

## پروژه های پژوهشی مشترک میان دانشگاه و بخش صنعت و خدمات

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار

### پژوهش های حوزه صنایع

- ۱- نقش ایمنی و محیط زیست در پایداری تولید
- ۲- استقرار مدیریت زیست محیطی در شهرک های صنعتی
- ۳- مدیریت پسماندها و پایش زیست محیطی با اولویت مدیریت پسماند و پساب از نظر نوع ، حجم ، طریقه و محل دفع آنها در شهرک های صنعتی
- ۴- بررسی روش های کاهش هدر رفت آب در شهرک های صنعتی
- ۵- بررسی کارایی انواع فرآیندهای تصفیه فاضلاب و استحصال آب صنعتی از پساب در تصفیه خانه های فاضلاب موجود در شهرک های صنعتی
- ۶- بررسی کیفیت و استفاده مجدد لجن تولیدی در تصفیه خانه فاضلاب شهرک های صنعتی
- ۷- نیازسنجی آموزشی در صنایع اولویت دراست مستقر در شهرک های صنعتی
- ۸- بررسی و پیگیری از حوادث و سوانح در محیط های کاری و جاده های شهری
- ۹- ارزیابی و کنترل جامع عوامل زیان آور فیزیکی در صنایع و محیط های کاری
- ۱۰- ارزیابی و کنترل جامع آلاینده های شیمیایی و بیولوژیکی هوا در صنایع و محیط های کاری
- ۱۱- بررسی سموم و شاخص های بیولوژیکی بدن و ارتباط آن با انتشار در هوا و کشاورزان
- ۱۲- بررسی و مداخلات ارگونومی در مشاغل صنعتی و غیر صنعتی
- ۱۳- کاربرد فناوری های نوین و کنترل آلاینده های هوا
- ۱۴- پیشگیری از آسیب های اسکلتی - عضلانی مرتبط با کار در صنایع ، معادن ، ادارات و بخش کشاورزی
- ۱۵- بررسی سموم در خاک و محصولات غذایی در مناطق مختلف کشور

### پژوهش های منابع آب و فاضلاب

- ۱- بررسی امکان استفاده از پساب تصفیه خانه های فاضلاب در آبیاری های تحت فشار و تدوین دستورالعمل
- ۲- پیش بینی اثرات استفاده از پساب در طرح های تغذیه مصنوعی و اثرات آن بر آبخوان از نظر کمی و کیفی
- ۳- پیش بینی اثرات تخلیه پساب بر آب های سطحی از لحاظ کیفی و کمی و اثرات آن بر پایین دست
- ۴- پیش بینی اثرات امکان استفاده از پساب در صنایع از نظر کمی و کیفی
- ۵- ارزیابی اثرات تغییر تخصیص منابع آب به مصارف مختلف به لحاظ اجتماعی و اقتصادی و حقوقی
- ۶- ارزیابی عملکرد و آسیب شناسی طرح های منابع آب اجرا شده با هدف اهداف پیش بینی شده در زمان طراحی
- ۷- بررسی عملکرد طرح های تغذیه مصنوعی و چالش ها و ارائه راهکار
- ۸- کاهش نیترات منابع آب زیر زمینی با استفاده از روش های نوین و غیر سازه ای



## پروژه های پژوهشی مشترک میان دانشگاه و بخش صنعت و خدمات

### دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار

۹- بهره وری از بهینه سازی آبهای آبخیزداری در جهت تولید آب معدنی صنعتی

#### پژوهش های حوزه محیط زیست و کشاورزی

- ۱- توسعه و ارتقا فرهنگ زیست محیطی با هدف مشارکت مردم در حفاظت محیط زیست
- ۲- تعیین و به روز رسانی آستانه های بحرانی جوی - اقلیمی برای محصولات کشاورزی
- ۳- تهیه و تولید مطالعه اطلس اقلیم هواشناسی و سامانه کشاورزی با استفاده از GIS
- ۴- بررسی عوامل آب و هوایی و انسانی تاثیر گذار بر الودگی هوا
- ۵- بررسی آلودگی های شهری و مدیریت آن
- ۶- جمع آوری و تصفیه فاضلاب و مواد زائد جامد دامی و روستایی در منزل با استفاده از توالیت های مخزن دار بیولوژیکی
- ۷- طراحی و ساخت سه محصول زیست تخریب پذیر شامل فوم(بیونولیت). عایق حرارتی و پوشال کولر آبی با استفاده از پر پرندگان و صمغ گیاهی
- ۸- طراحی و ساخت نئوپان کامپوزیت با استفاده از پر طیور
- ۹- طراحی و ساخت اولین نمونه سطل زباله دوستدار طبیعت
- ۱۰- طرح تبدیل ظروف زاید بیمارستانی به sefty box

#### پژوهش های حوزه خدمات پزشکی و بیمارستانی

- ۱- تولید معجون جامع ثامن الحجج بر اساس فرمولاسیون رساله ذهبیه . قرابادیان کبیر و بحار الانوار
- ۲- طراحی و ساخت کیت تشخیصی مولکولی برای تعیین جنسیت جنین
- ۳- طراحی و تولید ژل ترکیبی جهت لوله گذاری ادراری
- ۴- طراحی و تولید ماسک دوکاره پیشگیری و درمان با استفاده از رایحه درمانی
- ۵- طراحی و تولید شیاف ترکیبی دیکلوفناک- دیازپام
- ۶- تولید گوشی پزشکی آموزشی بی سیم
- ۷- طراحی و ساخت پمپ الکل
- ۸- ساخت صندلی معلولین و جانبازان
- ۹- تولید ماسک با قابلیت گرم کردن بدن
- ۱۰- ساخت کرم وازلین نانوسیلور عطری و رنگی



## پروژه های پژوهشی مشترک میان دانشگاه و بخش صنعت و خدمات

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزواری

- ۱۱- طراحی و تولید کیت وسترون پلاتینگ برای تایید آلودگی با ویروس HTLV-1
- ۱۲- طراحی بیوانفورماتیک دارو با الهام از گیاهان دارویی بر اساس drug design structure based and ligand based
- ۱۳- طراحی و ساخت مولاژ آناتومی خود آموز
- ۱۴- ساخت دستگاه آنالایزر فلوی دستگاه های پمپ سرنگ
- ۱۵- طراحی و ساخت برد هوشمند کنترل کننده آزمایشگاه ها
- ۱۶- طراحی و ساخت تردمیل هیدروتراپی در منزل
- ۱۷- طراحی و ساخت پوشاننده گچ و پانسمان بیماران
- ۱۸- طراحی و ساخت نگهدارنده کتاب
- ۱۹- طراحی و ساخت رتکتور حلقه ای جراحی
- ۲۰- طراحی پوشش شرمگاهی عمل جراحی
- ۲۱- تولید پاستیل های ژله ای خوراکی حاوی دارو های کلسیم کربنات، ویتامین D، زینک سولفات و منیزیم