاری		۵	
جمع امتیاز کسب شده ۱۰۰			
جمع کل امتیازات ( مجموع امتیازات سه شاخص)			



## پسا دکترا ی صنعتی

مدیریت توسعه فناوری و ارتباط با صنعت در راستای ایجاد زیرساخت های پژوهشی و آموزشی لازم جهت حرکت به سمت دانشگاه نسل سوم، تربیت نیروی انسانی متخصص و مولد در حوزه فناوری سلامت از طریق ارتقاء توانمندی حرفه ای فارغ التحصیلان دکترا با رویکرد انجام پژوهش های کاربردی در محیط واقعی تولید و ارتباط موثر با صنایع وابسته ، اقدام به اجرای دوره پسا دکترا ی صنعتی با مشارکت صنایع ، اعضای هیات علمی دانشگاه و فارغ التحصیلان دوره دکترا نموده است.



## شرایط داوطلبین دوره پسا دکترا صنعتی

- دانش آموخته دکترا تخصصی (Ph.D)، تخصص و یا فوق تخصص بالینی در دانشگاه های مورد تایید وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی یا وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- داشتن حداقل یک مقاله ISI یا PubMed نویسنده اول و یا مسئول، یا یک ثبت اختراع بین المللی
- حداکثر سن داوطلب ۴۵ سال می باشد.
- اعضا هیئت علمی دانشگاه در صورت دارا بودن سایر شرایط ذکر شده در این ماده می توانند با اخذ مرخصی بدون حقوق در این دوره شرکت کنند.
- آن دسته از داوطلبین این دوره که ملزم به انجام تعهدات طرح نیروی انسانی هستند در صورت موافقت معاونت آموزشی وزارت مربوطه می توانند تمام یا بخشی از تعهدات خود را در قالب این دوره بگذرانند.



## شرایط واحد صنعتی پذیرنده

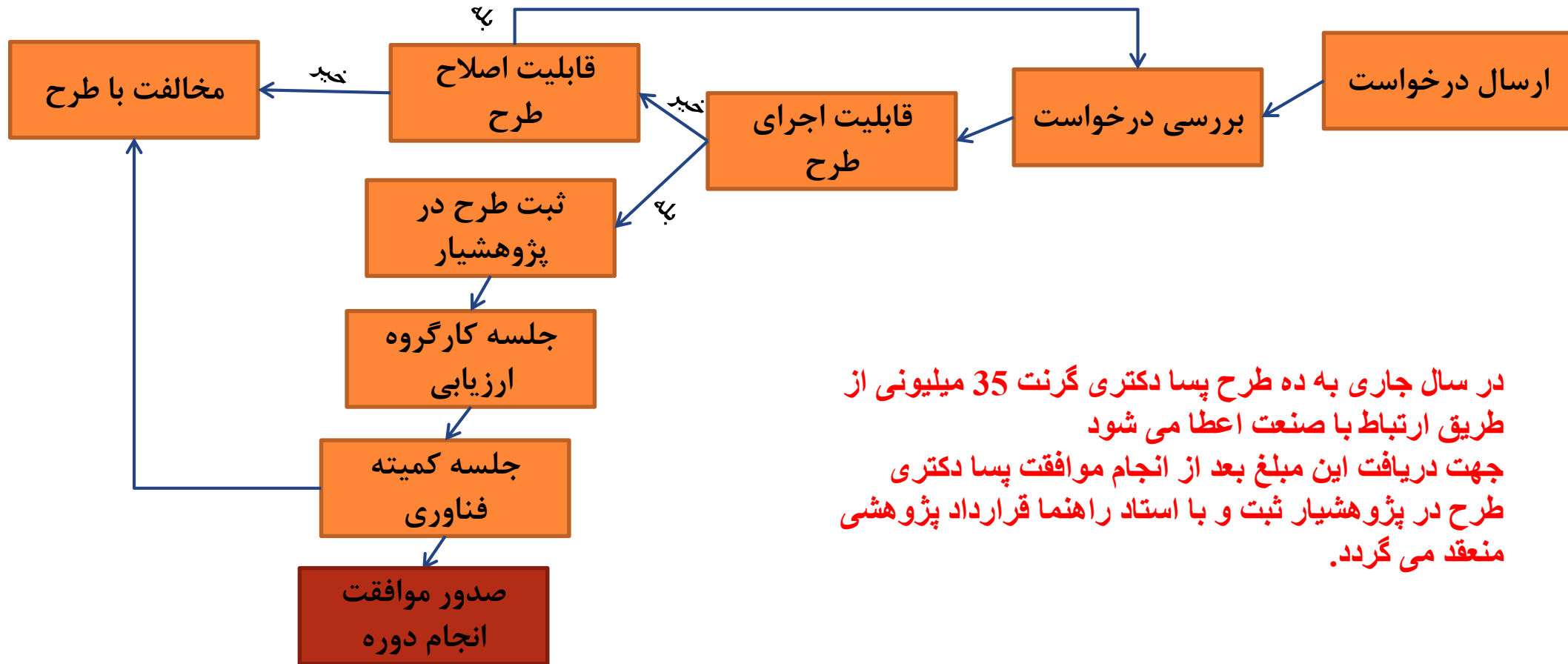
- شرکت دانش بنیان یا تولیدی-صنعتی که در آن یکی از اعضا هیات مدیره یا سهامدار فعال، که عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران باشد مجاز به پذیرفتن داوطلب پسا دکترا صنعتی می باشد.

## شرایط استاد راهنمای پذیرش دهنده

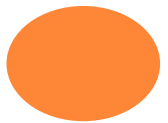
- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران با حداقل رتبه دانشیاری



# فلوچارت پذیرش در دوره پسا دکترا صنعتی



در سال جاری به ده طرح پسا دکتری گزینت 35 میلیونی از طریق ارتباط با صنعت اعطا می شود جهت دریافت این مبلغ بعد از انجام موافقت پسا دکتری طرح در پژوهشیار ثبت و با استاد راهنما قرارداد پژوهشی منعقد می گردد.





## ارائه گواهینامه پایان دوره پسا دکترا صنعتی

پس از پایان دوره بر مبنای درخواست کتبی واحد صنعتی، گواهینامه  
گذراندن دوره با دو امضای معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه و استاد  
پذیرش دهنده ( شرکت دانش بنیان ) صادر خواهد شد.

# سامانه پسا دکترای صنعتی

[HTTP://IPD.TUMS.AC.IR/](http://IPD.TUMS.AC.IR/)



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران



آخرین خبرها



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

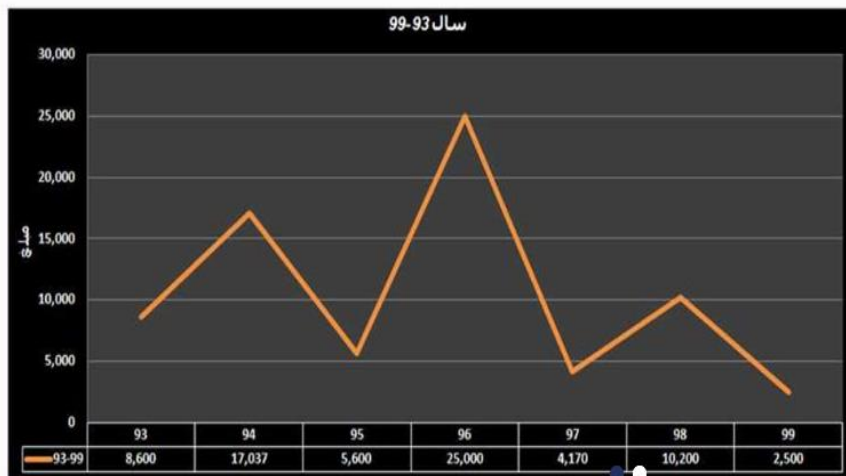
۹۹/۰۴/۱۴



مدیریت توسعه فناوری و ارتباط با صنعت



درباره ما | گروه ارتباط با صنعت | گروه هماهنگی مراکز رشد | گروه تجاری سازی | گروه TTO | کمیته ها



آمار تسهیلات حمایتی  
به فناوران حوزه سلامت  
سال 93 تا 99

# ”سایت مدیریت توسعه فناوری و ارتباط با صنعت دانشگاه“

[HTTP://SICON.TUMS.AC.IR/](http://sicon.tums.ac.ir/)



مرکز رشد فناوری اطلاعات  
سلامت



مرکز رشد لوازم و تجهیزات  
پزشکی



مرکز رشد فناوری مواد و  
تجهیزات دندانپزشکی



مرکز رشد فناوری طب و  
داروسازی سنتی و فرآورده  
های طبیعی



مرکز رشد واحد های فناوری  
فرآورده های دارویی



مرکز رشد استعدادهای  
درخشان

اخبار ویژه

معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه از مرکز جامع

آرشیو

آخرین اخبار

از توجه شما متشکرم