

## بسته حمایتی - سیاستی افزایش ارتباط دانشگاه با صنعت



سال ۱۳۹۵

تهیه و تدوین: شورای فناوری سلامت  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



مقام معظم رهبری  
تولید علم و تحقیقات، حیات آینده کشور است.



ریاست محترم جمهوری

ما نیاز به دانشگاهی داریم که در مسیر تکامل حرکت کند، نیاز به دانشگاهی داریم که موجب تولید ثروت شود، دانشگاهی که آثارش را بتوانیم در زندگی خود و مردم ببینیم و به بهبود کیفیت و به بهبود جامعه کمک کند.





رئیس شورای فناوری سلامت  
جناب آقای دکتر حسن هاشمی



عضو شورا و معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت  
جناب آقای دکتر رضا ملک زاده



نایب رئیس شورای فناوری سلامت  
جناب آقای دکتر مصطفی قانعی



دبیر شورای فناوری سلامت  
جناب آقای دکتر حسین وطن پور

## اعضای شورای فناوری سلامت

**جناب آقای دکتر محمد حاجی آقاجانی**

معاون محترم درمان

**جناب آقای دکتر سیدعلی صدرالسادات**

معاون محترم توسعه مدیریت و منابع

**جناب آقای دکتر رسول دیناروند**

معاون محترم وزیر و رییس سازمان غذا و دارو

**جناب آقای دکتر باقر لاریجانی**

معاون محترم آموزشی و دبیر شورای آموزش پزشکی و تخصصی

**جناب آقای دکتر رضا ملک زاده**

معاون محترم تحقیقات و فناوری

**جناب آقای دکتر مهدی پیرصالحی**

معاون محترم طرح و برنامه سازمان غذا و دارو

**جناب آقای دکتر سید عباس حسنی**

رییس محترم هیات امنای صرفه جویی ارزی در معالجه بیماران

**جناب آقای دکتر محمود بیگلر**

مدیرکل محترم اداره نظارت و ارزیابی تجهیزات و ملزومات پزشکی

**جناب آقای دکتر محمود نجفی عرب**

رئیس کمیسیون اقتصاد سلامت اتاق بازرگانی صنایع و معادن و عضو هیات مدیره تولید کنندگان داروهای انسانی ایران

**جناب آقای دکتر فریدون مهبودی**

ریس شبکه بیو تکنولوژی پزشکی

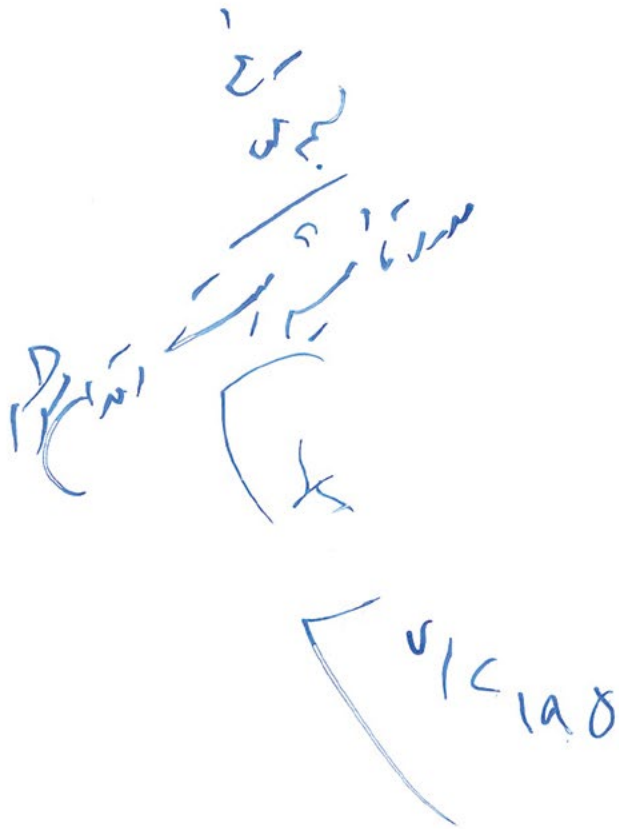
**جناب آقای دکتر عباس مه**

رئیس انجمن صنفی تولید کنندگان و صادر کنندگان تجهیزات پزشکی، دندان پزشکی و آزمایشگاهی



بسته حمایتی - سیاستی افزایش

ارتباط دانشگاه با صنعت



## بیانات مقام معظم رهبری



- من چندین سال است که به دانشگاه‌ها، به دستگاه‌های دولتی این سفارش را می‌کنم که بین صنعت و دانشگاه یک ارتباط مستحکمی برقرار بشود. احتیاج داریم ما به اینکه در دانشگاه کانون‌های دانشی، مخصوص بخش صنعت و بخش‌های گوناگون صنعت، مثلاً مخصوص بخش خودرو به وجود بیاید که پشتیبانی کنند. ۱۳۸۹/۰۱/۰۹
- صنایع ما اگر بخواهند از رقابت‌های بازار عقب نمانند، به پیشرفت علمی و نوآوری احتیاج دارند. این نوآوری، زمینه‌اش در دانشگاه‌های ما، پژوهشکده‌های ما، پژوهشگاه‌های ما کاملاً فراهم است. این پژوهشگاه‌هایی که چند بار توصیه شد که در کنار دانشگاه‌ها و وابسته‌ی به دانشگاه‌ها به وجود بیاید. ۱۳۹۰/۰۷/۱۳
- مسئله‌ی برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری بر روی پژوهش، بر روی کارهای اساسی و بنیانی، چه در علوم انسانی، چه در علوم تجربی، که تعدادی از دوستان روی آنها تکیه کردند، جزو دغدغه‌های ماست و باید حتماً انجام بگیرد. مسئله‌ی ارتباط صنعت و دانشگاه جزو توصیه‌های ماست؛ نکات خوبی در این زمینه بیان شد؛ معلوم شد کارهای خوبی هم انجام گرفته؛ این تشکیل گروه صنایع عمده، تبیین ارزش کار - بما هو کار - که بعضی از دوستان بیان کردند، پیشنهاد کردند، نکات لازمی است. ۱۳۹۱/۰۵/۲۲
- اگر ما بتوانیم این رابطه‌ی صنعت و دانشگاه را، صنعت و مراکز تحقیق را، یا به معنای عام، صنعت و علم را به صورت کامل برقرار کنیم، نتیجه به این صورت خواهد بود که دستگاه‌های صنعتی ما رشد پیدا خواهند کرد. ۱۳۹۲/۰۷/۱۷
- من خواهش می‌کنم از مسئولان وزارتخانه‌های مربوط، و از مسئولان دولتی ذی‌ربط که مرتبط با مسائل علم و دانشگاه و صنعت هستند، مسئله‌ی پیشرفت علمی و ارتباط علم با فناوری در کشور را جدی بگیرند؛ یعنی نسبت به این مسئله واقعاً هیچ کوتاهی صورت نگیرد. این مسئله، مسئله‌ی اساسی ما است؛ یکی از اصلی‌ترین، اساسی‌ترین و فوری‌ترین مسائل ما است. ۱۳۹۳/۰۴/۱۱
- رهبر انقلاب اسلامی پژوهش محور شدن دانشگاه‌ها، اجرای دقیق نقشه جامع علمی کشور، توجه به کیفیت آموزش عالی و تعیین شاخص‌های دقیق و منطبق با واقعیات، و ارتباط دانشگاه با صنعت را مورد تأکید قرار دادند و گفتند: یکی از راه‌های ایجاد اشتغال برای دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها، برقراری ارتباط میان صنعت و دانشگاه است که لازمه این موضوع هم، برنامه‌ریزی وزرای مربوطه و ایجاد همکاری جامع میان دانشگاه‌ها و صنعت در بخش‌های دولتی و غیردولتی است. ۱۳۹۴/۸/۲۰

## مقدمه

اقتصاد دانش محور به طور مستقیم مبتنی بر تحصیل، تولید، و به کارگیری دانش در تمامی فعالیت های اقتصادی است. در حال حاضر دستیابی به این نوع اقتصاد در دستور کار بسیاری از کشورهای توسعه یافته قرار گرفته است. لذا در راستای تحقق این هدف یکی از راهبردهای اساسی گسترش و ارتباط شرکت های دانش بنیان با مناطق ویژه یا کریدورهای علم و فناوری است. منطقه ویژه علم و فناوری مجموعه ای متمرکز از فعالیت های دانشگاهی، مراکز تحقیقی و پژوهشی مرتبط با صنعت و فناوری های برتر.

کمک به ایجاد و توسعه دفاتر ارتباط دانشگاه با صنعت از زیر ساخت های لازم برای توسعه شرکت های دانش بنیان محسوب و توجه به این حوزه موجبات ارتقاء سطح کیفی محصولات و رفع نیاز کشور و توسعه صادرات خواهد بود. در راستای دستیابی به اهداف متعالی در نظر گرفته شده در اسناد بالادستی مصوب مراجع قانونگذار از جمله سند چشم انداز ایران ۱۴۰۴، نقشه جامع علمی کشور، نقشه جامع علمی سلامت، سیاستهای کلان نظام سلامت، اسناد شورای عالی انقلاب فرهنگی، برنامه تحول نظام سلامت و برنامه تحول و نوآوری در آموزش علوم پزشکی و همچنین در جهت :

- کمک به اقتصاد مقاومتی در عرصه سلامت از مجاری گسترش دانش مبتنی بر تولید محصول
- توسعه تعاملات با صنعت برای ارتقای حیطه های علوم و فناوری های نوین
- شناسایی ظرفیتهای موجود ملی، منطقه ای، جهانی در نظام آموزش پزشکی جهت خلق ثروت دانش بنیان
- ایجاد بسترهای قانونی لازم جهت خلق ثروت دانش بنیان در عرصه آموزش عالی سلامت
- گسترش تعاملات با صنایع در عرصه آموزش عالی سلامت
- تلاش جهت گسترش ارتباطات دانش آموختگان با مراکز رشد و شرکتهای دانش بنیان
- حمایت از دانشگاههای علوم پزشکی در جهت تبدیل نتایج تحقیقات به اقدامات عملی



بسته حمایتی - سیاسی افزایش  
ارتباط دانشگاه با صنعت

**در حوزه معاونت آموزشی**

با توجه به مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی در خصوص سند آمایش آموزش عالی سلامت اقدامات ذیل در حوزه آموزش علوم پزشکی کشور بعمل خواهد آمد:

۱. طراحی نظام نوآوری منطقه ای در مناطق آمایشی مبتنی بر تعامل مراکز آموزش عالی سلامت، دانشگاه ها و دانشکده های علوم پزشکی و بخش صنعت، تولید و خدمات در مناطق آمایشی
۲. طراحی و اجرای مدل های راه اندازی شرکت های دانش بنیان در حوزه آموزش عالی سلامت
۳. طراحی و اجرای الگوهای کارآفرینی در حوزه سلامت به منظور ایجاد و ارتقای جایگاه های شغلی دانش آموختگان علوم پزشکی
۴. طراحی و اجرای برنامه های آموزشی جدید تولید محور و علمی کاربردی براساس نیازهای بومی و ملی در حوزه علوم پزشکی
۵. حمایت از راه اندازی مراکز رشد فناوری آموزشی در هر یکی از مناطق آمایشی
۶. حمایت از راه اندازی صندوق ( سرمایه گذاری خطر پذیر ) در نوآوری تکنولوژی های آموزشی
۷. بازنگری رسالت، اهداف و کارکردهای دانشگاه های علوم پزشکی براساس مدل دانشگاههای کارآفرین
۸. بازبینی ساختار دانشگاه های علوم پزشکی براساس کارکردهای دانشگاه کارآفرین
۹. باز مهندسی فرایندهای دانشگاه های علوم پزشکی براساس مدل دانشگاه کارآفرین
۱۰. توسعه زیرساخت ها و منابع دانشگاه های علوم پزشکی براساس مدل دانشگاه کارآفرین
۱۱. فراهم آوردن امکان همکاری و سرمایه گذاری صنایع بخش خصوصی در آموزش عالی سلامت برای تربیت نیروی انسانی مورد نیاز صنعت کشور
۱۲. تدوین و بازنگری برنامه های آموزشی مورد نیاز در ارتباط با تجاری سازی علم و مدیریت فناوری
۱۳. لحاظ نمودن فعالیتهای منتهی به ثبت اختراع ، Patent و تولید محصول در اختصاص امتیازات معنوی به اعضای هیات علمی و همچنین دانشجویان دوره های دکترای تخصصی (PhD)، تخصص و فوق تخصص
۱۴. فراهم آوردن امکان تربیت نیروی انسانی مورد نیاز صنعت در مقاطع مختلف دانشگاهی و برگزاری دوره های مورد نیاز صنایع مرتبط با حوزه سلامت

دکتر

۱۵. فراهم آوردن امکان ارائه پایان نامه های عمومی و تخصصی در مقاطع مختلف بصورت مشترک با همکاری اساتید و متخصصین دانشگاه و صنعت
۱۶. موافقت با انجام تعهدات فارغ التحصیلی دانش آموختگان دوره های تخصصی در رشته های مختلف حوزه سلامت در حوزه های مختلف از قبیل: صنایع دارویی، غذایی و تجهیزات پزشکی
۱۷. اعطای مجوز ایجاد مراکز تحقیقاتی در صنایع مرتبط با حوزه سلامت و امکان پذیرش دانشجویان پژوهشی شاغل به تحصیل با همکاری دانشگاه های علوم پزشکی در مراکز فوق الذکر در چارچوب ضوابط و مقررات جهت رفع نیاز تخصصی صنایع
۱۸. بهره مندی از متخصصان صنعت در آموزش و تربیت دانشجویان بخصوص در دوره های کارورزی و کارآموزی
۱۹. اختصاص سهمیه برای گذراندن طرح و تعهدات فارغ التحصیلان دانشگاهی در صنعت در چارچوب ضوابط تعیین شده
۲۰. اختصاص امتیاز ارتقاء برای اعضای هیات علمی جذب کننده گرانت از صنایع و یا دارنده گان ثبت Patent در سازمان های معتبر بین المللی
۲۱. برگزاری کارگاه ها و دوره های تخصصی آموزشی دارای امتیاز برای کارکنان صنعت با همکاری متخصصان صنعت و دانشگاه
۲۲. گسترش آموزش های فنی مهارتی (vocational and technical) در ارتباط با صنعت
۲۳. حمایت از تجاری سازی محصولات پژوهشی مرتبط با آموزش پزشکی



بسته حمایتی - سیاسی افزایش  
ارتباط دانشگاه با صنعت

**در حوزه غذا و دارو**

## اقدامات حوزه سازمان غذا و دارو:

۱. لحاظ محاسبه ۲٪ هزینه تحقیق و توسعه در قیمت تمام شده دارو، تجهیزات پزشکی و محصولات سلامت محور
۲. تبصره: نحوه محاسبه در مورد شرکت های دانش بنیان حوزه سلامت ۵٪ خواهد بود.
۳. تسهیل در صدور موافقت اصولی برای طرح های تولیدی و فناوری مشترک بین دانشگاه و صنعت.
۴. معرفی مسئول مستقیم، برای پی گیری امور طرح های دانش بنیان مشترک بین دانشگاه و صنعت.
۵. اعطاء مجوز به تولید تحت لیسانس و انتقال دانش فنی در صنایع با اطلاع رسانی به سندیکای مربوطه.
۶. تدوین ضوابط و ساز و کار اجرایی برای اولویت در رسیدگی به امور شرکت های دانش بنیان و سایر شرکت های مرتبط با دانشگاه و صنعت حداکثر ظرف ۳ ماه.
۷. عدم الزام شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک های علم و فناوری و مراکز رشد برای ارائه پروانه تاسیس وزارت صنایع جهت اخذ پروانه ساخت.
۸. تخصیص اعتبار ( ارز- ریالی) به شرکت های دانش بنیان و شرکت های مرتبط با دانشگاه و صنعت در جهت ارتقاء GMP و انطباق با استانداردهای بین المللی
۹. صدور مجوز سازمان غذا و دارو برای توسعه آزمایشگاه های کنترل کمی و کیفی دارو و غذا و تجهیزات پزشکی
۱۰. صدور پروانه ساخت داروهای خارج از فهرست رسمی ایران برای شرکت های دانش بنیان مشروط به ارائه سابقه صادراتی حداقل یک میلیون دلار به تایید سازمان غذا و دارو .
۱۱. ایجاد محدودیت در واردات محصولات مشابه تولید داخل شرکت های دانش بنیان بشرط کسب حداقل ۲۰٪ بازار مصرف و ارائه مستندات توان تولید ۱۰۰٪ .
۱۲. شرکت های صنعتی تولید کننده محصولات مرتبط با سلامت می توانند ۱۰٪ از مالیات ابرازی را در صورت تفاهم و بستن قرارداد با وزارت بهداشت برای انجام پروژه های تحقیقاتی و پژوهشی هزینه نمایند.
۱۳. پذیرش ملزومات مصرفی پزشکی تولیدی شرکت های دانش بنیان دارای پروانه ساخت از سازمان غذا و دارو در فهرست کالاهای طرح تحول نظام سلامت .



بسته حمایتی - سیاسی افزایش  
ارتباط دانشگاه با صنعت

## در حوزه معاونت تحقیقات و فناوری

## اقدامات حوزه معاونت تحقیقات و فناوری:

۱. حمایت از تبدیل واحدهای R&D شرکت های صنعتی به شرکت های دانش بنیان بشرط مشارکت و یا سهامداری یک عضو هیات علمی و یا حداقل یک متخصص (PhD) فارغ التحصیل دانشگاهی
۲. حمایت های مالی از طرح های فناوری مشترک بین دانشگاه و صنعت
۳. فراهم نمودن امکان دسترسی بخش تحقیق و توسعه صنایع به کلین روم دانشگاه ها برای پایلوت نمودن طرح های فناوری
۴. اولویت واگذاری سهام وزارت بهداشت در صندوق های پژوهش و نوآوری به دانشگاه های فعال در ارتباط دانشگاه با صنایع
۵. برقراری امکان دسترسی و بهره مندی صنایع از طرح های فناوری موجود در بانک اطلاعات طرح های معاونت
۶. برگزاری نشست های مشترک بین مدیران R&D صنایع و اعضاء هیات علمی دانشگاه ها بمنظور اجراء پروژه های مشترک دانشگاه و صنعت.
۷. اولویت در تخصیص منابع به طرح های تحقیقات کاربردی و مرتبط با فناوری مشترک بین صنعت و دانشگاه در موسسه ملی تحقیقات علوم پزشکی
۸. درج امتیاز ویژه به مقالات منتشره با آدرس مشترک دانشگاه و صنعت در آئین نامه ارتقاء اعضاء هیات علمی
۹. فراهم نمودن امکان گذراندن تعهدات طرح نیروی انسانی در صنایع برای دانشجویان فارغ التحصیل با اولویت پایان نامه مرتبط با صنعت.
۱۰. تخصیص تسهیلات مالی برای اخذ گواهینامه های بین المللی و یا انجام آزمایشات بالینی برای محصولات دانش بنیان تولیدی مشترک بین دانشگاه و صنعت.
- تبصره: مبلغ مذکور برای شرکت های دانش بنیان مرتبط با دانشگاه و صنعت ۵۰٪ و برای سایر صنایع ۳۰٪ می باشد.
۱۱. اعطاء معادل ۳۰٪ به هر گرانت جذب شده از صنایع توسط هیات علمی برای اجراء پروژه های جدید.
۱۲. اخذ سهمیه برای دانش آموختگان فعال در حوزه فناوری برای گذراندن خدمت سربازی در صنایع متقاضی.
۱۳. ارائه حداقل ۴۰٪ تا ۶۰٪ تسهیلات حضور در نمایشگاه های بین المللی برای محصولات دانش بنیان تولید شده در همکاری دانشگاه با صنعت .
۱۴. ارائه مجوز دانش بنیان به شرکت های صنعتی که حداقل ۱۰٪ فعالیت آنها در سال در حوزه تولید فناوری و یا ارائه فرآیندهای تولیدی نو و دانشی با مشارکت دانشگاه بوده است.



بسته حمایتی - سیاسی افزایش  
ارتباط دانشگاه با صنعت

**در حوزه معاونت توسعه**



## اقدامات حوزه معاونت توسعه:

۱. تصویب چارت تشکیلات دفتر ارتباط با صنعت در دانشگاه ها.
۲. پشتیبانی و حمایت های حقوقی از مالکیت معنوی و فکری هیات علمی مرتبط با دانشگاه و صنعت.
۳. تعریف شرایط پرداخت حق التدریس به متخصصان صنعتی همکار با دانشگاه ها.
۴. حمایت مالی از اجراء و تکمیل زیرساخت های مورد نیاز طرح های فناوری مشترک بین اعضای هیات علمی و صنایع.
۵. پی گیری اخذ تسهیلات بانکی و معافیت های مالیاتی برای شرکت های دانش بنیان مرتبط با صنعت حاضر در مراکز رشد دانشگاهها.
۶. اولویت در بکارگیری مجدد اعضای هیات علمی فناور پس از دوره بازنشستگی در دانشگاه های علوم پزشکی.

