

بهار ۱۴۰۰

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری در راستای نیل به مرجعیت علمے
در دانشگاه علوم پزشکی تبریز



دانشگاه علوم پزشکی تبریز

تهیه و تنظیم:

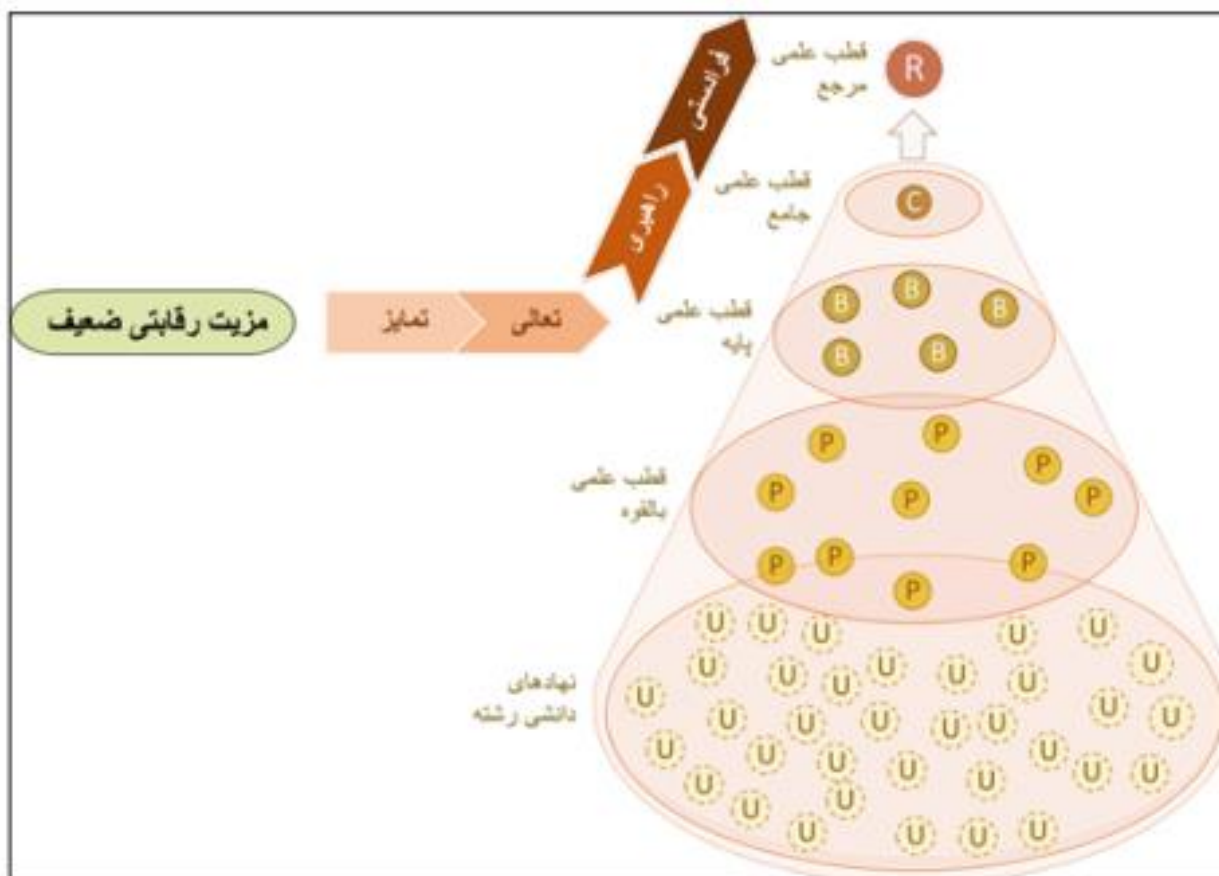
دکتر سودابه داوران
دکتر پیمان کیهان ور
دکتر فرهاد بانی

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

در استای نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

قطب پایه نانو فناوری

در زمینه کشوری بکر	همراستا	غیر قابل تعیین	ریز فناوری دارویی
در زمینه کشوری بینابینی	همراستا	مزیت رقابتی ضعیف	نانو فناوری پزشکی
در زمینه کشوری ضعیف	همراستا	مزیت رقابتی ضعیف	نانو فناوری دارویی
در زمینه کشوری ضعیف	همراستا	مزیت رقابتی ضعیف	نانو بیوتکنولوژی



مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستای نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

راهبرد تمایز موضوعی			
عنوان اقدام ↓	زمان انجام اقدام ↓	گروه اقدامات ↓	زیر راهبرد ↓
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین رسالت متمایز و متعالی دیسیپلین نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی در دانشگاه علوم پزشکی تبریز به عنوان یکی از برترین دانشگاه های علوم پزشکی ایران بر اساس ارزشهای سازمانی زیر از سال ۱۴۰۰ و بازبینی سالانه آن: <ul style="list-style-type: none"> ✓ خلاقیت و نوآوری ✓ سازمان یادگیرنده ✓ همکاری تیمی ✓ هم افزایی ✓ حفظ ارزش های اخلاقی، ✓ دانشگاه نسل پنجم در محورهای زیر: <ul style="list-style-type: none"> ○ الف) تربیت و آموزش نیروی انسانی برای آموزش، پژوهش و فناوری در سطح ملی و بین المللی ○ ب) انجام فعالیتهای تحقیقاتی، فناوری، کارآفرینی و تجاری سازی در زمینه نانو فناوری پزشکی ○ ب) تولید و ارائه برنامه ها و محصولات آموزشی-تحقیقاتی و فناورانه در سطح دانشگاه و جامعه 	از سال ۱۴۰۰	رسالت تمایز یافته	تمرکز
<ul style="list-style-type: none"> • ارزیابی PESTEL و SWOC* جهت تدوین برنامه راهبردی توسعه همه جانبه منطبق بر جامعه و دموکراسی دانشی و تربیت دانشجویان و بالندگی اعضای هیأت علمی نسل سوم «مدیر، نوآور، محقق، فناور و کارآفرین» با آموزش دانش، مهارت و نگرش نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی با متدهای نوین یادگیری و انجام پژوهش های کاربردی مبتنی بر جامعه از سال ۱۴۰۰ <p style="text-align: center;"><i>Challenge *</i></p>	از سال ۱۴۰۱	برنامه راهبردی تمایز یافته	
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین اولویت های پژوهشی منطقه ای منطبق بر جامعه در شش ماه اول برنامه و بازنگری در آن در طول برنامه از ۱۴۰۱ • انجام حداقل ۵۰ درصد طرح های مصوب گروه در راستای اولویت های پژوهشی گروه تا ۱۴۰۵ • تدوین نظام انتقال، ترجمان و تبادل دانش نانو فناوری زیستی پزشکی دارویی 	از سال ۱۴۰۱	حاکمیت آکادمیک	همراستایی

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستای نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • تدوین برنامه ادغام Corporate governance با حاکمیت آکادمیک دیسیپلین نانو نوفناوری پزشکی، دارویی و زیستی از ۱۴۰۲ • تدوین برنامه ادغام Clinical governance با حاکمیت آکادمیک دیسیپلین نانو نوفناوری پزشکی، دارویی و زیستی از ۱۴۰۳ • طراحی نرم افزار مدیریت دانش اعضای فعالیت های هیات علمی متناسب با ماموریت های قطب در راستای حاکمیت آکادمیک از سال ۱۴۰۱ • آغاز انتشار ژورنال در دیسیپلین نانو نوفناوری پزشکی، دارویی و زیستی با هدف بین المللی سازی با نگاه خلاقانه و به صورت نگارشی و تصویری از ۱۴۰۲ • آغاز انتشار ژورنال در دیسیپلین نانو نوفناوری پزشکی، دارویی و زیستی با هدف بین المللی سازی منحصر در حیطه تجاری سازی فناورانه منطبق بر جامعه از ۱۴۰۲ 			
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین برنامه تخصیص منابع مالی از طرف دانشگاه جهت به روز رسانی تجهیزات آزمایشگاهی گروه از سال ۱۴۰۰ • تدوین برنامه درآمذزایی از طریق برگزاری دوره های آموزشی تخصصی و کارگاه ها از سال ۱۴۰۰ • تدوین برنامه درآمذزایی از طریق فعالیت های نسل سومی فروش اختراع یا رویالتی یا فروش محصولات از سال ۱۴۰۰ • تدوین برنامه درآمذزایی از طریق خدمات آزمایشگاهی از سال ۱۴۰۰ • تدوین برنامه جذب گرنت های تحقیقاتی خارج دانشگاهی از جمله در همکاری با صنعت از سال ۱۴۰۰ • تدوین برنامه جذب گرنت های بین المللی از سال ۱۴۰۰ • تدوین برنامه جذب دانشجویان و محققین بین المللی از سال ۱۴۰۰ 	<p>از سال ۱۴۰۰</p>	<p>تامین و تخصیص مالی</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین برنامه راهبردی توسعه شناور هیات علمی و محققین قطب پایه در راستای رسالت تمایز یافته با تاکید بر استراتژی های زیر از سال ۱۴۰۰: <ol style="list-style-type: none"> ۱. آموزش و توانمندسازی هدفمند و برنامه گرای نیروی انسانی موجود ۲. همکاری با نیروهای توانمند خارج از قطب از طریق مدیریت باز و شناور ۳. عضویت حداقل دو هیات علمی ناپیوسته (عضو ثانویه) جهت همکاری و ارتباط با بالین ۴. جذب هیات علمی در صورت نیاز برای پر کردن حوزه های تخصصی باقیمانده در گروه حداقل یک عضو هیات علمی در دوره سه ساله 	<p>از سال ۱۴۰۰</p>	<p>توسعه هیات علمی رشته</p>	<p>توسعه کمی</p>

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<p>۵. عضویت حداقل یک هیات علمی ناپیوسته (عضو ثانویه) جهت همکاری و ارتباط با صنعت</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین برنامه تامین محل و تجهیز آزمایشگاه تخصصی حوزه نانو حداقل در ۲ حوزه تمایز یافته در طول برنامه ۴ ساله • تدوین برنامه تجهیز و راه اندازی یک آزمایشگاه آموزشی با تجهیزات پشتیبانی کننده تحقیقات مرز دانشی در طول برنامه ۴ ساله • تدوین برنامه تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه <i>in silico</i> در حیطه نانو فناوری طی برنامه ۴ ساله 	<p>از سال ۱۴۰۰</p>	<p>توسعه زیرساخت ها و تجهیزات مرتبط به رشته</p>
<ul style="list-style-type: none"> • راه اندازی حداقل ۲ دوره آموزشی تخصصی در راستای تخصص گرایي به صورت مدرسه تابستان یا بوت کمپ در هر سال از ۱۴۰۰ و برندینگ آن • ارزیابی توسعه رشته <i>Nanodentistry</i> در مقطع PhD از ۱۴۰۱ • ارزیابی توسعه رشته <i>Regenerative Nanotechnology</i> در مقطع PhD از ۱۴۰۱ • ارزیابی توسعه رشته <i>Nanomedicine</i> در مقطع BSc از ۱۴۰۲ • ارزیابی و تدوین استاندارد توسعه رشته نانو فناوری زیستی در دانشگاه فنی و حرفه ای از ۱۴۰۲ • ارزیابی توسعه رشته <i>Nanomedicine MBA</i> در مقطع MSc یا به صورت دوره منتهی به گواهینامه از ۱۴۰۰ 	<p>از سال ۱۴۰۱</p>	<p>توسعه رشته ها و مقاطع مرتبط به رشته</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین برنامه تقویت ساختار مرکز تحقیقات ریز فناوری دارویی از ۱۴۰۱ • راه اندازی مرکز تحقیقات نانو فناوری پزشکی در سطح دانشگاه • همکاری برون دانشگاهی جهت توسعه شتابدهنده تخصصی نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی 	<p>از سال ۱۴۰۰</p>	<p>توسعه نهادهای علمی (گروه، دپارتمان، مرکز پژوهشی، ...)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تسهیل استفاده از فرصت مطالعاتی خارج از کشور برای دانشجویان دکترا به میزان یک دانشجو در سال • امکان پذیرش بورسیه دانشجویان خارجی 	<p>از سال ۱۴۰۲</p>	<p>بورسیه دانشجویی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین RFP سالانه جهت شفاف سازی فرایند جذب ۴ الی ۸ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۱ تا ۳ بین المللی • تدوین RFP سالانه جهت شفاف سازی فرایند جذب ۳ الی ۶ دانشجوی دکتری تخصصی داخلی و ۱ تا ۲ بین المللی 	<p>از سال ۱۴۰۰</p>	<p>جذب دانشجو</p>

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

درواستای نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

راهبرد تعالی موسسه ای			
عنوان اقدام ↓	زمان انجام اقدام ↓	گروه اقدامات ↓	زیر راهبرد ↓
<ul style="list-style-type: none"> تدوین راهکارهای توسعه تیم سازی در sub-discipline های نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی از ۱۴۰۰ بهره مندی از توانمندی های تیم های فارغ التحصیلان دانشگاه در حرکت به سوی دانشگاه نسل سوم از ۱۴۰۰ 	از سال ۱۴۰۰	تیم سازی	ظرفیت سازی
<ul style="list-style-type: none"> برگزاری رویدادهای نوآورانه Nanoedge به عنوان توسعه یافته ژورنال کلاب ها در حیطه های مرز دانش نانو و رویکرد بررسی محصولات ارائه شده در بازار و پتنتهای ثبت شده، اخبار و کارآزمیهای بالینی و شرکت ها و استارت آپهای موضوع رویداد از ۱۴۰۰ انجام نیاز سنجی جهت تدوین برگزاری کارگاههای آموزشی ۴ کارگاه در سال از ۱۴۰۰ توسعه دوره های آموزشی مهارتی (non degree) در سطوح ملی و بین المللی با رویکرد حرکت به سوی دانشگاه های نسل سوم و چهارم از ۱۴۰۰ اعزام اعضای هیات علمی به دوره های کوتاه مدت داخلی (۲ مورد) و خارجی (۱ مورد) سالانه از ۱۴۰۰ برگزاری دوره های آموزشی مدیریتی نوین در حوزه نظام آموزش عالی و فناوری برای دانشجویان و اساتید با اعطای دیپلم سالانه یک دوره از ۱۴۰۱ تدوین برنامه هم تاپروی توسط محققین و مدیران و فناوران و کارآفرینان شاخص از ۱۴۰۱ 	از سال ۱۴۰۰	توانمندسازی	
<ul style="list-style-type: none"> برگزاری ۴ کارگاه مهارت محور بر اساس اصول O*NET و نیاز سنجی های انجام شده برای کارکنان از سال ۱۴۰۰ برگزاری کلاس های آموزشی توسعه مهارت زبان انگلیسی کارکنان از سال ۱۴۰۰ برگزاری کلاس های آموزشی فناوری اطلاعات کارشناسان از سال ۱۴۰۰ 	از سال ۱۴۰۰	آموزش کارکنان	
<ul style="list-style-type: none"> اعزام یک نفر از اعضای هیات علمی به فرصت های مطالعاتی خارج از کشور در هر سال از برنامه از ۱۴۰۱ اعزام دو نفر از اعضای هیات علمی به دوره های تکمیلی سالانه از ۱۴۰۰ 	از سال ۱۴۰۱	دوره های تحصیلات تکمیلی اعضای هیات علمی	

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • نقش آفرینی مؤثر در جشنواره بین المللی فناوری های ربع رشیدی Rinotex به عنوان مسؤل زون از سال ۱۴۰۰ 	از سال ۱۴۰۰	برگزاری جشنواره ها	فرهنگ سازی
<ul style="list-style-type: none"> • ارزیابی و اولویت سنجی راه اندازی جایزه ملی در یکی از حیطه های دانشی، فناوری، کارآفرینی، اجتماعی سازی نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی از ۱۴۰۱ • جذب منابع جهت اعطای گرنت در سطح بین المللی در حیطه نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی از ۱۴۰۱ 	از سال ۱۴۰۱	اعطای جوایز	
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین فرایندهای جدید و ویرایش فرایندهای فعلی در سطح دانشکده و دانشگاه از ۱۴۰۱ • تدوین SOP برای فعالیت های آموزشی، پژوهشی و خدماتی مرتبط با رسالت تمایز یافته از ۱۴۰۱ 	از سال ۱۴۰۱	مدیریت فرایندها	بهبود کیفیت
<ul style="list-style-type: none"> • طراحی کوریکولوم آموزشی برای دوره های تخصصی و به تصویب رساندن آن حداقل دو مورد تا پایان برنامه تعالی از ۱۴۰۰ • به تصویب رساندن ۲۰ درصد تغییر کوریکولوم آموزشی بر حسب نیازهای منطقه آمایشی و بازنگری مداوم سالیانه آن از ۱۴۰۰ 	از سال ۱۴۰۰	بازنگری برنامه های درسی	
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین صد درصد طرح درسهای دروس موجود در گروه های مرتبط تا پایان سال اول مبتنی بر کوریکولوم از ۱۴۰۰ • تدوین محتوای آموزشی مجازی آفلاین برای ۵۰ درصد سرفصل های واحدهای درسی گروه های مرتبط به صورت سالانه تا پایان برنامه تعالی از ۱۴۰۰ • استانداردسازی مدیریت پروژه پایان نامه بر اساس تدوین لاگ بوک • استانداردسازی پایش توسعه دانشجویان (Portfolio) بر اساس طراحی نرم افزار و اپلیکیشن مربوطه از ۱۴۰۰ 	از سال ۱۴۰۰	استانداردسازی	
<ul style="list-style-type: none"> • تشکیل کمیته خودارزیابی و انجام سالیانه آن از ۱۴۰۰ • تدوین فرایند ارزیابی بیرونی و انجام سالیانه آن از ۱۴۰۱ 	از سال ۱۴۰۰	ارزشیابی و ممیزی	
<ul style="list-style-type: none"> • پژوهش در باب وبومتریکس و علم سنجی مصادیق علمی و فناوری و تجاری سازی نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی در سطح ملی و جهانی از ۱۴۰۱ • طرح امکان سنجی تدوین نظام اعتباربخشی به گروه های نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی از ۱۴۰۲ 	از سال ۱۴۰۱	کسب اعتبار	

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانوفناوری

دراستای نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none">• عقد سالانه یک تفاهم نامه برای benchmarking با موسسه های منتخب ملی و بین المللی در فرایندهای بین رشته ای از ۱۴۰۱• اجرای دانش پژوهی با الگوبرداری از تجارب موفق دانشگاه های مطرح دنیا حداقل ۲ مورد تا پایان دوره ۴ ساله	از سال ۱۴۰۱	الگوبرداری
<ul style="list-style-type: none">• اخذ ISO برای دیسپلین مرتبط در زمینه مدیریتی از ۱۴۰۲• اخذ ISO برای دیسپلین مرتبط در زمینه های آزمایشگاهی از نظر ایمنی و فرایندی از ۱۴۰۳• اخذ ISO برای دیسپلین مرتبط در زمینه های خدماتی از ۱۴۰۳	از سال ۱۴۰۲	دریافت نشان های کیفیت
<ul style="list-style-type: none">• برنامه ریزی در راستای نهضت ۳MU جهت استقرار گمبا کایزن درر دپارتمان ها از سال ۱۴۰۱• تدوین نظام آراستگی ۵S در محیط های آزمایشگاهی نانوفناوری پزشکی، دارویی و زیستی از ۱۴۰۱• استقرار نظام ۸ گام CQI در دیسپلین های نانوفناوری پزشکی، دارویی و زیستی از ۱۴۰۳• توسعه KM و QAA در راستای ادامه فرایند CQI از ۱۴۰۳	از سال ۱۴۰۱	بهبود کیفیت سازمانی (CQI , TQM)
<ul style="list-style-type: none">• برنامه ریزی در راستای حضور در بین ۵ مرکز برتر جهانی در پایان سال ۱۴۰۴	از سال ۱۴۰۱	بهبود جایگاه در نظام های رتبه بندی

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

راهبرد راهبری ملی			
عنوان اقدام ↓	زمان انجام اقدام ↓	گروه اقدامات ↓	زیر راهبرد ↓
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین استاندارد ملی برنامه درسی در رشته کارشناسی ارشد و به روز رسانی آن هر دو سال یکبار از سال ۱۴۰۴ • تدوین استاندارد ملی برنامه درسی در مقطع دکتری تخصصی و به روز رسانی آن هر دو سال از سال ۱۴۰۴ • تطبیق رشته های نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی با رشته های وزارت علوم از قبیل ریز زیست فناوری جهت انطباق و همپوشانی از سال ۱۴۰۴ • تدوین استانداردهای رشته در گرایش های پسا دکتری از سال ۱۴۰۴ • تدوین نظام آموزشی مداوم برای فارغ التحصیلان رشته از سال ۱۴۰۴ 	از سال ۱۴۰۴	تدوین استانداردهای ملی برنامه درسی رشته	تولیت
<ul style="list-style-type: none"> • توسعه استانداردهای خدمات پاراکلینیک، آزمایشگاهی و تشخیصی مربوط به حوزه نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی از سال ۱۴۰۴ • توسعه استانداردهای خدمات تصویر برداری تشخیصی مربوط به حوزه نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی از سال ۱۴۰۴ • توسعه استانداردهای خدمات مربوط به حیطه انقلاب صنعتی چهارم از قبیل پرینت سه بعدی و فناوری میکروفلوئیدیک از سال ۱۴۰۴ • نگارش SOP و استانداردهای ملی فنی و حرفه ای جهت اخذ گواهی مهارت در خدمات مربوط به دیسیپلین از سال ۱۴۰۴ 	از سال ۱۴۰۴	تدوین استانداردهای ملی خدمات مرتبط به رشته	
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین راهکار ملی دوره های ترویجی مبتنی بر مهارت و دانش در سطح مهد کودک از سال ۱۴۰۴ • تدوین راهکار ملی دوره های ترویجی مبتنی بر مهارت و دانش در سطح مدارس از سال ۱۴۰۴ • تدوین راهکار ملی دوره های ترویجی مبتنی بر مهارت و دانش در سطح دانشگاهی از سال ۱۴۰۴ • تدوین راهکار ملی همگرایی علوم و توسعه فناوری های بین رشته ای از ۱۴۰۴ 	از سال ۱۴۰۴	تدوین راهکارهای ملی رشته	
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین کد اخلاق حرفه ای کار در آزمایشگاههای مرتبط با نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی با بهره گیری از GCC و سایر موارد مرتبط از سال ۱۴۰۴ 	از سال ۱۴۰۴	تدوین کدهای اخلاق حرفه ای رشته	

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستای نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • تدوین کدهای اخلاق حرفه‌ای کار در مراکز تشخیصی و درمانی مرتبط با نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی با بهره‌گیری از GCC و سایر موارد مرتبط از سال ۱۴۰۴ از سال ۱۴۰۴ • تدوین کدهای اخلاق پزشکی در شرکت های تولیدی و خدماتی نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی با بهره‌گیری از GCC و سایر موارد مرتبط از سال ۱۴۰۴ از سال ۱۴۰۴ 		
<ul style="list-style-type: none"> • به روز رسانی اطلاعات و دانش اعضای هیئت علمی و دانشجویان و کارکنان در رابطه با مفاهیم اعتباربخشی از سال ۱۴۰۴ • راه اندازی مرکز رصد و پایش اعتباربخشی رشته نانو فناوری پزشکی از سال ۱۴۰۴ 	از سال ۱۴۰۴	تمهید اعتباربخشی های مرتبط به رشته
<ul style="list-style-type: none"> • مطالعه ابر روندهای فناورانه بر اساس روش تحلیل پتنت و حرکت به سمت آن از سال ۱۴۰۴ • مطالعه آینده نانو فناوری پزشکی بر اساس مدل سناریونگاری از سال ۱۴۰۴ • انجام مطالعات مستمر DELPHI در حیطه آینده‌نگاری نانو فناوری پزشکی از سال ۱۴۰۴ 	از سال ۱۴۰۴	مطالعات آینده نگاری رشته در سطح کشور
<ul style="list-style-type: none"> • بررسی نقاط قوت و فرصت های موجود در آمایش سرزمینی برای توسعه رشته در سطح کشور از سال ۱۴۰۴ • بررسی گروه های آموزشی دارای همپوشانی از قبیل مجموعه شیمی، مجموعه مکانیک، مجموعه مواد، مجموعه زیست، مجموعه بیوشیمی و داروسازی جهت تشکیل دپارتمان های بین رشته ای و اخذ مدرک دوگانه از سال ۱۴۰۴ • راه اندازی دوره های MD-PhD و MD-MSc در سطح مقطع دکترای حرفه ای پزشکی دندانپزشکی داروسازی و دامپزشکی از سال ۱۴۰۴ • امکان سنجی و راه اندازی دوره های پزشک پژوهشگر برای تخصص بالینی و فوق تخصص از سال ۱۴۰۴ 	از سال ۱۴۰۴	برنامه ریزی گسترش رشته در سطح کشور
<ul style="list-style-type: none"> • آمایش سرزمینی از نظر فناوری های به کار رفته در صنایع کشور و بررسی میزان نیاز به فارغ التحصیلان در رشته با توجه به روند های جهانی از سال ۱۴۰۴ • تدوین سند حمایتی جذب نیروی کار رشته در کارخانجات و شرکت های دانش بنیان از طریق ستاد توسعه علوم و فناوری های نانو از سال ۱۴۰۴ 	از سال ۱۴۰۴	برنامه ریزی نیروی کار رشته در سطح کشور
<ul style="list-style-type: none"> • تصاحب ۲ کرسی تصمیم گیری در هیئت مدیره انجمن تخصصی نانو فناوری پزشکی ایران از سال ۱۴۰۴ • تشکیل انجمن صنفی نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی از سال ۱۴۰۴ 	از سال ۱۴۰۴	نقش آفرینی کلیدی در انجمن های تخصصی

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • احراز حداقل دو عضویت در هر یک از بوردهای تخصصی نانو فناوری پزشکی و دارویی وزارتخانه تا سال ۱۴۰۵ 	<p>از سال ۱۴۰۴</p>	<p>نقش آفرینی کلیدی در بوردهای تخصصی</p>	<p>گسترش اقدام و دسترسی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • برگزاری حداقل یک همایش یا سمینار علمی بین المللی در حوزه نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی در طول برنامه ۴ ساله • حضور فعال در برگزاری جشنواره های علمی و فناوری نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی از سال ۱۴۰۲ • راه اندازی رویدادهای کارآفرینانه از قبیل ویکند و Idea Board نانو فناوری در حیطه های پزشکی با نگاه استارتاپ محور و مناظره • راه اندازی رویداد علمی مناظره کرسی های نظریه پردازی به عنوان در سطح کشور از سال ۱۴۰۱ 	<p>از سال ۱۴۰۴</p>	<p>برگزاری رویدادهای علمی در سطح کشور</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • تشکیل تیم های کاری دانشگاهی و صنایع و شبکه سازی جهت رصد علم و فناوری رشته از سال ۱۴۰۲ • دسترسی به و تجمیع منابع موسسات آماری مختلف جهت بررسی و رصد فرایند های علمی از سال ۱۴۰۲ • تحلیل و پیش بینی بازار و نیمه عمر فناوری های مرتبط جهت توسعه رصد مربوطه به صورت کمی و کیفی از سال ۱۴۰۲ 	<p>از سال ۱۴۰۲</p>	<p>برنامه راهبردی رصد علمی</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • تعریف حداقل ۳ کتاب مرتبط با سرفصل های درسی کارشناسی ارشد در طی برنامه چهارساله از سال ۱۴۰۲ • تعریف حداقل ۲ کتاب مرتبط با سرفصل های درسی دکتری تخصصی در طی برنامه چهارساله از سال ۱۴۰۲ 	<p>از سال ۱۴۰۲</p>	<p>تولید و انتشار کتب علمی مرجع ملی</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفی نماینده جهت مشاوره و حضور مستمر در جلسات کمیسیون آموزش و تحقیقات مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی به میزان یک نفر از ۱۴۰۱ • حضور مستمر در کارگروه های ستاد توسعه علوم و فناوری های نانو به میزان یک نفر از سال ۱۴۰۳ • حضور مستمر در مدیریت فناوری سلامت وزارت بهداشت به میزان یک نفر از سال ۱۴۰۱ • حضور مستمر در فرهنگستان علوم پزشکی و زبان و ادبیات فارسی به میزان یک نفر از سال ۱۴۰۲ 	<p>از سال ۱۴۰۱</p>	<p>همکاری با نهادهای سیاستگذاری</p>	

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • برگزاری سالانه یک پویش اجتماعی جهت آشنایی بهینه با نانو فناوری در جامعه از سال ۱۴۰۲ • برگزاری سالانه یک پویش اجتماعی جهت آشنایی بهینه با ایمنی و خطرات نانو فناوری در جامعه از سال ۱۴۰۲ • برگزاری سالانه یک پویش اجتماعی جهت آشنایی بهینه با نقش نانو فناوری در محیط زیست و اقتصاد چرخشی از سال ۱۴۰۲ • راه اندازی حداقل یک مدرسه تابستان یا بوت کمپ برای دانش آموزان در هر سال از ۱۴۰۰ و برندینگ آن 	<p>از سال ۱۴۰۲</p>	<p>مداخلات و پویش های اجتماعی</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • همکاری با شهرداری ها جهت توسعه انواع روش های آموزشی و ترویجی برای عموم مردم از سال ۱۴۰۲ 	<p>از سال ۱۴۰۲</p>	<p>آموزش همگانی</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • تهیه برنامه رادیویی به میزان هفته ۲ ساعت از شبکه های سراسری از ۱۴۰۲ • تهیه برنامه خلاقانه در سیما به میزان هفته ای ۴۰ تا ۶۰ دقیقه در شبکه های محلی از سال ۱۴۰۲ • تهیه و ارسال ماهنامه ۳ گزارش خبری به رسانه ها و جراید در زمینه فعالیت های شاخص قطب از سال ۱۴۰۲ • برگزاری ۴ تا ۱۲ نشست خبری سالانه به رسانه ها و جراید در زمینه فعالیت های شاخص قطب از سال ۱۴۰۲ • معرفی اساتید و دانشجویان قطب جهت شرکت در برنامه های مبتنی بر گفتگو در صدا و سیما از سال ۱۴۰۲ • تهیه محتوای موشن گرافی و انیمیشن جهت ترویج فعالیت های قطب به میزان ۶ دقیقه در سال از سال ۱۴۰۳ 	<p>از سال ۱۴۰۲</p>	<p>حضور فعال در رسانه های جمعی</p>	<p>عمومی سازی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • گشایش و مدیریت هدفمند شبکه اجتماعی linkedin به صورت رسیدن به ۵۰۰ عضو در پایان سال اول از سال ۱۴۰۲ • گشایش و مدیریت هدفمند شبکه اجتماعی یوتیوب به صورت رسیدن به ۱۲ ساعت در پایان سال اول از سال ۱۴۰۲ 	<p>از سال ۱۴۰۲</p>	<p>حضور فعال در رسانه های اجتماعی</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • همکاری و برگزاری ماهانه یک رویداد از طریق دانشجویان در پژوهشسرای دانش آموزی هر فصل یک بار از سال ۱۴۰۲ 	<p>از سال ۱۴۰۳</p>	<p>آموزش همگانی</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • طراحی و تکمیل وبسایت انگلیسی دپارتمان تا پایان ۱۴۰۲ • اعلام ظرفیت جذب حداقل دو دانشجوی بین المللی هم در مقطع کارشناسی ارشد و هم دکترا در هر سال از برنامه از سال ۱۴۰۲ 	<p>از سال ۱۴۰۲</p>	<p>دانشجویان بین الملل</p>	<p>بین المللی سازی</p>

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • اقدام به جذب به ترتیب ۴ ۳۲ و دو دانشجو در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا و پسا دکتری از سال ۱۴۰۴ • برگزاری دوره های مشترک با دانشگاه های معتبر بین المللی جهت ارائه گواهی MBA تخصصی مهارتی یا کارآفرینی یک دوره در سال از ۱۴۰۴ 	<p>از سال ۱۴۰۴</p>	<p>مدارک و گواهینامه های بین المللی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • طراحی و تکمیل وبسایت انگلیسی اساتید و تدوین نظام رتبه بندی تا ۱۴۰۴ • تبادل استاد بین المللی به صورت دوره های سه ماهه تا ۲۴ ماهه به میزان سالانه یک تا دو استاد از سال ۱۴۰۴ • عقد تفاهم نامه جهت برنامه خواهرخواندگی دانشگاهی در سطح دپارتمان برای تبادل استاد سالانه ۱ مورد از ۱۴۰۴ 	<p>از سال ۱۴۰۴</p>	<p>برنامه های تبادل استاد</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تبادل بین المللی دانشجو به صورت دوره های سه ماهه تا ۱۲ ماهه به میزان سالانه یک دانشجو از سال ۱۴۰۴ • عقد تفاهم نامه جهت برنامه خواهرخواندگی دانشگاهی در سطح دپارتمان برای تبادل دانشجو سالانه ۱ مورد از ۱۴۰۴ 	<p>از سال ۱۴۰۴</p>	<p>برنامه های تبادل دانشجو</p>
<ul style="list-style-type: none"> • همکاری به صورت مجازی و حضوری با افراد متخصص در عرصه های مختلف فناوری از قبیل کار با دستگاه های مرتبط به صورت یک پرسنل در سال با حضور یک ماهه و سه ماهه از ۱۴۰۴ 	<p>از سال ۱۴۰۴</p>	<p>پرسنل بین المللی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • برگزاری دوره توسط اعضای قطب در دانشگاه های آذربایجان و ترکیه با ارائه گواهی، یک دوره در سال از ۱۴۰۱ • برگزاری دوره توسط اعضای قطب در دانشگاه های محدوده MENA با ارائه گواهی، یک دوره در سال از ۱۴۰۳ • برگزاری دوره مشترک با حضور اعضای قطب در دانشگاه های معتبر بین المللی با ارائه گواهی، یک دوره در سال از ۱۴۰۴ 	<p>از سال ۱۴۰۱</p>	<p>برنامه های فرامرزی آموزشی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • انجام پروژه های مشترک پژوهشی از طریق گرنت های بین المللی به میزان دو پروژه در سال از سال ۱۴۰۳ تا پنج پروژه در پایان برنامه پنج ساله • جذب منابع مالی جهت طراحی گرنت پژوهشی بین المللی در دپارتمان تا ۱۵ هزار دلار از سال ۱۴۰۵ 	<p>از سال ۱۴۰۴</p>	<p>پروژه های مشترک پژوهشی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • برگزاری دوره های آموزشی زبان انگلیسی آکادمیک برای اساتید دو دوره در سال از ۱۴۰۱ • اولویت سنجی طراحی برگزاری رویدادهای بین المللی از سال ۱۴۰۲ 	<p>از سال ۱۴۰۱</p>	<p>مهارت های زبان آموزی</p>

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • حضور در جشنواره ها، سمینارها و همایشهای بین المللی و اخذ جوایز و اعتبارات تا ۲ جایزه تا سال ۱۴۰۸ • نقش آفرینی در تیم های سیاستگذاری اعتبارسنجی بین المللی تا ۱۴۰۹ 	از سال ۱۴۰۴	کسب اعتبار بین المللی	
<ul style="list-style-type: none"> • بازنگری محتوای برنامه درسی برای دانشجویان بین المللی با توجه به پس زمینه رشته مربوطه تا پایان ۱۴۰۱ • تدوین محتوا و بارگذاری آن در بستر وب سایت به صورت محتوای درسی آنلاین و حضوری تا پایان ۱۴۰۲ 	از سال ۱۴۰۱	محتوای بین المللی برنامه های درسی	
<ul style="list-style-type: none"> • جذب حداقل پنج میلیارد ریال بین المللی در آغاز سال ۱۴۰۴ تا ۳۰ میلیارد ریال در پایان برنامه ۵ ساله از گرنت های بین المللی 	از سال ۱۴۰۴	گرانتهای بین المللی	
<ul style="list-style-type: none"> • عضویت اعضای قطب در انجمنهای مربوطه در شبکه های بین المللی به میزان ۳ عضو تا پایان ۱۴۰۵ • حضور در کارگروه های مربوط در شبکه های بین المللی از طریق اعضای هیئت علمی و دانشجویان به میزان ۲ عضو تا پایان ۱۴۰۶ 	از سال ۱۴۰۴	شبکه های بین المللی	
<ul style="list-style-type: none"> • ارسال حداقل یک دانشجو و یک استاد به فرصت های بین المللی از سال ۱۴۰۴ تا چهار دانشجو در پایان دوره ۵ ساله 	از سال ۱۴۰۴	فرصت های سفر و رفت و آمد	
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین استانداردهای معادل سازی و انتقال مدرک فارغ التحصیلان دانشگاههای خارجی از سال ۱۴۰۲ • تدوین شیوه نامه امکان گذراندن دوره های داخلی با آزمون داخلی جهت معادل سازی مدارک از سال ۱۴۰۲ 	از سال ۱۴۰۲	معادل سازی و انتقال مدرک	
<ul style="list-style-type: none"> • راه اندازی شبکه مجازی اجتماعی منحصر به فرد مشخص شده برای رشته در شبکه مندلی از سال ۱۴۰۲ 	از سال ۱۴۰۲	تاسیس شبکه مجازی ملی	شبکه سازی
<ul style="list-style-type: none"> • راه اندازی فرم ملی به صورت وب سایت و طبقه بندی رشته ها یه و دیسپلین های مختلف آن از سال ۱۴۰۲ • راه اندازی فرم ملی جهت تهیه پادکست های مربوطه از سال ۱۴۰۲ 	از سال ۱۴۰۲	راه اندازی فوروم ملی	
<ul style="list-style-type: none"> • نگارش نظام نوآوری درسی نانو فناوری زیستی پزشکی دارویی با عنایت به مطالب آینده نگارانه از سال ۱۴۰۳ 	از سال ۱۴۰۴	توسعه نوآوری	ارزش زایی
<ul style="list-style-type: none"> • راه اندازی دوره های مبتنی بر کارآفرینی و توسعه استارتاپ ها و شرکت های دانش بنیان در حیطه نانو فناوری زیستی پزشکی از ۱۴۰۱ 	از سال ۱۴۰۱	کارآفرینی	

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

درواستای نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • تدوین واحدهای درسی اجباری در حیطه کارآفرینی به میزان ۴ واحد در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی از ۱۴۰۲ • راه اندازی دوره دیپلم کارآفرینی برای قبولین آزمون های کارشناسی ارشد و دکتری در ابتدای ترم یک یا دو آموزشی از ۱۴۰۱ 		
<ul style="list-style-type: none"> • تجاری سازی محصول دانش بنیان از آغاز سال ۱۴۰۴ در سال تا سه محصول در پایان دوره ۵ ساله 	از سال ۱۴۰۴	راه اندازی شرکت های دانش بنیان
<ul style="list-style-type: none"> • راه اندازی بستر کریدور خدمات طراحی محصول و سرویس SD/PD در حیطه نانو فناوری زیستی پزشکی دارویی با همکاری مراکز مشاوره و خدمات کارآفرینی خصوصی از ۱۴۰۲ 	از سال ۱۴۰۲	خدمت سازی / محصول سازی
<ul style="list-style-type: none"> • برگزاری دوره های آموزشی برندسازی اعضای هیات علمی و دانشجویان ۲ دوره در سال از سال ۱۴۰۲ • عقد تفاهم نامه در راستای ارائه خدمات مربوط به برند سازی با همکاری شرکت های مراکز مشاوره و خدمات کارآفرینی و برندینگ و شتاب دهنده ها از سال ۱۴۰۲ • تدوین برنامه برندینگ و متابرندینگ بین المللی مرکز تحقیقات ریز فناوری دارویی از ۱۴۰۱ 	از سال ۱۴۰۲	برند سازی
<ul style="list-style-type: none"> • برگزاری دوره های آموزشی بازارسازی اعضای هیات علمی و دانشجویان ۲ دوره در سال از سال ۱۴۰۲ • عقد تفاهم نامه در راستای ارائه خدمات مربوط به بازارسازی به ویژه بازاریابی دیجیتال با همکاری شرکت های مراکز مشاوره و خدمات کارآفرینی و برندینگ و شتاب دهنده ها از سال ۱۴۰۲ 	از سال ۱۴۰۲	بازار سازی
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با اصول و فرآیند های هزینه و درآمد به صورت کارگاه FS و BP و نرم افزار کامفار ۳ کارگاه در سال از ۱۴۰۲ • تولید محتوای آموزشی به صورت آنلاین در راستای آموزش اصول مرتبط با درآمدسازی از ۱۴۰۲ • اتصال با شبکه استارتاپی و فرشتگان سرمایه گذاران و صندوق های خطرپذیر برای سرمایه گذاری در فرایندهای درآمدی قطب از ۱۴۰۳ 	از سال ۱۴۰۲	درآمد سازی

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

راهبرد فرادستی بین المللی			
عنوان اقدام ↓	زمان انجام اقدام ↓	گروه اقدامات ↓	زیر راهبرد ↓
<ul style="list-style-type: none"> تدوین اولویت های پژوهشی گروه با لحاظ کردن نیازهای جامعه و جهانی از سال ۱۴۰۸ انجام حداقل ۵۰ درصد طرح های مصوب گروه در راستای اولویت های پژوهشی گروه از سال ۱۴۰۸ و افزایش آن به ۷۰ درصد تا ۱۴۱۵ 	از سال ۱۴۰۸	تحقیقات پیشرو	پیشگامی
<ul style="list-style-type: none"> تدوین شیوه نامه اولویت و تشویق در تصویب طرحهای فناوری محور و تولید محصول از سال ۱۴۰۸ 	از سال ۱۴۰۸	فناوری پیشرو	
<ul style="list-style-type: none"> درج بیش از ۲۰ درصد مقالات در ژورنال های دارای Q1 از سال ۱۴۰۸ و افزایش ۵ درصدی آن به صورت سالانه 	از سال ۱۴۰۸	بیشترین مقالات	پیشنازی
<ul style="list-style-type: none"> همکاری در نگارش کتاب مرجع جهانی یک کتاب در سال ۱۴۰۸ و رساندن آن به دو کتاب در پایان برنامه 	از سال ۱۴۰۸	بیشترین کتب	
<ul style="list-style-type: none"> حضور حداقل ۲ نفر از اعضا و فعالان در عرصه نانو فناوری زیست پزشکی به عنوان یک درصد برتر دانشمندان جهان در سال ۱۴۰۸ و رساندن آن به سه نفر در پایان برنامه 	از سال ۱۴۰۸	بیشترین محققین	
<ul style="list-style-type: none"> ظرفیت سازی و ایجاد یک نهاد مرتبط با نانو فناوری زیستی پزشکی در عرصه خاص از ۱۴۰۸ 	از سال ۱۴۰۸	بیشترین موسسات	
<ul style="list-style-type: none"> همکاری با سازمان ثبت اسناد و املاک کشور جهت تشکیل تیم داوری ثبت اختراع نانو از ۱۴۰۸ تشکیل کانون سطح اختراع و فناوری زیستی و پزشکی از ۱۴۰۸ ثبت چهار اختراع داخلی یک اختراع خارجی از سال ۱۴۰۶ و رساندن آن به داخلی اختراع خارجی سالانه تا پایان برنامه 	از سال ۱۴۰۶	بیشترین موارد ثبت ابداع و اختراع	
<ul style="list-style-type: none"> پایش مزیت های رقابتی برای برگزاری همایش جهانی در منطقه و بین المللی سازی و برندینگ آن از سال ۱۴۰۷ 	از سال ۱۴۰۷	همایش جهانی	
<ul style="list-style-type: none"> راه توسعه شبکه مجازی اجتماعی منحصر به فرد مشخص شده ملی برای رشته در شبکه مندلی از سال ۱۴۰۲ 	از سال ۱۴۰۸	شبکه جهانی	

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • راه اندازی فوروم بین المللی در بستر فرم ملی به صورت وب سایت و طبقه بندی رشته ها یه و دیسپلین های مختلف آن از سال ۱۴۰۲ • راه اندازی فوروم بین المللی جهت تهیه پادکست های مربوطه از سال ۱۴۰۲ 	از سال ۱۴۰۸	فوروم جهانی	کیفیت
<ul style="list-style-type: none"> • اخذ ISI برای ژورنال دیسپلین نانو نوافناوری پزشکی، دارویی و زیستی با هدف بین المللی سازی با نگاه خلاقانه و به صورت نگارشی و تصویری از ۱۴۰۸ • اخذ ISI برای ژورنال دیسپلین نانو نوافناوری پزشکی، دارویی و زیستی با هدف بین المللی سازی منحصر در حیطه تجاری سازی فناورانه منطبق بر جامعه از ۱۴۰۸ • حضور اعضای هیأت علمی در بورد ژورنال های خارجی با ۴۰ درصد بالای SNIP متناسب با رشته و رساندن آن به ۸ حضور تا پایان ۱۴۱۲ 	از سال ۱۴۰۸	ژورنال های جهانی (بیشترین IF)	
<ul style="list-style-type: none"> • همکاری در نگارش کتاب مرجع جهانی یک کتاب در سال ۱۴۰۸ و رساندن آن به دو کتاب در پایان برنامه 	از سال ۱۴۰۸	کتاب مرجع جهانی	
<ul style="list-style-type: none"> • حضور حداقل ۲ نفر از اعضا و فعالان در عرصه نوافناوری زیست پزشکی به عنوان یک درصد برتر دانشمندان جهان در سال ۱۴۰۸ و رساندن آن به سه نفر در پایان برنامه 	از سال ۱۴۰۸	بهترین دانشمندان	
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین برنامه تقویت ساختار مرکز تحقیقات نوافناوری پزشکی از ۱۴۰۸ • حضور به عنوان مرکز آموزش آنلاین بین المللی از ۱۴۰۸ با همکاری مؤسسات مطرح جهانی 	از سال ۱۴۰۸	بهترین موسسات	
<ul style="list-style-type: none"> • بین المللی سازی بستر کریدور خدمات طراحی محصول و سرویس SD/PD در حیطه نانو فناوری زیستی پزشکی دارویی با همکاری مراکز مشاوره و خدمات کارآفرینی خصوصی از ۱۴۰۸ • ارائه خدمات بین المللی در حیطه Nanosafety با استانداردهای FDA و CE از سال ۱۴۱۰ • ارائه خدمات بین المللی (CRO) در حیطه preclinical و clinical با استانداردهای FDA و CE و همکاری بخش خصوصی از سال ۱۴۱۲ 	از سال ۱۴۰۸	بهترین خدمات	
<ul style="list-style-type: none"> • تشکیل کارگروه ملی و بین المللی توسعه آنتولوژی از ۱۴۰۹ • ارائه سپید مقاله (White Paper) از خروجی مربوط به کارگروه به صورت سالانه از ۱۴۰۹ • طراحی سایت مرتبط با آنتولوژی رشته از سال ۱۴۱۰ به زبان های بین المللی و توسعه آن 	از سال ۱۴۰۹	توسعه آنتولوژی	

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستای نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none"> • برنامه ریزی در رابطه با طراحی و توسعه پایگاه داده ای دانش رشته و تصریحی کردن دانش ضمنی در حیطه های مختلف از ۱۴۱۰ • برنامه ریزی در راستای توسعه پایگاه دانش بین المللی پایان نامه های مرتبط و امکان درامدزایی از فرایند مربوطه از ۱۴۱۲ 	از سال ۱۴۱۰	پایگاه داده ای دانش رشته	کار بست	
<ul style="list-style-type: none"> • حضور حداقل یک عضو فعال در فروم های نظریه پردازی پزشکی و توسعه و ترویج مفاهیم منتسب به رسالت قطب در آن از ۱۴۱۰ • ارائه سالانه ۲ مقاله به سردبیر جهت تاثیر گذاری و آینده نگاری در حیطه پارادایم های غالب در در حیطه رشته از ۱۴۰۸ • راه اندازی کرسی های آنلاین نظریه پردازی در حیطه علم هنجاری نانو فناوری زیستی و پزشکی به ویژه در حیطه های اخلاق و فلسفه از ۱۴۱۰ 	از سال ۱۴۰۸	نظریه پردازی / پارادایم غالب / علم هنجاری		
<ul style="list-style-type: none"> • ارزیابی خطر ، (۲) هویت شخصی و انسانی ، (۳) تقویت انسان ، و (۴) توزیع مزایا و خطرات در زمینه اجرای برنامه های ابتکاری در پزشکی 	از سال ۱۴۱۰	فلسفه رشته		
<ul style="list-style-type: none"> • رسیدن مطالعات پراجاع به میزان ۵ درصد مقالات در بین مقالات منتشر شده در حیطه علمی مربوطه از سال ۱۴۰۸ و افزایش آن تا ۱۵ درصد تا ۱۴۱۲ 	از سال ۱۴۰۸	مطالعات پراجاع		
<ul style="list-style-type: none"> • انجام نیازسنجی در راستای تدوین اولویت های پژوهشی بین المللی جهت انجام مطالعات کاربردی بین رشته ای از ۱۴۰۸ 	از سال ۱۴۰۸	مطالعات کاربردی		
<ul style="list-style-type: none"> • انجام مطالعات علمی تحلیل پتنت داخلی و خارجی به عنوان پشتوانه ابداعات و اختراعات در حوزه نانو فناوری پزشکی و زیستی از ۱۴۰۸ 	از سال ۱۴۰۸	مطالعات پشتیبان ابداعات و اختراعات		
<ul style="list-style-type: none"> • انجام مطالعات بازار سالانه یک مورد جهت برآورد حیطه های دارای ارزش افزوده اقتصادی و ارزش پیشنهادی برتر از ۱۴۰۹ 	از سال ۱۴۰۹	بالاترین ارزش افزوده اقتصادی دانشی		
<ul style="list-style-type: none"> • امکان سنجی صادرات از طریق محصولات دانش بنیان کشور از سال ۱۴۰۸ و رساندن آن به ۴ محصول تا پایان برنامه 	از سال ۱۴۰۸	موسسات دانش بنیان		
<ul style="list-style-type: none"> • حضور در هیأت مدیره بوردهای علمی در سطح بین المللی و مدیریت آن از ۱۴۱۲ • حضور در حیطه های مدیریتی ۲ مورد بین المللی تا پایان ۱۴۱۶ 	از سال ۱۴۱۲	مدیریت بوردهای علمی جهانی		اقتدار
<ul style="list-style-type: none"> • مطالعات محیطی و تحقیق جهت تعیین مزیت های رقابتی، ارزش افزوده و محور میزبانی مقرر نهادهای علمی و جامعه علمی جهانی و افتتاح آن از سال ۱۴۱۵ 	از سال ۱۴۱۵	میزبانی مقرر نهادهای علمی جهانی		

مداخلات و اقدامات توسعه قطب پایه نانو فناوری

دراستی نیل به مرجعیت علم در دانشگاه علوم پزشکی تبریز

<ul style="list-style-type: none">• زمینه سازی برای تدوین برنامه هوشمند و فرمول نگاری جهت اعتبارسنجی نوآورانه ظرفیت‌های علمی و فناوری دیسیپلین نانو فناوری پزشکی، دارویی و زیستی از سال ۱۴۱۰ و بین المللی سازی آن سال ۱۴۱۱	از سال ۱۴۱۰	اعتبار سنجی جهانی
<ul style="list-style-type: none">• انجام مطالعات ساینتمتریکس بین رشته ای سالانه و بررسی روند مراکز مختلف در طی سالیان متعدد و ارائه گزارش بیم المللی از ۱۴۱۰	از سال ۱۴۱۰	علم سنجی جهانی
<ul style="list-style-type: none">• مطالعات تعیین اولویتهای پژوهشی جهانی بر اساس نیاز هر دو سال یکبار و به روز رسانی آن هر دو سال از ۱۴۰۸• تعیین اولویت های پژوهشی جهانی در حیطه های فناوری با لحاظ کردن بر نیازهای جامعه از ۱۴۰۸• تعیین اولویت های پژوهشی جهانی در حیطه های بالینی با لحاظ کردن بر نیازهای جامعه از ۱۴۰۸	از سال ۱۴۰۸	تعیین اولویت های پژوهشی