



دفتر همکاری های دانشگاه و صنعت

دانشگاه علوم پزشکی گناباد

دفتر همکاری های دانشگاه و صنعت

دفتر همکاری های دانشگاه و صنعت ، همان گونه که از نام آن پیداست ، در راستای ارتقا همکاری های چندجانبه بین دانشگاه علوم پزشکی گناباد و صنایع مختلف، به ویژه صنایع منطقه و هم چنین ارگان ها و سازمان ها و ادارات اجرایی و سایر موسسات آموزشی آغاز به کار نموده است. این دفتر به عنوان واحد سیاست گزار و تسهیل کننده در دانشگاه و به عنوان واحد مشورتی و هدایت گرا برای صنایع تعریف می شود . با توجه به نوپا بودن این دفتر، اقدامات اولیه در جهت برنامه ریزی، سازماندهی، جلب همکاری، اطلاع رسانی و... بوده است که از جمله می توان به فعالیت های زیر اشاره نمود:

- تدوین برنامه راهبردی و عملیاتی دفتر
- تدوین شیوه نامه همکاری دانشگاه با سایر موسسات و صنایع
- تهیه بانک اطلاعات توانایی های اعضای هیات علمی دانشگاه
- تهیه فهرست تجهیزات و امکانات
- برگزاری جلسات با مسئولین دانشگاه، اعضای هیات علمی و اطلاع رسانی در این زمینه

- تدوین ساختار مناسب تشکیلاتی برای دفتر همکاری های دانشگاه و صنعت
 - تدوین برنامه ترویج ارتباط با دانشگاه در صنایع
 - اطلاع رسانی در باره ارتباط دانشگاه و صنعت برای دانشجویان
- امید است علاوه بر فعالیت های جاری ، این دفتر با برگزاری مستمر نشست های تخصصی، مشکلات صنعت را در حوزه های مختلفی نظیر عدم اعتماد به دانشگاه و مشکلات پژوهشگران دانشگاه را در زمینه های مختلفی مانند انگیزش، توانمندی،

حمایت های قانونی، مشکلات مدیریتی در حوزه های مدیریت، ساختارها، نیروی انسانی و قوانین بررسی کرده و راهکارهای مناسب جهت اجرا در سطح دانشگاه، شهرستان و منطقه پیشنهاد نماید.

چشم انداز

توسعه همه جانبه و پایدار (از جنبه های علمی، آموزشی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی) با بهره گیری از نتایج علمی - کاربردی تحقیقات و با استفاده از ظرفیت های موجود در منطقه

ماموریت

ساماندهی و بهبود ارتباط حوزه های مختلف دانشگاه با صنایع منطقه و تقویت انگیزه محققین دانشگاه در ارائه پژوهشهای کاربردی به منظور توسعه صنعت در راستای نیازهای محلی و منطقه ای

ارزشها

- 1- اعتقاد و التزام به فرهنگ اسلامی، کرامت انسانی و اخلاق در پژوهش
- 2- توجه به نیازها و تقاضاهای ذینفعان در امر پژوهش
- 3- اهمیت به انجام کار گروهی در محیطی پویا و خلاق
- 4- استفاده از تجارب صاحب نظران در تمامی حوزه ها و بکارگیری نیروهای متخصص و جوان
- 5- ارتقا پژوهش با تاکید بر پژوهش های کاربردی مورد نیاز منطقه
- 6- مولد ساختن دانشگاه و تلاش برای تطابق با رشد سریع علوم و فن آوری

اهداف

هدف اصلی

بهبود و ارتقا ارتباط دانشگاه با صنایع و دستگاه های اجرایی برای انجام طرح های پژوهشی، پروژه های اجرایی و برنامه های آموزشی به منظور کمک به توسعه پایدار در منطقه

اهداف ویژه

- ایجاد زمینه انجام طرح های تحقیقاتی (مطالعه ای ، مشاوره ای، اجرایی) با همکاری صنایع و دیگر سازمان های دولتی و غیر دولتی
- فراهم نمودن زمینه همکاری با صنایع و سازمان های دولتی و غیر دولتی در انجام برنامه های آموزشی (کارآموزی، سمینارها، همایش ها و کارگاههای آموزشی، تدریس، ...)
- فراهم نمودن زمینه همکاری موسسات دولتی یا غیر دولتی و صنایع با دانشگاه و اعضای هیات علمی آن در مطالعات پژوهشی که منجر به ابداع ، اکتشاف و یا اختراع می گردد
- برقراری ارتباط پژوهشی دانشگاه با مراکز تحقیقاتی دانشگاهی وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاههای وابسته به وزارت علوم تحقیقات و فناوری

فعالیتها

- 1- تدوین شیوه‌نامه همکاریهای صنعت و دانشگاه
- 2- معرفی توانمندی های دانشگاه در خصوص همکاری با صنایع و دستگاههای اجرایی
- 3- استفاده از روش های مختلف جهت اطلاع‌رسانی به کلیه افراد و سازمان های مرتبط و ذینفع
- 4- حمایت مادی و معنوی از گسترش طرح های مرتبط با صنعت
- 5- برقراری و گسترش همکاری های پژوهشی با دستگاهها و نهادهای اجرایی متقاضی پژوهش در سطح منطقه
- 6- جلب همکاری افراد خبره در سایر بخش های درونی و بیرونی دانشگاه بمنظور افزایش کارآیی دفتر
- 7- پیگیری مستمر برای تامین اعتبارات مالی و اخذ به موقع گزارش پیشرفت انجام طرح ها
- 8- جمع آوری اطلاعات مربوط به پیشرفت امور تحقیقاتی ، آموزشی و اجرایی جهت تنظیم گزارش های ضروری برای مقامات ذیربط
- 9- تشکیل بانک اطلاعاتی مرتبط با اهداف و فعالیت های دفتر
- 10- ساماندهی سوابق موجود از طرح های تحقیقاتی مرتبط با صنعت و تکمیل نواقص نظارت و ارزشیابی طرح ها
- 11- معرفی اولویتهای پژوهشی به اعضا هیات علمی دانشگاه
- 12- پیشنهاد نحوه محاسبه امتیازات ارتقا اعضا هیات علمی مجری طرح های مرتبط با صنعت
- 13- انتخاب پژوهشگر نمونه در زمینه همکاری با صنعت

شرح خدمات

- ارائه برنامه و اجرای مدیریت پساب و پسماندهای ویژه صنعتی
- خدمات بهداشت محیطی و پایش آلاینده های زیست محیطی

- کنترل آلاینده های زیست محیطی
- طراحی و اجرای برنامه های بهداشت مواد غذایی
- طراحی و اجرای برنامه آنالیز و کنترل نقاط بحرانی در صنایع
- مشاوره و استقرار سیستم مدیریت زیست محیطی (EMS-ISO 14001)
- مشاوره و استقرار سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت محیط کار (OHSAS 18000)
- مشاوره و استقرار سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت محیط زیست (HSE-MS)
- مشاوره و استقرار سیستم مدیریت یکپارچه (IMS)
- ارزیابی و مدیریت ریسک های اکولوژیکی
- ارزیابی و مدیریت ریسک های صنعتی
- ارزیابی اثرات زیست محیطی (EIA)
- ارزیابی اثرات استراتژیک زیست محیطی برای صنایع کلیدی (SEA)
- نظارت و بازرسی از روند رعایت ملاحظات زیست محیطی پروژه ها
- تدوین طرح و برنامه مدیریت ایمنی و بهداشت محیط کار متناسب با مخاطرات صنعتی
- پیش بینی، شناسایی، اندازه گیری، ارزشیابی و کنترل عوامل زیان آور فیزیکی در صنایع و محیط زیست شامل:

✓ سرو صدا

✓ ارتعاش

✓ پرتوهای یونیزان

✓ پرتوهای غیر یونیزان

IR (Infrared Radiation) ✓

UV (Ultra violet) ✓

MU(Micro wave) ✓

LASER لیزر ✓

✓ میدان ثابت الکتریکی و مغناطیسی

✓ رطوبت نسبی Relative Humidity

✓ اندازه گیری شاخص استرس گرمایی

✓ فشار (Pressure)

● پیش بینی، شناسایی، اندازه گیری، ارزشیابی و کنترل عوامل زیان آور شیمیایی شامل:

✓ گازها و بخارات آلی

✓ گازها و بخارات معدنی

✓ فلزات سنگین

✓ گرد و غبار

✓ RPM(Respirable particulat mass)

✓ TAM(Total Aerosol Mass)

✓ I PM(Inrespirablr particulate mass)

✓ PM₁₀(Particulate mass with 10 cut point)

✓ PM_{2/5}(Particulate mass with 2/5 cut point)

✓ الیاف مصنوعی

✓ تعیین توزیع ابعادی و تعدادی ذرات معلق در محیط های کار و محیط های زیست

پیش بینی، شناسایی، اندازه گیری، ارزشیابی و کنترل عوامل زیان آور ارگونومیکی

در محیط های کار شامل:

✓ ارزیابی پوسچرهای کاری کارکنان به منظور بر طرف نمودن عوامل زیان

آور ارگونومیکی

✓ ارزیابی ایستگاه های کار

✓ برآورد کارائی و توان کاری افراد به منظور افزایش راندمان کار و کاهش

حوادث و بیماریهای شغلی

- ✓ اصول ارگونومی کار با کامپیوتر
- ✓ زمان سنجی و بهینه سازی فرآیند تولید
- ✓ آنالیز شغل و انتخاب اپراتور متناسب با قابلیت‌های آنان
- ✓ اندازه گیری ابعاد بدن افراد به منظور تهیه ابزارآلات و پوسچر کاری متناسب با آنها
- ✓ طراحی مناسب محیط کار
- ✓ طراحی سیستم نوبت کاری متناسب با وضعیت آب و هوایی منطقه کار
- ✓ محاسبات مربوط به حمل و نقل دستی بار
- ✓ اتوماسیون جزئی یا کلی از فرآیند به منظور پیشگیری از بیماری‌های اسکلتی - عضلانی و حوادث ناشی از کار

• ارزیابی خطرات در محیط کار به روش های :

- ✓ FMEA
- ✓ PHA
- ✓ what IF Method
- ✓ طراحی سیستم ثبت وقایع در زمینه حوادث شغلی
- ✓ طراحی سیستم گزارش نویسی و ارزیابی خسارات مالی در حوادث
- ✓ طراحی سیستم بررسی حوادث براساس استاندارد های مطرح از طرف سازمان ILO
- ✓ طراحی چک لسیت های ایمنی برای ماشین آلات و فرآیند ها
- ✓ ارزیابی وضعیت بویلرها شامل آزمایش گسیج ها فشار حرارت رله ها ضخامت سنجی و ..
- ✓ برقراری سیستم اجازه کار برای کارهای خطرناک
- ✓ شناسایی نقاط خطر آفرین در ماشین آلات و طراحی حفاظ متناسب با نوع خطر
- ✓ برگزاری دوره های آموزشی بنا به درخواست صنایع در زمینه های :

- ✓ ایمنی (عمومی) در محیط کار
- ✓ بهداشت محیط و عمومی
- ✓ حوادث در محیط های کار
- ✓ وسایل حفاظت فردی
- ✓ حریق وانفجار
- ✓ ایمنی مواد شیمیایی
- ✓ کمک های اولیه در صنعت
- ✓ ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست
- ✓ بیان الزامات و استقرار سیستم ISO14000
- ✓ تصفیه پیشرفت آب (تصفیه ویژه آب)
- ✓ بیان الزامات و استقرار مدیریت HSE
- ✓ روشنائی / گرما / سرما
- ✓ پرتوها
- ✓ سرو صدا و ارتعاش
- ✓ ایمنی ماشین آلات / پرسها / بالابرها / حفاظ گذاری
- ✓ بهره برداری و نگهداری تصفیه خانه آب و فاضلاب
- ✓ مدیریت لجن تصفیه (تصفیه استفاده مجدد و دفع لجن)
- ✓ تصفیه آب وطراحی تصفیه خانه ها
- ✓ شیمی ومیکروبیولوژی آب و فاضلاب
- ✓ مدیریت مواد زاید جامد (جمع آوری ، حمل و نقل و دفع)
- ✓ روشهای نمونه برداری و آنالیز و تهویه صنعتی
- ✓ کیفیت آب وبهسازی رود خانه

- ✓ تصفیه آب صنعتی
- ✓ تصفیه فاضلاب شهری و طراحی تصفیه خانه فاضلاب
- ✓ تصفیه اختصاصی فاضلابهای صنعتی
- ✓ تصفیه پیشرفته (تکمیلی) فاضلاب
- ✓ آلودگی هوا
- ✓ جمعیت شناسی
- ✓ کار گروهی (Team Work)
- ✓ بهداشت روان
- ✓ بهداشت جنسی و تنظیم خانواده

• مشاوره های علمی و تخصصی در زمینه برقراری استاندارد های ملی و بین المللی

- 1- اصول و مفاهیم سری استاندارد های سیستم مدیریت کیفیت براساس استاندارد ISO 9000:2000
- 2- تشریح منابعی و آشنائی با الزامات سیستم مدیریت کیفیت ISO 9000:2000
- 3- برپاسازی سیستم مدیریت کیفیت براساس استاندارد ISO 9000:2000
- 4- ممیزی داخلی سیستم مدیریت کیفیت ISO 9000:2000
- 5- ساماندهی محیط کار 5S
- 6- اندازه گیری رضایت مشتری CSM (مقدماتی)
- 7- اندازه گیری رضایت مشتری CSM (پیشرفته)
- 8- برپاسازی سیستم مدیریت شکایت CMS براساس استاندارد ISO 1002: 2004
- 9- برقراری مدیریت کیفیت در مجموعه های مهندسی مشاور
- 10- برپاسازی سیستم تلفیقی محیط زیست و ایمنی و بهداشت حرفه ای

11- برقراری ممیزی سیستم تلفیقی محیط زیست و ایمنی و بهداشت حرفه ای
12- برقراری ممیزی داخلی سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاههای پزشکی براساس
استاندارد ISO 15189

13- برقراری آشنائی با الزامات سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاههای پزشکی
براساس استاندارد ISO 15189

• حمایت از مالکیت فکری پژوهشگران شامل همکاری در ثبت ، حفاظت و
بازاریابی و تجاری سازی اختراع و یا ابتکار

• طرح های پژوهشی مشترک ، بنا به درخواست صنایع و یا پیشنهاد توسط
اعضای هیئت علمی دانشگاه با توجه به امکانات دانشگاه در جهت برطرف کردن
مشکل صنایع در زمینه های مختلف بهداشتی و زیست محیطی

• چاپ و انتشار موضوعات مختلف مشترک با صنایع در راستای فعالیت ها و
اهداف دفتر

تشکيلات

ماده 1 - دفتر همکاری های دانشگاه و صنعت یکی از بخش های زیر مجموعه
مدیریت امور پژوهشی دانشگاه می باشد.

ماده 2- اعضای دفتر شامل مدیر دفتر و کارشناس فنی است . مدیر دفتر باید از بین
اعضای هیئت علمی دانشگاه و حتی الامکان دارای مدرک دانشگاهی Ph.D و سوابق
و تجربیات لازم باشد که ابلاغ نامبرده توسط معاون آموزشی و پژوهشی دانشگاه تحت
عنوان «مدیر دفتر همکاری های دانشگاه و صنعت» صادر می گردد.

تبصره 1- مدیر دفتر ترجیحا از بین یکی از اعضا هیات علمی رشته های بهداشت
انتخاب گردد.

تبصره 2 - حداقل سه عضو هیات علمی با معرفی مدیران گروه‌های آموزشی بهداشت و علوم پایه و موافقت و ابلاغ مدیر امور پژوهشی، به عنوان مشاور به صورت پاره وقت با دفتر همکاری خواهند نمود.

تبصره 3 - رئیس دانشگاه نسبت به معرفی مدیر دفتر به مرکز پژوهش‌های علمی علوم پزشکی کشور، دانشگاهها و دستگاههای اجرایی شهرستان اقدام می نماید.

ماده 3- کارشناس فنی دفتر به پیشنهاد مدیر دفتر و با موافقت و ابلاغ معاون آموزشی و پژوهشی منصوب می شود.

تبصره: کارشناس فنی دفتر از بین یکی از کارشناسان علاقه مند و آشنا به امور پژوهشی و دفتری و نرم افزارهای معمول شاغل در یکی از معاونت های دانشگاه انتخاب و ترجیحا به صورت تمام وقت در دفتر فعالیت نماید.

ماده 4- محل دفتر در حوزه معاونت آموزشی و پژوهشی دانشگاه خواهد بود .

ماده 5- مکاتبات دفاتر ارتباط با صنعت دانشگاه پس از تفویض اختیار از سوی معاونت آموزشی و پژوهشی و یا مدیر امور پژوهشی، با امضای مدیر دفتر اعتبار خواهد داشت .

ماده 6- جلسات مربوط با دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه با حضور مدیر دفتر به عنوان رئیس جلسه و در صورت لزوم مدیر امور پژوهشی دانشگاه رسمیت می یابد و مفاد صورت جلسه های آن پس از تنظیم لازم الاجرا خواهند بود.

ماده 7 - کمیته های تخصصی در گروههای آموزشی مرتبط که اعضای آن شامل مدیر گروه، مدیران بخش های پژوهشی، تعدادی از اعضای هیات علمی (به انتخاب مدیران گروه) و مسوولین اجرایی و مدیران صنایع ذیربط خواهد بود تشکیل می شود .

ماده 8 - شورای همکاری های دانشگاه و صنعت که اعضای آن مرکب از رییس و معاونین دانشگاه، مدیر امور پژوهشی، مدیر دفتر، مدیران صنایع و مسوولین اجرایی

ذیربط شهرستان ، نمایندگان دانشگاه ها و سایر موسسات آموزشی و پژوهشی شهرستان به صورت دوره ای در معاونت آموزشی و پژوهشی تشکیل خواهد شد .
تبصره : اعضا حقیقی و حقوقی این شورا با پیشنهاد معاونت آموزشی و پژوهشی و یا مدیر امور پژوهشی و موافقت و ابلاغ رییس دانشگاه به صورت اعضا ثابت یا بر حسب مورد انتخاب می شوند.

شرح وظایف

- 1- ارتباط مستمر با دفتر ارتباط با صنعت در وزارت بهداشت و درمان
- 2- مبادله تجربیات و اطلاعات با دفاتر مشابه در دیگر دانشگاههای علوم پزشکی کشور
- 3- معرفی دفتر با تهیه مجموعه ای تحت عنوان « راهنمای توانمندی های دانشگاه علوم پزشکی گناباد برای همکاری با صنایع و دستگاههای اجرایی » که شامل فهرستی از توانمندی های آموزشی ، تحقیقاتی ، مشاوره ای ، اجرایی و دیگر خدماتی که دانشگاه می تواند به صنایع و دستگاههای اجرایی عرضه نماید خواهد بود .
- 4- برنامه ریزی در جهت آشنا نمودن صنایع و دستگاههای اجرایی استان با توانایی های دانشگاه ، از طریق مراجع تصمیم گیری در استان ، گفتگو با صاحبان صنایع و مدیران دستگاههای اجرایی و یا از طریق برگزاری نشست های اختصاصی
- 5- برگزاری جلسات مداوم با اعضا هیات علمی دانشگاه به منظور تبادل نظر در زمینه های مختلف همکاری های تحقیقاتی و آموزشی
- 6- دریافت پروژه های پیشنهادی صنایع و دستگاههای اجرایی و ارجاع آن به دانشکده ها و مراکز تحقیقاتی مرتبط با موضوع در دانشگاه
- 7- تهیه بانک جامع اطلاعات در باره صنایع ، کارخانجات و دستگاههای اجرایی به همراه اولویت های پژوهشی آنها

- 8- فراهم نمودن زمینه همکاری صنایع و دستگاههای اجرایی با دانشگاه، به هنگام برگزاری همایش ها ، سمینارها ، کنگره ها ، کنفرانس ها و یا کارگاههای آموزشی در دانشگاه ، استفاده از تسهیلات و هر گونه خدمات رفاهی از آنها ، همچنین فراهم نمودن زمینه عرضه دست آوردها و تولیدات صنایع و دستگاههای اجرایی در غالب برگزاری نمایشگاهها به هنگام برگزاری گردهمایی
- 9- فراهم نمودن زمینه خدمات متقابل دانشگاه با صنعت و دستگاههای اجرایی که منجر به ارتقاء علمی و عملی اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه گردد.
- 10- برنامه ریزی در خصوص بازآموزی شاغلین صنایع و دستگاههای اجرایی در زمینه های مرتبط با سلامت، صنایع غذایی، بهداشت محیط، بهداشت حرفه ای، محیط زیست، توانبخشی و خدمات پرستاری
- 11- استفاده از متخصصین صنایع و دستگاههای اجرایی در امر آموزش کاربردی برای دانشجویان و یا اعضای هیات علمی
- 12- برنامه ریزی لازم جهت بازدید اعضای هیئت علمی دانشگاه از صنایع به منظور فراهم نمودن زمینه های همکاری های دو جانبه
- 13- فراهم نمودن زمینه جذب دانشجویان و اشتغال آنان پس از فراغت از تحصیل در صنایع و یا دستگاههای اجرایی
- 14- نظارت موثر در تمام مراحل اجرای برنامه های آموزشی و تحقیقاتی و ارایه گزارش های میانکار و نهایی برنامه ها و طرح ها در جلسات شورای آموزشی یا پژوهشی دانشگاه
- 15- حمایت از مالکیت فکری پژوهشگران در ثبت ، حفاظت و بازاریابی و تجاری سازی اختراع و یا ابتکار
- 16- انتشار اطلاعات و اخبار دفتر از طریق رسانه های خبری و وبگاه دانشگاه

17- انجام کلیه مکاتبات مرتبط با فعالیت های دفتر که توسط مدیر دفتر تنظیم و به امضای وی و یا معاونت آموزشی و پژوهشی و یا مدیر امور پژوهشی و در صورت لزوم رییس دانشگاه می رسد.

18- ثبت و نگهداری کلیه مکاتبات دفتر در بایگانی امور پژوهشی

19- گردآوری مجموعه ای علمی از مجلات ، کتب داخلی و خارجی مرتبط با مقوله دانشگاه و صنعت

انواع همکاری های دوجانبه دانشگاه و صنعت

الف) مشاوره

1- مشاوره رسمی

2- مشاوره غیر رسمی

ب) آموزش

1- دوره های کوتاه مدت: این دوره ها توسط اعضا هیات علمی و براساس نیاز مدیران و کارشناسان صنعت، طراحی و اجرا خواهد شد تا نیاز فوری به مهارت جدید نیروی انسانی مورد نیاز برطرف شود.

2- دوره های تکمیلی با مدرک مشترک: این دوره ها که اغلب در مقاطع کارشناسی ارشد و با همکاری مشترک متخصصین دانشگاهی و صنعتی طراحی و اجرا می شود ، نقش موثری در افزایش بهره وری و کارایی نیروی انسانی و سیستم آموزشی دانشگاه دارد . به طوری که اغلب پروژه های دانشجویی این روش به نوآوری و خلق محصول یا خدمات جدید منجر خواهد شد.

3- دوره های میان مدت و بلند مدت: این دوره ها اغلب برای ایجاد مهارت جدید در نیروی انسانی شاغل به کار طراحی و اجرا می گردد.

4- مبادله مدرسین و کارکنان: این امر به صورت مقطعی و با برنامه منظم می تواند ضمن تبادل تجربیات سودمند، به درک بیشتر دانشگاه و صنعت از نیازها و توانایی های هم منجر شود.

5- کارگاه های آموزشی

6- دوره های باز آموزی

ج) تحقیق و توسعه

1- پژوهش های قراردادی: در این روش، پس از تعیین موضوعات تحقیق که می تواند به شیوه مشاوره نیز صورت گرفته باشد، کارشناسانی از صنعت که بکارگیرندگان نتایج حاصله می باشند، به مراکز تحقیقاتی دانشگاهی معرفی شده، تا اولاً در طول اجرای پروژه هماهنگی های لازم را بعمل آورده و ثانیاً در صورت نیاز آموزش های لازم را دریافت کرده و نتیجه تحقیقات را با خود به صنایع مربوطه عودت نماید

2- پژوهش های مشترک: در بسیاری از زمینه ها که مورد علاقه هر دو طرف دانشگاه و صنعت می باشد، پروژه های مورد توافق با سرمایه گذاری مشترک اجرا می شود که هم دانشگاه و هم صنعت از دستاوردهای آن جهت توسعه علوم و فناوری استفاده می نمایند.

3- ایجاد مراکز تحقیقاتی مشترک: این مراکز می توانند به منظور انجام پژوهش های مشترک تاسیس شوند که در این صورت مرکز تاسیس شده دارای شخصیت حقوقی مستقل خواهد بود.

د) مدیریتی

- 1- استفاده دانشگاه از تجربیات مدیریتی صنعت در اداره امور دانشگاه
- 2- حضور مدیران صنعت در هیأت امنای و شوراهای دانشگاه

ه) فردی

استفاده کارگزاران بخش صنعت از تخصص های اعضای هیئت علمی در مواردی چون مشاوره، آموزش، پژوهش و بازآموزی به طور فردی

و) سایر همکاری ها

- 1- همایش و نمایشگاه مشترک
- 2- انتشارات مشترک
- 3- بازدید و کارورزی
- 4- حمایت از دانش پژوهان و انجمن ها

چالش ها و فرصت ها

فرصت ها

- حمایت همه جانبه ریاست محترم و سایر مسوولین دانشگاه از اهداف و فعالیت های موضوع این دفتر
- علاقه مندی و حمایت مسوولین اجرایی شهرستان از اهداف و فعالیت های موضوع این دفتر
- حضور مدیران خلاق و با تجربه در زمینه فعالیت های پژوهشی و اجرایی
- دیدگاه مثبت مدیران صنایع در مورد استفاده هر چه بیشتر از نتایج تحقیقات
- تجربه نسبتاً طولانی دانشگاه در انجام تحقیقات کاربردی در مقیاس محلی و منطقه ای

- وجود اعضای هیأت علمی پژوهشگر علاقه مند در مجموعه دانشگاه و خارج از آن

چالش ها

- عدم تبیین اهمیت ارتباط مستمر برخی از مسوولان واحدهای صنعتی جهت تسهیل و کاربردی کردن نتایج تحقیقات
- عدم نگرش کلان راهبردی بین دو بخش آموزش عالی (آموزش پزشکی) و صنعت
- عدم وجود بانک اطلاعاتی از نیازمندی های صنایع در منطقه و توانمندی های دانشگاه
- عدم وجود تعادل بین فعالیت های پژوهشی و بودجه سالیانه
- ضعیف بودن سیاست تشویق مجریان طرح های پژوهشی مرتبط با صنایع
- عدم توجه کافی به بخش R&D در صنایع
- عدم آگاهی مدیران صنعت نسبت به محاسن همکاری های دو جانبه دانشگاه و صنعت
- عدم شناخت کافی صنایع از توانمندی های تحقیقات و فناوری در دانشگاه
- ضعف قوانین جهت پژوهش محوری در صنعت (ایجاد برنامه ریزی و توسعه مدیریت پژوهش)
- ناکافی بودن انگیزه اعضای هیأت علمی برای ارایه طرح های تحقیقاتی مرتبط با صنعت
- عدم توجه کافی به برقراری توافق نامه همکاری دراز مدت دانشگاه با صنایع جهت همکاری و جذب حمایت مالی
- عدم توجه دانشگاه در فراهم کردن فرصت های شغلی برای دانشجویان در بخش صنعت
- عدم استفاده مناسب و بهینه از تمام ظرفیت و امکانات پژوهشی در دانشگاه
- پژوهش محور نبودن آموزش در دانشگاه و عدم حمایت کافی از اعضای هیأت علمی جهت همکاری در صنایع
- کم رنگ بودن نقش دانشگاه در ایجاد، برنامه ریزی، توسعه و مدیریت صنایع

- عدم وجود بخشنامه یا دستورالعمل مشخص جهت فعالیت و حضور اعضای هیأت علمی در صنایع و بالعکس

استراتژی ها (پیشنهادی):

دانشگاه می تواند از استراتژیهای پیشنهادی زیر برای آغاز فعالیت اجرایی در بخش صنعت استفاده کند. در ابتدا رشته هایی که در حال حاضر با صنعت ارتباط دارند و یا پتانسیل برقراری این رابطه را دارند، شناسایی کند. به نظر می رسد که رشته هایی مانند مهندسی بهداشت محیط، بهداشت حرفه ای و بهداشت عمومی واجد این شرایط می باشند. بعلاوه راهکارهای دیگری می تواند نقطه شروع مناسبی برای همکاری های دوجانبه باشد، از جمله:

- اطلاع رسانی از طریق مواد رسانه ای مانند برشور، کتاب؛ جراید محلی، صدا و سیما و وبگاه دانشگاه
- برگزاری نشست های مشترک
- عضویت دانشگاه در شوراهای صنایع
- برگزاری نمایشگاه های دستاوردها و توانمندی ها
- کارآموزی دانشجویان
- مامور کردن اساتید برای همکاری در صنعت
- دعوت از کارشناسان صنایع برای تدریس یا سخنرانی در دانشگاه