



ظرفیت و توانمندی های دانشگاه علوم پزشکی البرز در توسعه ارتباط دانشگاه، صنعت و جامعه

فهرست مطالب:

1. معرفی

2. مرکز رشد

1. مراکز رشد، شرکت ها و هسته های فناور در دانشگاه علوم پزشکی البرز

3. معاونت غذا و دارو

1. شرح وظایف مدیریت ها/ ادارات در ارتباط با صنعت

2. پتانسیل های ارتباط با صنعت در معاونت غذا و دارو

3. مراحل آموزش مسئولین فنی مراکز تولید و عرضه محصولات سلامت محور تحت پوشش استان البرز

4. مراحل فرآیند تایید سه برگی جهت اخذ پروانه ساخت/ ظرفیت خالی محصولات غذایی، آشامیدنی،

آرایشی و بهداشتی

5. مراحل اخذ مجوز ثبت منبع در سامانه IRC جهت محصولات غذایی و آشامیدنی

6. مراحل صدور/ تمدید/ اصلاح پروانه ساخت محصولات غذایی و آشامیدنی

7. مراحل صدور/ تمدید/ اصلاح مجوز شناسه نظارت کارگاهی واحدهای تولیدی محصولات غذایی و

آشامیدنی

8. مراحل صدور/ تمدید/ اصلاح کارت فعالیت مسئول فنی واحدهای تولیدی محصولات غذایی و آشامیدنی

در سامانه TTAC.ir

9. مراحل صدور مجوز پروانه بهره برداری واحدهای تولیدی محصولات آرایشی و بهداشتی

10. مراحل صدور مجوز پروانه ساخت محصولات آرایشی و بهداشتی

11. مراحل صدور مجوز پروانه بهره برداری واحد های تولیدی محصولات آرایشی و بهداشتی

12. مراحل صدور مجوز فعالیت مسئول فنی واحد های تولیدی محصولات آرایشی و بهداشتی

13. مراحل پذیرش و رسیدگی درخواست های صدور پروانه تاسیس/ تغییر خط تولید/ افزایش ظرفیت تولید

واحد های تولیدی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل

14. مراحل بررسی اولیه درخواست صدور پروانه ساخت فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل

15. مراحل فرآیند صدور / تمدید پروانه ساخت تجهیزات و ملزومات پزشکی کلاس خطر A و B

16. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی معاونت غذا و دارو

4. دانشکده بهداشت

1. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده بهداشت
2. توانمندی های آموزشی اساتید دانشکده بهداشت
3. توانمندی های پژوهشی و فناوری دانشکده بهداشت
4. توانمندی های مشاوره ای دانشکده بهداشت
5. مشارکت در پروژه های اجرایی در دانشکده بهداشت
6. اساتید شاخص توسعه ارتباط صنعت و دانشگاه در دانشکده بهداشت
7. مرکز رشد اقماری دانشکده بهداشت
8. مجوز ارائه خدمات در دانشکده بهداشت
9. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده بهداشت
10. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات
11. اطلاعات تماس

5. دانشکده داروسازی

1. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده داروسازی
2. توانمندی های آموزشی اساتید دانشکده داروسازی
3. توانمندی های پژوهشی و فناوری دانشکده داروسازی
4. توانمندی های مشاوره ای دانشکده داروسازی
5. اساتید شاخص توسعه ارتباط صنعت و دانشگاه در دانشکده داروسازی
6. مرکز رشد اقماری دانشکده داروسازی
7. دریافت موافقت اصولی آزمایشگاه همکار غذا و دارو در سال 1397
8. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده داروسازی
9. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

6. دانشکده پیراپزشکی

1. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده پیراپزشکی
2. توانمندی های مرتبط با صنعت و جامعه دانشکده پیراپزشکی
3. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده پیراپزشکی
4. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

5. اطلاعات تماس

7. دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی

1. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی
2. توانمندی های آموزشی دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی
3. توانمندی های پژوهشی فناوری دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی
4. توانمندی های مشاوره ای دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی
5. خدمات قابل ارائه مرتبط با صنعت و جامعه دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی
6. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی
7. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

8. اطلاعات تماس

8. دانشکده دندانپزشکی

1. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده دندان پزشکی
2. عناوین اختراعات ثبت شده در دانشکده دندانپزشکی
3. عناوین طرح های صنعت محور در دانشکده دندانپزشکی
4. توانمندی های آموزشی دانشکده دندان پزشکی
5. توانمندی های پژوهشی دانشکده دندان پزشکی
6. توانمندی های مشاوره ای دانشکده دندان پزشکی
7. مجوز ارائه خدمات در دانشکده دندان پزشکی

8. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی دانشکده دندان پزشکی

9. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

10. اطلاعات تماس

9. دانشکده پزشکی

1. اعضای هیات علمی دانشکده پزشکی

2. اساتید شاخص دارای ثبت اختراع در دانشکده پزشکی

3. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده پزشکی

4. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

5. اطلاعات تماس

10. مراکز تحقیقاتی دانشگاه

1. مرکز تحقیقات بهداشت، ایمنی و محیط (RCHSE)

1. اعضای مرکز، توانمندی ها و سوابق اجرایی مرتبط با صنعت و جامعه

2. خدمات قابل ارائه مرکز مرتبط با صنعت و جامعه

2. مرکز تحقیقات پروبیوتیک و مکمل های غذایی

1. اعضای مرکز، توانمندی های آموزشی و پژوهشی

2. خدمات قابل ارائه گروه مرتبط با صنعت و جامعه

3. مرکز تحقیقات گیاه درمانی و طب مکمل مبتنی بر شواهد

1. اعضای مرکز، توانمندی های آموزشی و پژوهشی

2. خدمات توسعه فناوری و تجاری سازی

3. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاه مرکز تحقیقات گیاه درمانی و طب مکمل مبتنی بر شواهد

4. مرکز تحقیقات بیماری های غیر واگیر

1. اعضای مرکز، توانمندی های آموزشی و پژوهشی

5. مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت (SDH)

1. اعضای مرکز، توانمندی های آموزشی و پژوهشی

2. خدمات قابل ارائه مرکز مرتبط با صنعت و جامعه

6. مرکز تحقیقات قلب و عروق

1. اعضای مرکز ، توانمندی های آموزشی و پژوهشی
2. خدمات قابل ارائه گروه مرتبط با قلب و عروق
3. تجهیزات و و امکانات و خدمات آزمایشگاه ای مرکز تحقیقات قلب و عروق
7. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاه جامع تحقیقات

معرفی دانشگاه

دانشگاه علوم پزشکی البرز در آبان ماه سال 1389 تاسیس و اکنون با هفت معاونت و شش دانشکده و پنج شبکه بهداشت و درمان و 12 بیمارستان به فعالیت های آموزشی، پژوهشی و بهداشتی درمانی خود ادامه می دهد. در این دانشگاه پذیرش دانشجویان از طریق آزمون سراسری پذیرفته شده و در رشته های مختلف در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری حرفه ای مشغول به تحصیل هستند. دانشکده های دانشگاه شامل دانشکده پزشکی، دانشکده داروسازی، دانشکده دندانپزشکی، دانشکده بهداشت، دانشکده پیراپزشکی و دانشکده پرستاری می باشد. یکی از معاونت های دانشگاه معاونت تحقیقات و فناوری می باشد که این معاونت با داشتن 6 مرکز تحقیقاتی و 5 مرکز تحقیقات بالینی در انجام فعالیت های تحقیقاتی و فناوری در زمینه سلامت فعالیت دارد. در این مجموعه خلاصه ای از توانمندی های دانشگاه در ارتباط با صنعت و جامعه ارائه شده است.

مرکز رشد

1. مراکز رشد، شرکت ها و هسته های فناور در دانشگاه علوم پزشکی البرز

نام مرکز	سال تاسیس	هسته های فناور	شرکت ها	مراکز رشد
مرکز رشد سلامت	1393	1. آقای فرخی-تجهیزات پزشکی 2. ارائه مشاوره در توسعه کسب و کار 3. ارائه مشاوره در اخذ مالکیت معنوی (اختراعات، مجوزها و...) 4. مشاوره و ارائه خدمات آزمایشگاهی به فناوران و صنعت CRO	1. شرکت لیماک تجهیز آزما- فناوری زیستی، تولید فرآورده های سلولی (خروج موفق) 2. شرکت نوین گیتی ژن- کشت بافت گیاهان دارویی و زینتی (خروج موفق) 3. شرکت پارسه صنعت اندیشه اهورایی-تجهیزات پزشکی (خروج موفق) 4. شرکت آراین آساک-تولید محیط نگه دارنده درازمدت میکروارگانیسم ها (خروج موفق)	1. شفا دانش آریا-مواد اولیه- 2. سبزین صنعت پایا-محیط زیست، پسماندهای پزشکی)- 3. دکاموند پارس سلامت طب- ضد عفونی کننده 4. زی بن البرز-زیست مواد 5. طب گیاه امیر-فرآورده های طبیعی و سنتی (خروج موفق) 5. زیست درمان پایا-ملزومات آزمایشگاهی (خروج موفق) 6. آقای علیرضاتقی-تجهیزات دندانپزشکی (خروج موفق)
مرکز رشد اقماری دانشکده بهداشت	1401	1. تحقیق و توسعه HSEE سازمان ها و صنایع R&D 2. سامانه ها و نرم افزارهای HSE - HSE IT & Software	-	-
مرکز رشد اقماری دانشکده داروسازی	1401	1. ارائه خدمات مشاوره فنی داروسازی	-	-
مرکز رشد اقماری دانشکده پزشکی	1401	-	-	-
مرکز رشد اقماری دانشکده دندانپزشکی	1401	-	-	-
مرکز رشد اقماری دانشکده پرستاری	1401	-	-	-
مرکز رشد اقماری دانشکده پیراپزشکی	1401	-	-	-

معاونت غذا و دارو

1. شرح وظایف مدیریت ها/ ادارات در ارتباط با صنعت

ردیف	مدیریت	توانمندی
1	مدیریت دارو و فرآورده های بیولوژیک	• صدور موافقت اصولی و مجوز بهره برداری (پروانه تاسیس) داروخانه ها در حیطه نظارتی دانشگاه • بازرسی و بازدیدهای ادواری از داروخانه های تحت پوشش، انبارها و شرکت های پخش و نظارت در جهت اجرای مجموعه ضوابط و قوانین و مقررات در کلیه واحدهای تحت پوشش و ارزشیابی ادواری این واحدها • بهبود روند توزیع و عرضه دارو در سطح استان از طریق نظارت بر عملکرد شرکت های توزیع در جهت تأمین دارو و دسترسی آسان و به موقع بیماران به داروها • برقراری و تأمین سهمیه دارویی برخی داروهای خاص و تحت کنترل برای داروخانه های واجد شرایط (خصوصی، دولتی، روزانه و شبانه روزی) از طریق شرکت های توزیع رسمی دارو و سیاست گذاری و نظارت ویژه بر روی داروهای خاص و کمیاب، تحت کنترل و حساس و انعکاس کمبودها به وزارت متبوع • عرضه و تحویل مستقیم داروهای مخدر به بیماران مبتلا به بیماری های صعب العلاج و سرطان، همچنین تخصیص سهمیه و عرضه مستقیم داروهای مخدر به مراکز درمان سو مصرف مواد دارای مجوز و نظارت بر مصرف صحیح این اقلام • فعالیت مرکز اطلاع رسانی داروها و سموم استان (DPIC) بصورت 12 ساعته • آموزش و اطلاع رسانی به مردم در جهت افزایش آگاهی در خصوص مصرف داروها، عوارض سوء مصرف بی رویه و غیر منطقی، مصرف داروهای غیرمجاز و تقلبی و ارائه هشدارهای لازم • جمع آوری گزارشات مربوط به عوارض ناخواسته (ADR) و خطاهای دارویی ثبت شده در سامانه adr.ttac.ir توسط رابطین ADR و بررسی، تجزیه و تحلیل و ثبت عوارض دارویی گزارش شده • رسیدگی به شکایات مردمی و ارجاع پرونده های متخلفان به مراجع ذیصلاح • تلاش در جهت حذف پدیده قاچاق و توزیع خارج از شبکه رسمی دارویی در سطح استان با همکاری سایر ارگان های نظارتی و اطلاع رسانی و آموزش های عموم • نظارت بر صدور حواله الکل و تقلیب الکل مراکز دریافت کننده حواله الکل
2	مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده های خوراکی و آشامیدنی	• پاسخگویی به استعلام سازمان صنعت، معدن و تجارت و سازمان جهاد کشاورزی و مجمع امور صنفی استان در رابطه با احداث واحدهای تولیدی (اعم از کارخانه، کارگاه و مشاغل خانگی) از طریق کارشناسی محل استقرار واحد تولیدی • تایید ثبت منبع و تایید صلاحیت مسئول فنی از طریق سامانه TTAC • تشکیل کمیته فنی تخصصی صدور، تمدید و اصلاح پروانه های بهداشتی (پروانه تاسیس و بهره برداری، پروانه مسئول فنی، پروانه بهداشتی ساخت، پروانه بهداشتی ظرفیت خالی، پروانه شناسه نظارت کارگاهی و مشاغل خانگی) پس از انجام امور کارشناسی و انطباق با ضوابط، دستورالعمل ها و استانداردهای مربوطه

		• نظارت مستمر از طریق بازدید و نمونه‌برداری از واحدهای تولیدی، مراکز نگهداری فرآورده‌های خوراکی و آشامیدنی، شامل انبارها، مراکز پخش و سردخانه‌ها • نظارت بر صادرات کالاها و صدور گواهی بهداشت جهت صادرات محصولات غذایی و آشامیدنی • نظارت بر ایمنی، سلامت و کیفیت محصولات غذایی و آشامیدنی به واسطه نمونه‌برداری و ارسال به آزمایشگاه‌های طرف قرارداد و بررسی نتایج آزمایشگاهی به منظور دستیابی به راه‌های رفع مشکلات خطوط تولید • اجرا و پیگیری دستورالعمل‌ها و ضوابط اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده‌های خوراکی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو و ابلاغ به واحدهای تحت پوشش (از جمله طرح عملیاتی کاهش نمک، قند، روغن و تراریختگی، پایش گندم‌های مصرفی و غنی‌سازی آرد با آهن و اسیدفولیک) • پایش و ارزیابی مستمر عملکرد کارشناسان مستقر در ستاد و شبکه‌های استان • هدایت واحدهای تولیدی در جهت اخذ نشان ایمنی و سلامت، گواهی حلال و ... • نظارت بر اجرا و هدایت و تشویق واحدهای تولیدی در تطابق با قوانین HACCP, GMP و GHP و تلاش برای ایجاد بستر مناسب جهت اخذ گواهینامه‌های بین‌المللی (HACCP, GMP, GHP و ISO 22000) • پیاده سازی طرح کشوری PMS (Post Marketing Surveillance) در استان • نظارت بر ترخیص کالاهای وارداتی از خارج کشور • نظارت بر وضعیت آلاینده‌های محصولات غذایی و آشامیدنی و همکاری در تدوین و راهبری برنامه‌های مرتبط با کاهش سطح آلاینده‌ها • نمونه‌برداری و بررسی باقیمانده سموم و آفات کشاورزی جهت ارسال نتایج به اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده‌های خوراکی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو به منظور سیاست‌گذاری کلان کشوری • کشف و شناسایی واحدهای غیرمجاز تولیدی و تهیه و تنظیم پرونده‌های تخلفات جهت طرح در کمیسیون و ارائه به مراجع قضایی • اعلام لیست اقلام غیر مجاز به معاونت بهداشتی • ارائه آمار عملکرد ماهیانه و سالیانه به مراکز ذیربط • همکاری با گشت‌ها و مانورهای مشترک به همراه سازمان‌ها و ارگان‌های مربوطه • جمع‌آوری آخرین یافته‌های علمی مرتبط با ایمنی و سلامت محصولات غذایی و آشامیدنی • هماهنگی جهت بازدیدهای علمی و تحقیقاتی کارشناسان، اساتید و دانشجویان از صنایع استان
3	مدیریت آزمایشگاه کنترل غذا و دارو	• جمع‌آوری، استانداردسازی و راه‌اندازی آزمایشگاه کنترل معاونت غذا و دارو در بخش شیمی و میکروبی‌شناسی • بررسی نمونه‌های دریافتی واحدهای تحت نظارت استان از ادارات نظارتی (کارشناسان نظارت، شبکه‌ها و معاونت بهداشتی) و انطباق با فرمول ساخت، استانداردهای ملی و یا برگه آنالیز

		• فراهم نمودن امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی متناسب • استقرار فرایند بهبود مستمر در مجموعه فعالیت‌ها و عملکردهای آزمایشگاهی • صدور پروانه‌های موافقت اصولی و بهره‌برداری و نظارت بر عملکرد آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت متناسب با عملکرد • بازدید از آزمایشگاه‌های واحدهای تولیدی و درجه‌بندی آزمایشگاه‌ها بر اساس چک لیست ارزیابی LPRP • انجام بازرسی‌های کارشناسی از آزمایشگاه‌های مجاز کنترل کیفیت بخش خصوصی متناسب با دامنه عملکرد آزمایشگاه، صنایع تولیدکننده • مشارکت در انجام کنترل‌های سطح عرضه (PMS) و (PMQC) • بررسی عدم قطعیت و تضمین کیفیت روش‌های آزمون • تقویت و توسعه آزمایشگاه‌های معاونت غذا و دارو • بکارگیری پتانسیل بخش خصوصی در حوزه‌های آزمایشگاهی غذا و دارو • آموزش مسئولین فنی واحدهای تولیدی بر اساس حوزه فعالیت • ایجاد شبکه یکپارچه مدیریت اطلاعات در آزمایشگاه‌های کنترل غذا و داروی کشور
4	اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی	• پاسخگویی به استعلام سازمان صنعت، معدن و تجارت و سازمان جهاد کشاورزی و مجمع امور صنفی استان در رابطه با احداث واحدهای تولیدی (کارخانجات و کارگاه‌ها) از طریق کارشناسی محل استقرار واحد تولیدی • صدور و اصلاح و تمدید پروانه‌های بهداشتی (پروانه تاسیس و بهره‌برداری، پروانه مسئول فنی، پروانه بهداشتی ساخت، پروانه بهداشتی ظرفیت خالی، پروانه شناسه نظارت کارگاهی) پس از انجام امور کارشناسی و طرح در کمیسیون فنی و قانونی • تایید فرآیندهای ثبت شده در سامانه TTAC، از جمله ثبت منبع و تایید صلاحیت مسئول فنی و انبارها • نظارت بر صادرات کالاها و صدور گواهی بهداشت جهت صادرات فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی • نظارت مستمر از واحدهای تحت پوشش به واسطه بازدید و نمونه‌برداری از واحدهای تولیدی و مراکز نگهداری محصولات آرایشی و بهداشتی شامل انبارها، مراکز پخش و غیره • نظارت بر ایمنی، سلامت و کیفیت محصولات آرایشی و بهداشتی از طریق نمونه‌برداری و ارسال به آزمایشگاه‌های طرف قرارداد و بررسی نتایج آزمایشگاهی • پایش و ارزیابی مستمر کارشناسان مستقر در ستاد و شبکه‌های تحت پوشش استان • کشف و شناسایی واحدهای غیرمجاز تولیدی و تهیه و تنظیم پرونده‌های تخلفات جهت طرح در کمیسیون و ارائه به مراجع قضایی • ارائه آمار عملکرد ماهیانه و سالیانه به مراکز ذیربط • اجرا و پیگیری دستورالعمل‌ها و ضوابط اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی سازمان غذا و دارو

		- تکمیل کاربرگ ارزیابی برنامه‌های پیش‌نیازی PRPs و درجه‌بندی واحدهای تولیدی آرایشی و بهداشتی - اجرای طرح کشوری PMS به منظور بررسی محصولات آرایشی و بهداشتی در سطح عرضه - پاسخ به شکایات، استعلام‌های سازمان غذا و دارو، دانشگاه‌های علوم پزشکی سراسر کشور و دادسراها و مراجع قضایی، انتظامی و سازمان اموال تملیکی و ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز - تهیه و تنظیم پرونده های تخلفات واحدهای تولیدی جهت طرح در کمیسیون و ارائه به مراجع قضایی - همکاری با گشت‌ها و مانورهای مشترک به همراه سازمان‌ها و ارگان‌های مربوطه
5	اداره ارزیابی فرآورده‌های طبیعی، سنتی و مکمل	- پایش و ارزیابی ادواری بر کارخانه‌های تولید فرآورده‌های طبیعی، مکمل و داروهای سنتی تحت پوشش - پایش و ارزیابی ادواری بر کارخانه‌های تولید فرآورده‌های شیر خشک و غذای کودک، فرآورده‌های متابولیک و غذاهای ویژه تحت پوشش - نظارت بر روند تولید و بررسی شرایط تولید از نظر استانداردهای GMP و PIC/S جهت صدور مجوزهای درخواستی - نظارت بر امحا فرآورده‌های طبیعی، داروهای سنتی، مکمل‌های تغذیه‌ای و انواع شیر خشک و غذای کودک، فرآورده‌های متابولیک و غذاهای ویژه، اقلام ضایعاتی، مکشوفه و تقلبی و جمع‌آوری فرآورده‌های فراخوانده شده (ریکال) - پایش و ارزیابی ادواری از شعب پخش استانی شرکت های توزیع فرآورده های طبیعی، داروهای سنتی، مکمل‌های تغذیه‌ای و انواع شیر خشک و فرآورده‌های ویژه متابولیک، غذاهای ویژه و غذای کودک - انجام رسیدگی اولیه به شکایات دریافتی مرتبط با فرآورده‌های طبیعی، سنتی و مکمل - مشارکت در انجام نمونه‌برداری به منظور کنترل در سطح بازار (طرح PMQC) فرآورده‌های طبیعی، سنتی، مکمل، شیر خشک، فرآورده‌های ویژه متابولیک، غذاهای ویژه و غذای کودک در داروخانه‌ها بر اساس ضوابط - اقدام لازم بر اساس تفویض بخشی از اختیارات سازمان به معاونت در زمینه فرآورده‌های طبیعی، سنتی و مکمل
6	مدیریت نظارت و ارزیابی تجهیزات پزشکی	- صدور و تمدید شناسنامه فعالیت برای شرکت‌های توزیع کننده، عرضه کننده و اصناف تجهیزات پزشکی در منطقه تحت پوشش - ثبت دقیق و اطلاع‌رسانی رویدادهای ناخواسته و مشکلات کیفی تجهیزات و ملزومات پزشکی و نظارت و پیگیری موضوع تا حصول نتیجه - هماهنگی و همکاری با مراجع ذیصلاح حقوقی و نظارتی در سطح دانشگاه و وزارتخانه و مراجع قضایی

		• نظارت و پیگیری امور مربوط به مبارزه و پیشگیری قاچاق تجهیزات و ملزومات پزشکی و همکاری با دستگاه‌ها و سازمان‌های مربوطه • تدوین دستورالعمل مربوط به نحوه تامین و خرید تجهیزات و ملزومات پزشکی مصرفی در مراکز تابعه • تهیه و تدوین فهرست تجهیزات و ملزومات پزشکی مصرفی سالانه در مراکز درمانی تابعه • حضور ثابت در جلسات کمیته‌های تامین و خرید تجهیزات پزشکی دانشگاه به عنوان دبیر کمیته • استقرار نرم افزارهای مورد نیاز استانداردهای تجهیزات و ملزومات پزشکی در سطح ستاد • آموزش مسئولین فنی مراکز و واحدهای تحت پوشش: دولتی و غیردولتی، شرکت‌ها، کارخانه‌ها و مراکز آموزشی رشد • رسیدگی به شکایات مربوطه
7	اداره مبارزه با قاچاق کالاهای سلامت محور	• شرکت در جلسات مشترک با سایر سازمان‌های نظارتی و نهادهای امنیتی استانی در خصوص قاچاق کالای سلامت محور • ار سال عملکرد ماهیانه معاونت غذا و دارو در زمینه مبارزه با قاچاق کالاهای سلامت محور به دبیر محترم کمیسیون • برنامه‌ریزی، هماهنگی و نظارت بر مبارزه با قاچاق کالا و ارز استانداری • ار سال عملکرد سه ماهه به مدیر محترم دفتر بازرسی، رسیدگی به شکایات و امور حقوقی سازمان غذا و دارو • ایجاد محتوای آموزشی و پیام‌های آموزشی در زمینه مبارزه با قاچاق کالاهای سلامت محور و سایر موارد مرتبط (حمایت از تولید داخل و رونق تولید) • پاسخگویی به مکاتبات واصله از سایر سازمان‌های نظارتی مانند تعزیرات و غیره در خصوص محصولات سلامت محور، قاچاق و تقلبی • همکاری با مدیریت‌های دارویی، مکمل، غذا و آرایشی بهداشتی و تجهیزات پزشکی معاونت در زمینه کشف کالاهای قاچاق و ارائه راهکارها در راستای مبارزه با قاچاق کالاهای سلامت محور

2. پتانسیل‌های ارتباط با صنعت در معاونت غذا و دارو

ردیف	زمینه	توانمندی
1	آموزش	دوره‌های آموزشی یاد شده می‌تواند در دو دسته عمومی و تخصصی قرار گیرند. از دسته اول موارد زیر را می‌توان نام برد: • اصول GMP در مدیریت‌های غذا، آرایشی و بهداشتی، دارو، تجهیزات پزشکی، مکمل و طب سنتی • نحوه صدور مجوزها در سامانه TTAC • اصول ممیزی PRPs واحدهای تولیدی • مبانی ممیزی ایزو 22000 و ایزو 13485 نمونه هایی از دوره‌های تخصصی عبارتند از: • آشنایی با اصول GLP و ممیزی آزمایشگاه‌ها • آشنایی با آخرین ضوابط و مقررات فرآیند ثبت منبع در سامانه TTAC • آشنایی با آخرین ضوابط و مقررات فرآیند واردات کالا در سامانه TTAC • آشنایی با اصول HACCP • مبانی و اصول کار با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)، کروماتوگرافی گازی (GC) و جذب اتمی (AA) • مبانی و اصول ایزو 17025 در آزمایشگاه‌های کنترل برخی از دوره‌های آموزشی نیز مانند آموزش مسئولین فنی، آموزش کار با سامانه TTAC و آموزش قوانین اولیه مربوط به تاسیس داروخانه یا واحدهای تولیدی نیز به صورت ادواری توسط ادارات/مدیریت‌های مربوطه برگزار می‌گردد.
2	پژوهش	- ایجاد کارگروه‌های تخصصی با هدف ایجاد ارتباط دوطرفه و مستمر بین دانشگاه با صنعت و سازمان‌ها - معرفی نماینده جهت شرکت فعال در کمیته‌های پژوهش و کارگروه‌های تحقیقاتی صنایع و سازمان‌ها - برگزاری نشست‌های مشترک بین اعضا هیئت علمی، نمایندگان مدیریت/ادارات مختلف معاونت، مدیران صنعت، مسئولین سازمان‌ها، انجمن‌های مسئولین فنی استان و ... - دریافت اولویت‌های تحقیقاتی از صنعت و سازمان‌ها و اطلاع‌رسانی به پژوهشگران - دریافت طرح‌های تحقیقاتی مشترک از صنعت، بررسی کارشناسی و ارسال آن به معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه جهت عقد قرارداد و انجام طرح - دریافت ایده‌های فناورانه پژوهشگران، شرکت‌ها و دانشجویان، بررسی، طرح در کمیته پژوهشی و مکاتبه با معاونت تحقیقات دانشگاه جهت هدایت طرح و دریافت خدمات - انعقاد قرارداد همکاری‌های مشترک با مراکز علمی و تحقیقاتی و دانشگاهی

- انجام پژوهش‌های تقاضا محور، مشتری‌گرا و اثربخش در جامعه و صنعت، به منظور ایجاد زمینه‌های لازم جهت تولید و رشد علم و فناوری مورد نیاز استان و کشور		
--	--	--

3. مراحل آموزش مسئولین فنی مراکز تولید و عرضه محصولات سلامت محور تحت پوشش استان البرز

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز- معاونت غذا و دارو- واحد آموزش
عنوان خدمت (صدور مجوز- مشاوره- آموزش- رسیدگی- پذیرش ...):	آموزش مسئولین فنی مراکز تولید و عرضه محصولات سلامت محور تحت پوشش استان البرز
شرح خدمت:	برگزاری دوره‌های آموزشی
نوع مخاطبین:	مسئولین فنی، دانشجویان
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	خیر
نحوه شروع خدمت:	نیازسنجی دوره‌های آموزشی
مدارک مورد نیاز:	جهت دوره‌های آموزشی بدو خدمت مسئولین فنی، مراجعه به آزمایشگاه کنترل غذا و دارو و ارائه درخواست توسط مسئول فنی به کارشناس مربوطه
فرآیند ارائه خدمت:	جهت دوره‌های آموزشی بدو خدمت مسئولین فنی، مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، مدیریت آزمایشگاه کنترل غذا و دارو، قسمت فرم‌ها و مدارک (با کد مدرک FDL)066-، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	نیازسنجی، اخذ مجوز، برنامه‌ریزی، اطلاع‌رسانی، برگزاری دوره، صدور گواهی
هزینه ارائه خدمات:	جهت دوره‌های آموزشی بدو خدمت مسئولین فنی، فرآیند مربوطه در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، مدیریت آزمایشگاه کنترل غذا و دارو، قسمت فرایندها (با کد مدرک FDL)042-، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
امتیازات قابل ارائه به شرکت‌های دانش‌بنیان:	با توجه به برنامه‌ریزی امور آموزشی، فرایندهای مذکور در طی یک سال انجام می‌پذیرد.
شماره تماس دریافت مشاوره:	-دوره‌های آموزشی بدو خدمت مسئولین فنی: یک هفته

4. مراحل فرآیند تایید سه برگی جهت اخذ پروانه ساخت/ ظرفیت خالی محصولات غذایی،

آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز - معاونت غذا و دارو - آزمایشگاه کنترل غذا و دارو
عنوان خدمت (صدور مجوز - مشاوره - آموزش - رسیدگی - پذیرش ...):	فرآیند تایید سه برگی جهت اخذ پروانه ساخت/ ظرفیت خالی محصولات سلامت محور
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، بررسی برگه آزمون شیمی و میکروب شناسی در فرم سه برگی ساخت فرآورده های غذایی و آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی واحدهای تولیدی، مطابق با آخرین ضوابط و مقررات ملی بهداشتی و استانداردهای ملی و بین المللی جهت اخذ پروانه ساخت/ظرفیت خالی است.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی فرآورده های غذایی و آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی
آیا خدمت نیاز به پاسخ اعلام دیگر ادارات دارد؟	خیر
نحوه شروع خدمت:	مراجعه به آزمایشگاه کنترل غذا و دارو و ارائه فرم درخواست های مربوطه ذکر شده در فرآیند ارائه خدمت
مدارک مورد نیاز:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، مدیریت آزمایشگاه کنترل غذا و دارو، قسمت فرم ها و مدارک (با کد مدرک (FDL)067، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
فرآیند ارائه خدمت:	فرآیند مربوطه در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، مدیریت آزمایشگاه کنترل غذا و دارو، قسمت فرایندها (با کد مدرک (FDL)036، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	حداکثر 4 روز کاری
هزینه ارائه خدمات:	-
امتیازات قابل ارائه به شرکت های دانش بنیان:	-
شماره تماس دریافت مشاوره:	231-02636155000 داخلی

5. مراحل اخذ مجوز ثبت منبع در سامانه IRC جهت محصولات غذایی و آشامیدنی

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز- معاونت غذا و دارو- مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی
عنوان خدمت (صدور مجوز- مشاوره- آموزش- رسیدگی- پذیرش ...):	اخذ مجوز ثبت منبع در سامانه IRC
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، صدور/ اصلاح/ تمدید کد ثبت منبع واحدهای تولید کننده فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی تحت پوشش استان می‌باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی محصولات غذایی و آشامیدنی
آیا خدمت نیاز به پاسخ اعلام دیگر ادارات دارد؟	بله- در صورت لزوم اعلام از اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو
نحوه شروع خدمت:	ثبت مدارک و مستندات مربوطه در سامانه TTAC.ir و ارسال مدارک به کارشناس مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده های غذایی و آشامیدنی، بررسی و در صورت تکمیل مدارک بازدید فنی و بهداشتی و انجام امور مربوطه طبق فرآیند .
مدارک مورد نیاز:	مدارک مورد نیاز در سایت معاونت غذا و دارو البرز، بخش مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده های غذایی و آشامیدنی، قسمت فرم‌ها و مدارک، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود می باشد .
فرآیند ارائه خدمت:	فرآیند مربوطه، در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، بخش مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده های غذایی و آشامیدنی، قسمت فرایندها (با عنوان فرآیند ثبت منبع IRC در سامانه TTAC)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ در دسترس می‌باشد .
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	منوط به میزان تکمیل بودن مدارک حداکثر یک ماه
هزینه ارائه خدمات:	هزینه ارائه خدمات در قسمت فرم‌ها و مدارک مورد نیاز ذکر شده است.
امتیازات قابل ارائه به شرکت‌های دانش بنیان:	دستورالعمل حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و هسته‌های فناور اداره کل امور فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو، با کد مدرک M-W-002-0 مورخ 1399/08/20، در وب سایت سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir/ در دسترس می‌باشد.
شماره تماس دریافت مشاوره:	- 02636155000 داخلی 171 و 183

6. مراحل صدور / تمدید / اصلاح پروانه ساخت محصولات غذایی و آشامیدنی

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز - معاونت غذا و دارو - مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی
عنوان خدمت (صدور مجوز - مشاوره - آموزش - رسیدگی - پذیرش ...):	صدور / تمدید / اصلاح پروانه ساخت
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، صدور / اصلاح / تمدید پروانه ساخت محصولات واحدهای تولید کننده فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی تحت پوشش استان می‌باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی محصولات غذایی و آشامیدنی
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	بله - در صورت لزوم، استعلام از اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو
نحوه شروع خدمت:	ارائه درخواست به انضمام مدارک و مستندات مربوطه به مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی، بررسی کارشناسی و در صورت تکمیل مدارک بازدید فنی و بهداشتی و انجام امور مربوطه طبق فرآیند.
مدارک مورد نیاز:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، بخش مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده های غذایی و آشامیدنی، قسمت فرم‌ها و مدارک (با کد های مدرک FFC- 019 و FFC-022)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ در دسترس می‌باشد.
فرآیند ارائه خدمت:	فرآیند مربوطه، در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، بخش مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی، قسمت فرایندها (عنوان فرآیند: دریافت پروانه ساخت)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ در دسترس می‌باشد.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	منوط به میزان تکمیل بودن مدارک حداکثر یک ماه
هزینه ارائه خدمات:	هزینه ارائه خدمات در قسمت فرم‌ها و مدارک مورد نیاز ذکر شده است.
امتیازات قابل ارائه به شرکت‌های دانش‌بنیان:	دستورالعمل حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و هسته‌های فناور اداره کل امور فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو، با کد مدرک M-W-002-0 مورخ 1399/08/20، در وب سایت سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir/ در دسترس می‌باشد.
شماره تماس دریافت مشاوره:	- 02636155000 داخلی 171 و 183

7. مراحل صدور / تمدید / اصلاح مجوز شناسه نظارت کارگاهی واحدهای تولیدی محصولات غذایی

و آشامیدنی

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز- معاونت غذا و دارو- مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی
عنوان خدمت (صدور مجوز- مشاوره- آموزش- رسیدگی- پذیرش ...):	صدور / تمدید / اصلاح مجوز شناسه نظارت کارگاهی
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، صدور / اصلاح / تمدید پروانه شناسه نظارت کارگاهی محصولات واحدهای تولید کننده فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی تحت پوشش استان می‌باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی محصولات غذایی و آشامیدنی
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	بله- در صورت لزوم استعلام از اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو
نحوه شروع خدمت:	ارائه درخواست به انضمام مدارک و مستندات مربوطه به مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی، بررسی کارشناسی و در صورت تکمیل مدارک بازدید فنی و بهداشتی و انجام امور مربوطه طبق فرآیند .
مدارک مورد نیاز:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، بخش مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی، قسمت فرم‌ها و مدارک (با کد مدرک FFC-090) ، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ در دسترس می‌باشد .
فرآیند ارائه خدمت:	فرآیند مربوطه، در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، بخش مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی، قسمت فرآیندها (عنوان فرآیند: دریافت شناسه نظارت کارگاهی)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir// در دسترس می‌باشد .
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	منوط به میزان تکمیل بودن مدارک حداکثر یک ماه
هزینه ارائه خدمات:	هزینه ارائه خدمات در قسمت فرم‌ها و مدارک مورد نیاز ذکر شده است.
امتیازات قابل ارائه به شرکت‌های دانش بنیان:	دستورالعمل حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و هسته‌های فناور اداره کل امور فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو، با کد مدرک M-W-002-0 مورخ 1399/08/20، در وب سایت سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir// در دسترس می‌باشد.
شماره تماس دریافت مشاوره:	- 02636155000 داخلی 171 و 183

8. مراحل صدور / تمدید / اصلاح کارت فعالیت مسئول فنی واحدهای تولیدی محصولات غذایی و

آشامیدنی در سامانه TTAC.ir

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز - معاونت غذا و دارو - مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی
عنوان خدمت (صدور مجوز - مشاوره - آموزش - رسیدگی - پذیرش ...):	صدور / تمدید / اصلاح کارت فعالیت مسئول فنی در سامانه TTAC.ir
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، صدور / اصلاح / تمدید کارت فعالیت مسئول فنی واحدهای تولید کننده فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی تحت پوشش استان می‌باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی محصولات غذایی و آشامیدنی
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	مسئولین فنی واحدهای تولیدی محصولات غذایی و آشامیدنی
نحوه شروع خدمت:	بله- در صورت لزوم استعلام از اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو
مدارک مورد نیاز:	ثبت نام و بارگذاری مدارک و مستندات توسط مسئول فنی واحد تولیدی در سامانه TTAC.ir، مراجعه مسئول فنی با اصل مدارک بارگذاری شده جهت تأیید کارشناسی و انجام امور طبق فرآیند مربوطه.
فرآیند ارائه خدمت:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، بخش مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی، قسمت فرم‌ها و مدارک، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ در دسترس می‌باشد.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	فرآیند مربوطه، در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، بخش مدیریت نظارت و ارزیابی فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی، قسمت فرایندها (عنوان فرآیند: تأیید صلاحیت مسئولین فنی در سامانه TTAC)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir// در دسترس می‌باشد.
هزینه ارائه خدمات:	منوط به میزان تکمیل بودن مدارک حداکثر یک روز
امتیازات قابل ارائه به شرکت‌های دانش‌بنیان:	هزینه ارائه خدمات در قسمت فرم‌ها و مدارک مورد نیاز ذکر شده است.
شماره تماس دریافت مشاوره:	دستورالعمل حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و هسته‌های فناور اداره کل امور فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی سازمان غذا و دارو، با کد مدرک M-W-002-0 مورخ 1399/08/20، در وب سایت سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir// در دسترس می‌باشد.

9. مراحل صدور مجوز پروانه بهره‌برداری واحدهای تولیدی محصولات آرایشی و بهداشتی

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز- معاونت غذا و دارو- اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی
عنوان خدمت (صدور مجوز - مشاوره- آموزش- رسیدگی- پذیرش ...):	صدور مجوز پروانه بهره‌برداری
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، صدور/ اصلاح/تمدید پروانه بهره‌برداری واحدهای تولید کننده فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی تحت پوشش استان می‌باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	بله- استعلام پروانه بهره‌برداری از سازمان صنعت، معدن و تجارت
نحوه شروع خدمت:	استعلام از اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی
مدارک مورد نیاز:	ثبت در سامانه ttac.ir و مراجعه به اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی و ارائه فرم درخواست‌های مربوطه ذکر شده در فرآیند ارائه خدمت
فرآیند ارائه خدمت:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، بخش اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی، قسمت فرم‌ها و مدارک (با کد مدرک 004-FFC)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir موجود است.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	فرآیند مربوطه، در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی، قسمت فرآیندها (با کد مدرک 08(MC-O-، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir موجود است.
هزینه ارائه خدمات:	یک ماه
امتیازات قابل ارائه به شرکت‌های دانش‌بنیان:	هزینه ارائه خدمات در قسمت فرم‌ها و مدارک مورد نیاز ذکر شده است.
شماره تماس دریافت مشاوره:	ضابطه حمایت از محصولات شرکت‌های دانش بنیان و هسته‌های فن‌آور اداره کل امور فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی سازمان غذا و دارو، مورخ سال 1399/09/01، در وب سایت اداره کل سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir موجود است.

10. مراحل صدور مجوز پروانه ساخت محصولات آرایشی و بهداشتی

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز - معاونت غذا و دارو - اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی
عنوان خدمت (صدور مجوز - مشاوره - آموزش - رسیدگی - پذیرش ...):	صدور مجوز پروانه ساخت
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، صدور / اصلاح / تمدید پروانه ساخت فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی می‌باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	خیر
نحوه شروع خدمت:	مراجعه به اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی و ارائه فرم درخواست‌های مربوطه ذکر شده در فرآیند ارائه خدمت
مدارک مورد نیاز:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی، قسمت فرم‌ها و مدارک، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
فرآیند ارائه خدمت:	فرآیندهای مربوطه در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی، قسمت فرآیندها، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir// موجود می‌باشند.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	یک ماه
هزینه ارائه خدمات:	هزینه ارائه خدمات در قسمت فرم‌ها و مدارک مورد نیاز ذکر شده است.
امتیازات قابل ارائه به شرکت‌های دانش‌بنیان:	ضابطه حمایت از محصولات شرکت‌های دانش بنیان و هسته‌های فن‌آور اداره کل امور فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی سازمان غذا و دارو، مورخ سال 1399/09/01، در وب سایت اداره کل سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir// موجود است.
شماره تماس دریافت مشاوره:	02636155000 داخلی 186 و 187

11. مراحل صدور مجوز پروانه بهره‌برداری واحدهای تولیدی محصولات آرایشی و بهداشتی

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز - معاونت غذا و دارو - اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی
عنوان خدمت (صدور مجوز - مشاوره - آموزش - رسیدگی - پذیرش ...):	صدور مجوز پروانه بهره‌برداری
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، صدور / اصلاح / تمدید پروانه بهره‌برداری واحدهای تولید کننده فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی تحت پوشش استان می‌باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	بله - استعلام جواز کسب صنفی از ارگان ذیربط صنعت و معدن استان
نحوه شروع خدمت:	مراجعه به اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی و ارائه فرم درخواست‌های مربوطه ذکر شده در فرآیند ارائه خدمت
مدارک مورد نیاز:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی، قسمت فرم‌ها و مدارک (با کد مدرک 004-FFC)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
فرآیند ارائه خدمت:	فرآیند مربوطه در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی، قسمت فرایندها (با کد مدرک 012-MC-O-)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	یک ماه
هزینه ارائه خدمات:	هزینه ارائه خدمات در قسمت فرم‌ها و مدارک مورد نیاز ذکر شده است.
امتیازات قابل ارائه به شرکت‌های دانش‌بنیان:	ضابطه حمایت از محصولات شرکت‌های دانش بنیان و هسته‌های فن‌آور اداره کل امور فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی سازمان غذا و دارو، مورخ سال 1399/09/01، در وب سایت اداره کل سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir/ موجود است.
شماره تماس دریافت مشاوره:	02636155000 داخلی 186 و 187

12. مراحل صدور مجوز فعالیت مسئول فنی واحد های تولیدی محصولات آرایشی و بهداشتی

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز- معاونت غذا و دارو- اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های آرایشی و بهداشتی
عنوان خدمت (صدور مجوز - مشاوره- آموزش- رسیدگی- پذیرش ...):	صدور مجوز فعالیت مسئول فنی
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، صدور/ اصلاح/تمدید پروانه فعالیت مسئول فنی واحدهای تولید کننده فرآورده های آرایشی و بهداشتی تحت پوشش استان می باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی فرآورده های آرایشی و بهداشتی
آیا خدمت نیاز به پاسخ اعلام دیگر ادارات دارد؟	خیر
نحوه شروع خدمت:	ثبت در سامانه ttac.ir و مراجعه به اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های آرایشی و بهداشتی و ارائه فرم درخواست های مربوطه ذکر شده در فرآیند ارائه خدمت
مدارک مورد نیاز:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های آرایشی و بهداشتی، قسمت فرم ها و مدارک (با کد کدرک 032-FFC)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
فرآیند ارائه خدمت:	فرآیند مربوطه در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های آرایشی و بهداشتی، قسمت فرآیندها (با کد مدرک 13-O-MC)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	یک ماه
هزینه ارائه خدمات:	هزینه ارائه خدمات در قسمت فرم ها و مدارک مورد نیاز ذکر شده است.
امتیازات قابل ارائه به شرکتهای دانش بنیان:	ضابطه حمایت از محصولات شرکتهای دانش بنیان و هسته های فن آور اداره کل امور فرآورده های آرایشی و بهداشتی سازمان غذا و دارو، مورخ سال 1399/09/01، در وب سایت اداره کل سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir/ موجود است.
شماره تماس دریافت مشاوره:	02636155000 داخلی 186 و 187

13. مراحل پذیرش و رسیدگی درخواست های صدور پروانه تاسیس/ تغییر خط تولید/ افزایش

ظرفیت تولید واحد های تولیدی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز- معاونت غذا و دارو- اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل
عنوان خدمت (صدور مجوز- مشاوره- آموزش- رسیدگی- پذیرش ...):	پذیرش و رسیدگی
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، بازدید از واحدهای تولید کننده فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل تحت پوشش استان، جهت صدور پروانه تاسیس/ تغییر خط تولید/ افزایش ظرفیت تولید و ... می باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	بله- استعلام پروانه بهرمداری از سازمان صنعت، معدن و تجارت
نحوه شروع خدمت:	مراجعه به اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل و ارائه فرم درخواست های مربوطه ذکر شده در فرآیند ارائه خدمت
مدارک مورد نیاز:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل، قسمت دستورالعمل ها، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
فرآیند ارائه خدمت:	فرآیند مربوطه در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل، قسمت فرایندها، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	حدود 15 روز
هزینه ارائه خدمات:	-
امتیازات قابل ارائه به شرکت های دانش بنیان:	ضابطه حمایت از محصولات شرکت های دانش بنیان و هسته های فناور اداره کل امور فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل سازمان غذا و دارو، با شماره سند NTS-003 - NTS-REG مورخ سال 1400، در وب سایت اداره کل سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir/ موجود است.
شماره تماس دریافت مشاوره:	02636155000 داخلی 252 و 257

14. مراحل بررسی اولیه درخواست صدور پروانه ساخت فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز- معاونت غذا و دارو- اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل
عنوان خدمت (صدور مجوز- مشاوره- آموزش- رسیدگی- پذیرش ...):	پذیرش و رسیدگی
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، بررسی اولیه درخواست صدور پروانه ساخت فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل واحدهای تولید کننده تحت پوشش استان می باشد.
نوع مخاطبین:	واحدهای تولیدی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	خیر
نحوه شروع خدمت:	مراجعه به اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل و ارائه فرم درخواست های مربوطه ذکر شده در فرآیند ارائه خدمت
مدارک مورد نیاز:	مدارک مورد نیاز در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل، قسمت دستورالعمل ها، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
فرآیند ارائه خدمت:	فرآیند مربوطه در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، اداره نظارت و ارزیابی فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل، قسمت فرایندها، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir// موجود است.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	حدود یک ماه
هزینه ارائه خدمات:	-
امتیازات قابل ارائه به شرکت های دانش بنیان:	ضابطه حمایت از محصولات شرکت های دانش بنیان و هسته های فناور اداره کل امور فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل سازمان غذا و دارو، با شماره سند NTS-003 - NTS-REG مورخ سال 1400، در وب سایت اداره کل سازمان غذا و دارو به آدرس https://www.fda.gov.ir// موجود است.
شماره تماس دریافت مشاوره:	02636155000 داخلی 252 و 257

15. مراحل فرآیند صدور / تمدید پروانه ساخت تجهیزات و ملزومات پزشکی کلاس خطر A و B

نام دستگاه:	دانشگاه علوم پزشکی البرز - معاونت غذا و دارو - مدیریت تجهیزات و ملزومات پزشکی
عنوان خدمت (صدور مجوز - مشاوره - آموزش - رسیدگی - پذیرش ...):	فرآیند صدور / تمدید پروانه ساخت تجهیزات و ملزومات پزشکی کلاس خطر A و B
شرح خدمت:	هدف از اجرای این فرآیند، صدور / تمدید پروانه ساخت تجهیزات و ملزومات پزشکی با کلاس خطر A و B در سطح استان، مطابق با دستورالعمل اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی سازمان غذا و دارو می‌باشد.
نوع مخاطبین:	تولید کنندگان و عرضه کنندگان تجهیزات و ملزومات پزشکی
آیا خدمت نیاز به پاسخ استعلام دیگر ادارات دارد؟	بله - در مواقع نیاز، استعلام از اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی
نحوه شروع خدمت:	ثبت شرکت در سامانه ttac.ir و ثبت نام در وب سایت https://imed.ir/ و مراجعه به مدیریت تجهیزات و ملزومات پزشکی و ارائه فرم درخواست‌های مربوطه ذکر شده در فرآیند ارائه خدمت
مدارک مورد نیاز:	اظهارنامه تطابق / استاندارد محیط تولید (ISO / 13485) استاندارد مربوط به ایمنی و عملکرد محصول / مستندات مربوط به ردیابی محصول و مواد اولیه و QC
فرآیند ارائه خدمت:	پس از تکمیل مستندات، پرونده به مدیریت تجهیزات پزشکی استان ارجاع شده و مدیریت پرونده به کارشناسان ارجاع داده و بررسی و بازدید از محل توسط کارشناسان انجام و پرونده جهت تایید نهایی ابتدا به مدیریت تجهیزات پزشکی و سپس معاون غذا و دارو ارجاع داده می‌شود.
متوسط مدت زمان ارائه خدمات:	فرآیند مربوطه در وب سایت معاونت غذا و دارو البرز، مدیریت نظارت و ارزیابی تجهیزات پزشکی، قسمت فرآیندهای جاری (با کد مدرک 48-P-MME)، به آدرس https://fd.abzums.ac.ir/ موجود است.
هزینه ارائه خدمات:	حدود 2 ماه
امتیازات قابل ارائه به شرکت‌های دانش‌بنیان:	صدور پروانه: 2820000 / 3820000 ریال، تمدید پروانه: 1620000 ریال (مبالغ از طرف شرکت بصورت الکترونیکی در سایت اداره کل تجهیزات پزشکی واریز می‌گردد)
شماره تماس دریافت مشاوره:	ضابطه حمایت از محصولات شرکت‌های دانش بنیان و هسته‌های فن‌آور اداره کل تجهیزات پزشکی سازمان غذا و دارو، با شماره سند RE-HO 03 مورخ 1400/04/28، در وب سایت اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی به آدرس https://imed.ir/ موجود است.

16. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی معاونت غذا و دارو

- انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه
- همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع
- اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

	نام دستگاه به فارسی: اتوکلاو نام دستگاه به انگلیسی: Autoclave برند دستگاه: ریحان طب کاربری های دستگاه: استریل کردن محیط های کشت و عقیم سازی باکتری ها
	نام دستگاه به فارسی: دستگاه نشر شعله نام دستگاه به انگلیسی: Flame photometer برند دستگاه: JENWAY PSP کاربری های دستگاه: اندازه گیری یون های سدیم، پتاسیم، لیتیم
	نام دستگاه به فارسی: هود لامینار نام دستگاه به انگلیسی: Laminar flow hood برند دستگاه: شیماز کاربری های دستگاه: انجام کلیه مراحل کشت ایمن میکروبی

	نام دستگاه به فارسی: انکوباتور نام دستگاه به انگلیسی: Incubator برند دستگاه: Memmert کاربری‌های دستگاه: انکوبه کردن محیط‌های کشت میکروبی
	نام دستگاه به فارسی: میکروسکوپ نام دستگاه به انگلیسی: Microscope برند دستگاه: Zeiss کاربری‌های دستگاه: مطالعه میکروارگانیسم‌ها، سلول‌ها، ساختارهای کریستالی و ساختارهای مولکولی
	نام دستگاه به فارسی: میلکواسنار نام دستگاه به انگلیسی: MilkoScan برند دستگاه: Gulie کاربری‌های دستگاه: آنالیز ترکیبات شیمیایی شیر

	نام دستگاه به فارسی: استومیکر نام دستگاه به انگلیسی: Stomacher برند دستگاه: Interscience کاربری‌های دستگاه: تهیه رقت از برخی نمونه‌های جامد
	نام دستگاه به فارسی: کرایواستار نام دستگاه به انگلیسی: Cryostar برند دستگاه: FUNKE کاربری‌های دستگاه: اندازه‌گیری میزان آب شیر
	نام دستگاه به فارسی: رفراکتومتر نام دستگاه به انگلیسی: Refractometer برند دستگاه: ATAGO کاربری‌های دستگاه: اندازه‌گیری بریکس در محصولات غذایی
	نام دستگاه به فارسی: اسپکتوفوتومتر نام دستگاه به انگلیسی: Spectrophotometer برند دستگاه: - کاربری‌های دستگاه: اندازه‌گیری آهن در فرآورده‌های غلات
	نام دستگاه به فارسی: پلاریمتر نام دستگاه به انگلیسی: Polari meter برند دستگاه: ATAGO کاربری‌های دستگاه: تعیین میزان گلوکز و فروکتوز

	نام دستگاه به فارسی: دستگاه کج‌دال نام دستگاه به انگلیسی: Kjeldahl برند دستگاه: KJEL Flex K-360 کاربری‌های دستگاه: اندازه‌گیری پروتئین
	نام دستگاه به فارسی: دستگاه تولید آب دیونیزه نام دستگاه به انگلیسی: Deionized water برند دستگاه: Younglin کاربری‌های دستگاه: تهیه آب دیونیزه کارشناس فنی دستگاه: خانم مهندس اردو خانی
	نام دستگاه به فارسی: کوره نام دستگاه به انگلیسی: Furnace برند دستگاه: Thermolyne کاربری‌های دستگاه: تهیه خاکستر کارشناس فنی دستگاه: خانم مهندس اردو خانی
	نام دستگاه به فارسی: سانتریفیوژ نام دستگاه به انگلیسی: Centrifuge برند دستگاه: Sigma کاربری‌های دستگاه: سانتریفیوژ (جداسازی تخم انگل) کارشناس فنی دستگاه: خانم مهندس حبیبی



نام دستگاه به فارسی: دستگاه کشش
نام دستگاه به انگلیسی: **Extensograph**
برند دستگاه: **Gotech**
کاربرهای دستگاه: اندازه گیری کشش پلیمرها
کارشناس فنی دستگاه: خانم مهندس اردو خانی

دانشکده بهداشت

17. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده بهداشت

1-1. گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	سوابق	لینک رزومه
1	دکتر یحیی خسروی	ایمنی کار	اجرای طرح های تحقیقاتی آموزشی و اجرایی در حوزه ایمنی و بحران مدیریت HSE بهداشت حرفه ای (مواجهات شغلی و نظام های ثبت و کوهورت شغلی)	https://isid.research.ac.ir/Yahya_Khosravi
2	دکتر جمشید رحیمی	بهداشت حرفه ای (عوامل فیزیکی)	اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت حرفه ای	https://isid.research.ac.ir/Jamshid_Rahimi
3	دکتر یاسر شکوهی	بهداشت حرفه ای (عوامل فیزیکی) و ایمنی کار	اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت حرفه ای (عوامل فیزیکی)، ایمنی و بحران و مدیریت HSE	https://isid.research.ac.ir/Yasser_Shokoochi
4	دکتر آذر موسوی فرد	ارگونومی و مدیریت محیط زیست	اجرای طرح های تحقیقات و فناوری، آموزشی و اجرایی در حوزه ارگونومی و مدیریت محیط زیست	https://isid.research.ac.ir/SeyedehAzar_Mousavifard
5	دکتر اصغر قهری	بهداشت حرفه ای (عوامل شیمیایی)	اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت حرفه ای	https://isid.research.ac.ir/Asghar_Ghahri
6	دکتر عنایت صیدی	بهداشت حرفه ای (سم شناسی)	اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت حرفه ای (عوامل شیمیایی و سم شناسی)	https://isid.research.ac.ir/Enayatollah_Seydi
7	دکتر نرمین حسن زاده	ارگونومی و ایمنی کار	اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه ارگونومی و ایمنی و بحران و مدیریت HSE	https://isid.research.ac.ir/Narmin_HassanzadehRangi

1-2. گروه مهندسی بهداشت محیط

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	سوابق	لینک رزومه
1	دکتر محمد نوری سپهر	تصفیه آب	تصفیه آب و فاضلاب	https://isid.research.ac.ir/Mohammad_Noorisepehr
2	دکتر حاتم گودینی	مدیریت پسماند و آلودگی هوا	مدیریت پسماند و آلودگی هوا	https://isid.research.ac.ir/Hatam_Godini
3	دکتر منصور ضرابی	تصفیه فاضلاب	تصفیه آب و فاضلاب	https://isid.research.ac.ir/Mansor_Zarrabi
4	مهندس ابراهیم محمدی کلهری	کنترل نوافلین و گندزدهای محیط	کنترل نوافلین و گندزدهای محیط	https://isid.research.ac.ir/Ebrahim_MohammadiKalhori
5	دکتر بابک کاکاوندی	کنترل آلودگی هوا	کنترل آلودگی هوا	https://isid.research.ac.ir/Babak_Kakavandi

6	مهندس رقیه نوروزی	بهداشت مواد غذایی	بهداشت مواد غذایی	https://isid.research.ac.ir/Roghayeh_Noroozi
---	-------------------	-------------------	-------------------	---

1-3. گروه آموزشی بهداشت و ارتقا سلامت

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	سوابق	لینک رزومه
1	دکتر عفت هاتف نیا	-خودمراقبتی و رفتارهای سالم در صنعت -سبک زندگی و سواد سلامت طراحی، اجرا و ارزشیابی برنامه -- تغییر رفتار در سطوح مختلف شغلی -اجرای برنامه های آموزشی موثر در خصوص پیشگیری از بیماریها -نیازسنجی در خصوص تغییر رفتار	-خودمراقبتی و رفتارهای سالم در صنعت -سبک زندگی و سواد سلامت طراحی، اجرا و ارزشیابی برنامه تغییر رفتار در سطوح مختلف شغلی -اجرای برنامه های آموزشی موثر در خصوص پیشگیری از بیماریها -نیازسنجی در خصوص تغییر رفتار	https://isid.research.ac.ir/Effat_Hatefnia
2	دکتر لیلی صالحی	-مداخلات با رویکرد تغییر رفتار -نیازسنجی -توانمندسازی -رسانه -الگوهای مطالعه رفتار	-انجام مداخلات رفتاری در صنعت -نیازسنجی در زمینه اولویت های سلامت در صنعت -مطالعات مبتنی بر رسانه با هدف تغییر رفتار -پژوهش های کیفی با محوریت صنعت -برنامه های ارتقا سلامت در محیط کار	https://isid.research.ac.ir/Leili_Salehi
3	دکتر لیلا سبزمکان	-تحقیقات بازار (Market Research) -ارتقای سلامت در محیط کار -روانشناسی صنعتی و فرهنگ ایمنی -ارتقای رفتارهای ایمنی در محیط کار -شیوه زندگی کارکنان در صنایع -نیازسنجی و آنالیز وضعیت در صنعت -طراحی، اجرا و ارزشیابی برنامه های آموزش سلامت -ارتباطات ترغیبی و اجباری در صنایع -جلب حمایت همه جانبه ذینفعان (stakeholders) در صنعت	-تحقیقات مبتنی بر بازار (Market Research) -نیازسنجی جهت شناسایی مشکلات مرتبط با صنعت -ارتقای سلامت در محیط کار و Workplace wellness -طراحی، اجرا و ارزشیابی برنامه های آموزشی جهت بهبود رفتار و کاهش مشکلات مرتبط با کار -طراحی و ارزشیابی محتوای سلامت دیجیتال -طراحی و ارزشیابی رسانه ها و روش های آموزشی -فرهنگ و رفتار سازمانی -ارتباطات اثربخش و طراحی پیام های آموزشی و ترغیبی -انجام تحقیقات کیفی، مداخله ای، مرور سیستماتیک و متاآنالیز، و مطالعات ترکیبی (کمی و کیفی) -طراحی و ارزشیابی پرسشنامه های مبتنی بر وب	https://isid.research.ac.ir/Leila_Sabzmakan

		-طراحی و ارزشیابی رسانه ها و روش های آموزش مرتبط با صنعت -استفاده از رسانه های دیجیتال در صنعت	-ورود دیتاهای مرتبط با صنعت در نرم افزار های آماری، مدیریت داده ها، پاکسازی داده ها و تحلیل داده های صنعت با نرم افزارهای آماری مانند Excel, SPSS, NVivo, Tableau,..... -Project Management -عضو دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه علوم پزشکی قزوین -شرکت در سمینارهای Global Workplace Wellness Summit	
4	دکتر علی صفری	-نیازسنجی (آموزشی، سازمانی و) -مداخلات آموزشی تئوری محور با رویکرد تغییر رفتار -طراحی ابزار -ابعاد اجتماعی تعیین کننده سلامت -تکنولوژی و رسانه های آموزشی -سواد سلامت -ارتباطات سلامت -جلب حمایت همه جانبه -توانمندسازی -تحلیل داده ها -پژوهش کیفی با رویکرد میدانی در صنعت	-اجرای طرح های تحقیقاتی، خدمات آموزشی و مشاوره ای و پروژه های اجرایی در حوزه های : -فعالیت فیزیکی در صنعت -تغذیه سالم در محیط کار -ارتباطات سلامت در صنعت -سواد سلامت -طراحی و تدوین ابزار در زمینه سنجش رفتارهای سالم در محیط کار -سبک زندگی سالم -مدیریت استرس های شغلی -دخانیت -بهداشت دهان و دندان -انجام پژوهش کیفی -مطالعات مبتنی بر ارتقا سلامت در محیط کار -تولید فیلم آموزشی کوتاه، تیزر تبلیغاتی سلامت -تولید رسانه چاپی (کتابچه، پوستر، پمفلت) -تولید و تنظیم محتوا -نقد و تحلیل (رسانه، مخاطب) -تولید رسانه دیجیتال (مولتی مدیا-پادکست) -بررسی و تحلیل موقعیت و طراحی برنامه مداخله در محیط کار -تحلیل موقعیت و طراحی برنامه مداخله در اجتماع	https://isid.research.ac.ir/Ali_Safari

1-4. گروه مدیریت خدماتی بهداشتی درمانی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	سوابق	لینک رزومه
------	--------------------	---------------------	-------	------------

1	دکتر بهروز پورآقا	-مدیریت توسعه و منابع -اقتصاد سلامت -برنامه ریزی -استراتژیک	اجرای طرح های تحقیقاتی، خدمات آموزشی، مشاوره ای و پروژه های اجرایی در حیطه های : -مدیریت توسعه و منابع -ارزیابی اقتصادی -مدیریت آموزشی -برنامه ریزی استراتژیک	https://isid.research.ac.ir/Behrooz_Pouragha
2	دکتر مرتضی نظری	-مدیریت بیمارستان -مدیریت توسعه و منابع -اقتصاد سلامت -برنامه ریزی -استراتژیک	اجرای طرح های تحقیقاتی، خدمات آموزشی، مشاوره ای و پروژه های اجرایی در حیطه های : -مدیریت مراکز بهداشتی درمانی -مدیریت مراکز بهداشتی درمانی و ارائه راه کارهای مدیریتی برای ارتقاء شاخص های کمی و کیفی حوزه سلامت -بازاریابی در حوزه سلامت	https://isid.research.ac.ir/Morteza_Nazari
3	دکتر لیلا کیکاوسی آرانی	-اعتباربخشی -مدیریت کیفیت -ایمنی -مدیریت دانش -انگیزش -مدیریت استرس -بهداشت و ارتقای سلامت -مدیریت آموزشی	اجرای طرح های تحقیقاتی، خدمات آموزشی، مشاوره ای در حیطه های: -مدیریت دانش -مدیریت آموزشی -اعتباربخشی -انگیزش در سازمان -مدیریت استرس	https://isid.research.ac.ir/Leila_Keikavooosi
4	دکتر سید هادی حسینی	-مدیریت بیمارستان و مراکز سلامت جامعه -گردشگری سلامت -شبیه سازی	اجرای طرح های تحقیقاتی، خدمات آموزشی، مشاوره ای و پروژه های اجرایی در حیطه های : -مدیریت بیمارستانی -پیاده سازی مدل های کیفی در بیمارستان ها و مراکز سلامت جامعه، -برنامه ریزی و راه اندازی شرکت های دانش بنیان در حوزه سلامت، -برنامه ریزی و اجرای گردشگری سلامت، -بازاریابی خدمات سلامت، -تحقیق در بازار سلامت، -شبیه سازی سازمان های ارائه دهنده خدمت در نظام سلامت، -ایجاد سیستم های پشتیبان تصمیم گیری	https://isid.research.ac.ir/SeyedHadi_Hosseini

1-5. گروه آمارزیستی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	سوابق	لینک رزومه
1	دکتر میترا رحیم زاده	آمار زیستی	اجرا و مشاوره طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه های مختلف بهداشتی و پزشکی راهنمایی و مشاوره پایان نامه های مختلف در بهداشتی و پزشکی صنعتی. محاسبه تعداد نمونه، تعیین اهداف و نقطه های مطالعات متغیرهای مطالعه، تعیین روش های تجزیه و تحلیل درونی	https://isid.research.ac.ir/Mitra_Rahim_zadeh
2	دکتر عباس مقیم بیگی	آمار زیستی	اجرا و مشاوره طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه های مختلف بهداشتی و پزشکی راهنمایی و مشاوره پایان نامه های مختلف در بهداشتی و پزشکی صنعتی. طراحی طرح های تحقیقاتی در حیطه صنعت و جامعه. محاسبه تعداد نمونه، تعیین اهداف و نقطه های مطالعات متغیرهای مطالعه، تعیین روش های تجزیه و تحلیل درونی	https://isid.research.ac.ir/Abbas_Mogh_imbeigi
3	دکتر مصطفی قربانی	اپیدمیولوژی	اجرا و مشاوره طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه های مختلف بهداشتی و پزشکی راهنمایی و مشاوره پایان نامه های مختلف در بهداشتی و پزشکی صنعتی.	https://isid.research.ac.ir/Mostafa_Qorbani

18. توانمندی های آموزشی اساتید دانشکده بهداشت

ردیف	گروه	توانمندی های آموزشی
1	مهندسی بهداشت محیط	- تدریس دروس تصفیه آب و فاضلاب - تدریس دروس آلودگی هوا، مدیریت پسماندهای شهری، صنعتی و خطرناک - تدریس دروس گندزدایی اماکن و تهیه و توزیع موادغذایی
2	مهندسی بهداشت حرفه ای	- اجرای طرح های تحقیقاتی آموزشی و اجرایی در حوزه ایمنی ، بحران مدیریت HSE ، ارگونومی ، مدیریت محیط زیست و بهداشت حرفه ای (عوامل فیزیکی، عوامل شیمیایی و سم شناسی، مواجهات شغلی و نظام های ثبت و کوهورت شغلی) - کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل ایمنی و بحران صنایع و سازمانها - برگزاری دوره های آموزشی عمومی و اختصاصی در زمینه ایمنی، واکنش در شرایط اضطراری و مدیریت بحران - کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل HSE صنایع و سازمانها - برگزاری دوره های استقرار و ممیزی سیستم های مدیریت HSE (HSEMS ، ISO14001 ، GMP) ، OHSAS18001 ، ISO45001 - برگزاری دوره های آموزشی کوتاه مدت تخصصی HSE - برگزاری آموزش های عمومی و تخصصی بهداشت حرفه ای - برگزاری آموزش های عمومی و تخصصی ارگونومی - مداخلات آموزشی مرتبط با افزایش سواد سلامت - مداخلات مرتبط با مدیریت استرس
3	آموزش بهداشت و ارتقا سلامت	- نیازسنجی آموزشی در محیط های کار با هدف تعیین مشکلات مرتبط با حوزه سلامت - نیازسنجی با رویکرد رفتاری مرتبط با سلامت - طراحی برنامه های آموزشی بر اساس نتایج حاصل از نیازسنجی آموزشی - طراحی، اجرا و ارزیابی بسیج های اطلاع رسانی آموزشی - طراحی، اجرا و ارزشیابی مداخلات آموزشی با محوریت ترویج شیوه زندگی سالم - توانمند سازی مدیران ارشد و میانی سازمان با هدف ترویج رفتارهای مرتبط با سلامت به کارکنان تحت پوشش - طراحی رسانه های آموزشی برای کلیه مناسبت های بهداشتی سال و نظارت بر توزیع رسانه ها - تدوین بسته های آموزشی محیط کار - طراحی و ارزشیابی رسانه ها و روش های آموزشی - جلب حمایت و همکاری درون و بین بخشی برای پیشبرد برنامه های آموزش بهداشت و ارتقای سلامت - اجرای برنامه های آموزشی مرتبط با افزایش تعهد و مشارکت مدیریت - برنامه های مرتبط با افزایش تعهد کارکنان - جلب حمایت با هدف در نظر گرفتن مشوق ها و پاداش ها برای کارکنان با هدف انجام رفتارهای سلامت
4	مدیریت خدماتی بهداشتی درمانی	- آموزش اصول مدیریت - آموزش و توسعه مدیریت منابع - آموزش و مشاوره توسعه گردشگری سلامت به سازمان های مربوطه - راه اندازی دوره های مشترک آموزشی - نیازسنجی آموزشی - آموزش مفاهیم مدیریتی و انگیزشی

5	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	-نیاز سنجی آموزشی، طراحی و ارزیابی دوره ها و مداخلات آموزشی در زمینه مطالعات ایمنی، HSE و بهداشت حرفه ای و بهداشت محیط
---	--------------------------	--

19. توانمندی های پژوهشی و فناوری دانشکده بهداشت

ردیف	گروه	توانمندی های پژوهشی و فناوری
1	مهندسی بهداشت محیط	-پایش آلاینده های رادیواکتیو -آنالیز آلاینده های محیطی (آب، هوا، خاک، مواد غذایی)، تصفیه آب و فاضلاب ، کنترل آلودگی هوا و مدیریت پسماندها
2	مهندسی بهداشت حرفه ای	اجرای طرح های تحقیقاتی آموزشی و اجرایی در حوزه ایمنی ، بحران مدیریت HSE ،ارگونومی ، مدیریت محیط زیست و بهداشت حرفه ای(عوامل فیزیکی، عوامل شیمیایی و سم شناسی، مواجهات شغلی و نظام های ثبت و کوهورت شغلی) -نیاز سنجی آموزشی، طراحی و ارزیابی دوره ها و مداخلات آموزشی در زمینه ایمنی -بررسی و علت یابی حوادث -واکاوی پیامد حوادث -تهیه و انتشار کتاب های عمومی و اختصاصی و تدوین اسناد، راهنماها رویه ها و دستورالعمل ها -طراحی، استقرار و ارزیابی الگوهای سیستم ها و برنامه های مدیریت HSE در صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -ارزیابی و پایش عملکرد HSE صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -برگزاری همایش ها و جشنواره های علمی در زمینه مدیریت HSE -اپیدمیولوژی مواجهه ها، بیماریها، و اختلالات ناشی از کار و مرتبط با کار -طراحی و ارزیابی فناوری های نوین شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور محیط کار -طراحی و ارزیابی مداخله های موثر در زمینه شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور در محیط کار -فناوری ها و مواد نوین و چالش های نو ظهور در زمینه بهداشت و سلامت کارکنان -تحقیقات نظام سلامت در زمینه سنجش و ارزیابی عوامل زیان آور محیط کار، صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -اولویت بندی پژوهش و پژوهش در آموزش بهداشت حرفه ای -کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل بهداشت حرفه ای صنایع و سازمان ها و و کارگاه های کوچک -نمونه برداری، سنجش و ارزشیابی عوامل زیان آور محیط کار -تهیه و انتشار کتاب های عمومی و اختصاصی و تدوین اسناد، راهنماها رویه ها و دستورالعمل ها -فناوری های نوین، فرصت ها و تهدید ها در زمینه ارگونومی و فاکتورهای انسانی بار بیماری و اختلالات اسکلتی عضلانی و توجیه اقتصادی برنامه های ارگونومی -فاکتورهای انسانی، محیطی و سیستمی بر عملکرد شناختی و رفتار انسان در سیستم های پیچیده و رانندگی -پژوهش در آموزش ارگونومی در محیط کار -کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل ارگونومی و فاکتورهای انسانی صنایع و سازمانها -آنتروپومتری کارکنان -ارزیابی پوسچر کارکنان و ارزیابی ریسک ارگونومی -طراحی ایستگاه و ابزارهای ارگونومیک

3	آموزش بهداشت و ارتقا سلامت	-مطالعات پیمایشی برای بررسی وضعیت رفاه و سلامت کارکنان -انجام ارزیابی محیطی در محل کار -برنامه های مرتبط با ارتقاء سلامت در محیط کار -تحقیقات مبتنی بر بازار (Market Research) -انجام مطالعات میدانی با رویکرد تبیین تعیین کننده های مرتبط با صنعت -چاپ مقالات و تالیف و ترجمه کتاب های مشترک -هدایت و راهنمایی پایان نامه های مشترک با صنعت -برگزاری سمینارها، همایش ها و گردهمایی های مرتبط با صنعت -راه اندازی مراکز تحقیقاتی مشترک
4	مدیریت خدماتی بهداشتی درمانی	-تحقیق در بازار داخلی و خارجی نظام سلامت -تدوین و تألیف اسناد و مدارک علمی به صورت مشترک -هدایت و حمایت مشترک از پایان نامه های تحصیلی به ویژه در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری -برگزاری مشترک سمینارها، همایش ها و رویدادهای مشابه -راه اندازی مشترک سازمانهای پژوهشی مانند مراکز تحقیقاتی و پژوهشکده ها -انتشار مشترک مقالات، کتب و مجلات تخصصی -شناسایی عوامل موثر بر انگیزش کارکنان و رضایت شغلی -شناسایی عوامل موثر بر انگیزش مشتریان در انتخاب و دریافت خدمت سازمانی -ارزیابی دانش -تسهیم و مبادله دانش -ذخیره سازی و تثبیت دانش در سازمان -شناسایی عوامل استرس زا در محیط کار و ارائه پیشنهادات و راهکارهای بهبود
5	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	-تخمین بار حوادث و توجیه اقتصادی برنامه های ایمنی و بحران

20. توانمندی های مشاوره ای دانشکده بهداشت

ردیف	گروه	توانمندی های مشاوره ای
1	مهندسی بهداشت محیط	-عیب یابی و بهره برداری از سیستم های پایش محیط زیستی
2	مهندسی بهداشت حرفه ای	-طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های نوین شناسایی و ارزیابی ریسک در صنایع، فعالیت، محصولات -طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های نوین بررسی و علت یابی حوادث -واکوی پیامد حوادث و طراحی برنامه های واکنش در شرایط اضطراری، تهدید ها و فناوری های نوین در زمینه ایمنی و بحران -نیاز سنجی آموزشی، طراحی و ارزیابی دوره ها و مداخلات آموزشی در زمینه ایمنی -طراحی، اجرا و ارزیابی مداخلات و طرح های کنترلی در زمینه ایمنی -شناسایی و ارزیابی ریسک صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -طراحی، اجرا و ارزیابی سیستم های پایش عملکرد HSE صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -ارزیابی کارایی و اثربخشی سیستم های مدیریتی و برنامه های HSE بر عملکرد صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -توصیه اقتصادی برنامه های HSE بر عملکرد صنایع و سازمان ها -برنامه ریزی استراتژیک، ارزیابی و ممیزی HSE مختص صنایع و سازمان ها -تخمین بار بیماری های شغلی و توجیه اقتصادی برنامه های بهداشت حرفه ای -شناسایی و ارزیابی اثرات (مثبت/منفی) محصولات، خدمات بر ارگونومی جوامع و ارائه مداخلات کنترلی
3	آموزش بهداشت و ارتقا سلامت	-مشاوره اجرایی مدیریت در کلیه ی سطوح آموزش و ارتقا سلامت -مشاوره جهت افزایش کارایی آموزش از طریق انتخاب درست روش آموزش
4	مدیریت خدماتی بهداشتی درمانی	-مشاوره تدوین طرح کسب و کار (BP) برای سازمان های ارائه دهنده خدمات گردشگری سلامت -مشاوره کارآفرینی در حوزه گردشگری سلامت -آموزش و مشاوره توسعه گردشگری سلامت به سازمان های مربوطه -مشاوره بازاریابی در حوزه گردشگری سلامت -مشاوره به مدیران ارشد حوزه سلامت و ارائه راه کارهای عملیاتی جهت ارتقاء شاخص های کارایی و اثربخشی در سازمان -پیشنهاد طرح های بهره وری در سازمان های بهداشتی درمانی -مشاوره در زمینه تنظیم قراردادهای تجاری به سازمان ها -پیشنهاد طرح های بهبود کیفیت -مشاوره و پیاده سازی انواع مدل های مدیریت کیفیت شامل: اعتباربخشی ملی بیمارستانی، ایزو 9001-EFQM-6 سیگما و 5s و
5	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	-برآورد بار بیماری ها و مشکلات بهداشتی

21. مشارکت در پروژه های اجرایی در دانشکده بهداشت

ردیف	گروه	مشارکت در پروژه های اجرایی
1	مهندسی بهداشت محیط	-طراحی و بهره برداری سیستم های تصفیه آب و فاضلاب -طراحی سیستم های جمع آوری و مدیریت پسماندهای شهری، صنعتی و خطرناک -طراحی شهر ایمن -عیب یابی و بهره برداری از سیستم های پایش محیط زیستی
2	مهندسی بهداشت حرفه ای	-نیاز سنجی آموزشی، طراحی و ارزیابی دوره ها و مداخلات آموزشی در زمینه ایمنی -طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های نوین شناسایی و ارزیابی ریسک در صنایع، فعالیت، محصولات -طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های نوین بررسی و علت یابی حوادث -طراحی ابزار، ارزیابی و مداخله رفتار، جو و فرهنگ ایمنی صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -طراحی، اجرا و ارزیابی مداخلات و طرح های کنترلی در زمینه ایمنی -شناسایی و ارزیابی ریسک صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری و مدیریت بحران -طراحی، اجرا و ارزیابی سیستم های پایش عملکرد HSE صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -ارزیابی کارایی و اثربخشی سیستم های مدیریتی و برنامه های HSE بر عملکرد صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -طراحی، استقرار و ارزیابی الگوهای سیستم ها و برنامه های مدیریت HSE در صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -نیازسنجی، طراحی، اجرا و اثربخشی برنامه های آموزشی HSE -استقرار و ممیزی سیستم های مدیریت HSE (HSEMS)، ISO14001، ISO45001، OHSAS18001، (....) GMP صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -سیستم های ثبت، پایش، اندازه گیری و مدیریت عوامل زیان آور محیط کار در صنایع و سازمانها و کارگاه های کوچک -طراحی و ارزیابی فناوری های نوین شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور محیط کار -طراحی و ارزیابی مداخله های موثر در زمینه شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور در محیط کار -نیاز سنجی، طراحی، اجرا و ارزیابی اثر بخشی برنامه های آموزشی مختص صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک -طراحی و اجرای کنترل های مهندسی (تهویه صنعتی، کنترل صدا و...)، اجرایی و فردی در محیط کار -طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های شناسایی و ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیک و فاکتورهای انسانی -طراحی و ارزیابی مداخله های موثر در کاهش اختلالات اسکلتی عضلانی و خطای انسانی -طراحی و ارزیابی فناوری های نوین موثر در شناسایی، ارزیابی و کنترل اختلالات اسکلتی عضلانی و خطای انسانی
3	آموزش بهداشت و ارتقا سلامت	-طراحی و اجرای طرحهای مداخله ای در جهت رفع مشکلات با در نظر گرفتن اولویت با رویکرد تئوری محور

		-اقدام برای جلب حمایت همه جانبه و آشنایی مخاطبان با اجرای برنامه ملی خود مراقبتی فردی، سازمانی و اجتماعی -طراحی ابزارهای سنجش رفتارهای مرتبط با سلامت در محیط -طراحی مدل های محیط کار ارتقاء دهنده سلامت -نظارت بر رعایت استانداردهای مرتبط با رفتارهای سلامت -نظارت و ارزشیابی دوره ای -تولید رسانه -ارزیابی رسانه های تولید شده
4	مدیریت خدماتی بهداشتی درمانی	-برنامه ریزی استراتژیک و عملیاتی -تدوین شاخص های نظارتی -ایجاد و توسعه نظام ارزیابی کارکنان -ایجاد و توسعه سیستم های پشتیبان تصمیم گیری -شبیه سازی مراکز جهت تسهیل و افزایش دقت در تصمیم گیری -ایجاد نرم افزار های مربوطه برای تسهیل جذب بیماران بین المللی -استقرار و توسعه سیستم های ترویج و تبلیغات خدمات اعم از میدانی و دیجیتالی -ارزیابی و آنالیز هزینه و منفعت درسیستم های بهداشتی درمانی و تعیین نقطه تعادلی درارایه خدمات و استخراج قیمت فروش خدمات -اجرای طرح های پژوهشی درزمینه بررسی کیفی محصولات تولیدی درصنایع -تاسیس شرکت های مشترک با هدف تجاری سازی فناوری های مشترک -طراحی و تدوین برنامه استراتژیک سازمان براساس مدل های علمی -طراحی و تدوین برنامه عملیاتی سازمان براساس مدل های علمی -شناسایی نقاط قوت وضعف درسازمان ها وتقویت مزایای رقابتی مراکز بهداشتی درمانی وارایه راه کارهای علمی و عملیاتی
5	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	-طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های نوین شناسایی فاکتورهای موثر بر ناهنجارهای ناشی از مشکلات ارگونومی ، بهداشت حرفه ای و بهداشت محیط در صنایع -طراحی مطالعات و ارزیابی روش های بررسی و علت یابی حوادث -طراحی و ارزیابی مطالعات جهت شناسایی مشکلات بهداشتی -پیش بینی هر یک از مشکلات بهداشتی -برآورد بار بیماری ها و مشکلات بهداشتی

22. اساتید شاخص توسعه ارتباط صنعت و دانشگاه در دانشکده بهداشت

مجری: آقای دکتر یحیی خسروی رشته: بهداشت حرفه ای گرایش: ایمنی کار و بهداشت حرفه ای (سرطان زایی شغلی)		
	خدمت گیرنده	موضوع خدمت
پالایشگاه چهارم شرکت ملی گاز ایران	1	سنجش و ارزشیابی عوامل زیان آور محل کار
شرکت ملی پخش فراورده های نفتی	2	مجموعه کارگاه های آموزشی کشوری بررسی و واکاوی حوادث فرایند های انبارهای نفت کل کشور
شرکت ملی پخش فراورده های نفتی	3	مجموعه کارگاه های آموزشی کشوری شناسایی و ارزیابی خطرات فرایند های انبارهای نفت کل کشور
شرکت نفت و گاز پارس	4	ارزیابی ارگونومی کارکنان اداری ستاد تهران و عسلویه
شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی	5	مجموعه کارگاه های آموزشی تخصصی HSE، LOTO، MOC Indices بر اساس استانداردهای بین المللی
وزارت بهداشت	6	اولویت بندی تحقیقات و اجرا در حوزه مواجهات شغلی

مجری: آقای دکتر جمشید رحیمی رشته: بهداشت حرفه ای گرایش: بهداشت حرفه ای (عوامل فیزیکی)		
	خدمت گیرنده	موضوع خدمت
شرکت آرتا بهبود	1	سنجش و ارزشیابی عوامل زیان آور محل کار
شرکت مپنا بویلر	2	سنجش و ارزشیابی عوامل زیان آور محل کار
شرکت زمان نور	3	سنجش و ارزشیابی عوامل زیان آور محل کار
شورای حل اختلاف کرج	4	سنجش و ارزشیابی عوامل زیان آور محل کار
شرکت مپنا بویلر	5	ارزیابی تهویه صنعتی
شرکت پشم شیشه ایران	6	سنجش و ارزشیابی عوامل زیان آور محل کار
شرکت مهندسی و ساخت بویلر مپنا	7	تحلیل تابش و گسیلندگی پرتو

	مجری: دکتر یاسر شکوهی رشته: بهداشت حرفه ای گرایش: بهداشت حرفه ای (عوامل فیزیکی) و ایمنی کار		
خدمت گیرنده	موضوع خدمت	ردیف	1
شرکت پتروشیمی زاگرس	تهیه مستندات مدیریت مواد شیمیایی خطرناک		

	مجری: مهندس آذر موسوی فرد رشته: بهداشت حرفه ای گرایش: ارگونومی و مدیریت محیط زیست		
خدمت گیرنده	موضوع خدمت	ردیف	1
شرکت چسب سینا	ارزیابی ریسک بهداشتی (شیمیایی و غیر شیمیایی)		

23. مرکز رشد اقماری دانشکده بهداشت

خدمات توسعه فناوری و تجاری سازی
• دریافت و توسعه ایده های نوآورانه و دانش بنیان اساتید، دانشجویان و کارکنان دانشکده • کمک به اجرای ایده ها و روند تجاری سازی آنها • استفاده از همه پتانسیل های دانشکده بهداشت شامل اساتید، دانشجویان، آزمایشگاه ها، مرکز تحقیقات HSE، کمیته تحقیقات دانشجویی، انجمن های علمی دانشجویی جهت جذب، هدایت و راهبری طرح های فناوری • تمرکز زدایی از مرکز رشد دانشگاه • دسترسی سریع به مرکز و تسهیل امور اجرایی و پشتیبانی • اختصاص فضای کافی و مشخص برای هسته های فناور موجود • ایجاد زمینه و تبلیغات محیطی و مجازی برای هسته های فناور شامل راه اندازی سایت مرکز رشد و هسته های فناور • پشتیبانی علمی، آموزشی، پژوهشی و خدمات عمومی و تخصصی از هسته های فناور • مشاوره به هسته های فناور در راستای تدوین برنامه توسعه کسب و کار (BP) • تصویب و اجرای طرح توسعه مدل کارآفرینی دانشگاه علوم پزشکی البرز با استفاده از الگوهای جهانی دانشگاههای کارآفرین : مطالعه ای مروری و تطبیقی • توسعه ارتباط دانشکده و صنعت با تمرکز بر هسته های فناور از طریق بهره برداری از تفاهم نامه های همکاری، مجوزهای فعالیت خدمات کشوری بهداشت حرفه ای و مجوز های جدید، ایجاد سامانه ارتباط با صنعت دانشکده، سامانه های سانع، ستاد و ساجد، مراکز ارایه گزنت • تقویت فرهنگ کارآفرینی از طریق افزودن واحد درسی کارآفرینی به دروس اختیاری دانشجویان، کارآموزی تقاضا محور، برگزاری کارگاهها و بازدیدهای علمی، جلسات مداوم مرکز رشد با صنایع و سازمان ها • شناسایی افراد مستعد و ایده های مربوطه از طریق برگزاری فراخوان های ایده، جشنواره های استارت آپی دانشجویی و المپیاد دانشجویی • جهت دهی پایان نامه ها و طرح های دانشجویی در زمینه حیطه های مرکز رشد • جهت دهی طرح های تحقیقاتی اعضای هیئت علمی در زمینه حیطه های مرکز رشد • جذب اعتبار از محل طرح های ارتباط با صنعت و صرف سهم درآمد بالاسری دانشگاه در توسعه زیرساخت های مرکز رشد دانشکده • ساماندهی هسته های استعداد درخشان

هسته های فناور
هسته فناور تحقیق و توسعه HSEE سازمان ها و صنایع (HSEE R&D): در این هسته فناوری خدمات و محصولات به شرح زیر و نه محدود به این موارد ارایه می گردد: • داده کاوی اطلاعات خدمات و محصولات حوزه بهداشت، ایمنی، ارگونومی و محیط زیست (HSEE) سازمان ها و صنایع • تولید ایده، شواهد و محتوای خدمات و محصولات بهداشت، ایمنی، ارگونومی و محیط زیست (HSEE) سازمان ها و صنایع

- طراحی و مشاوره فناورانه نظام های نوین خدمات و محصولات حوزه بهداشت، ایمنی، ارگونومی و محیط زیست (HSEE) سازمان ها و صنایع

هسته فناور سامانه ها و نرم افزارهای HSE (HSE IT & Software):

در این هسته فناوری، خدمات و محصولات به شرح زیر و نه محدود به این موارد ارائه می گردد:

این هسته با هدف طراحی و ساخت سامانه ها، نرم افزارها و اپلیکیشن های تخصصی خدمات بهداشت حرفه ای، ایمنی و محیط زیست (HSE) تشکیل شده است. عمده سامانه ها و نرم افزارهای تخصصی موردنظر شامل سامانه ثبت مواجهات و کوهورت های شغلی، ارزیابی و مدیریت ریسک، ایمنی حریق، مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری، ارزیابی ارگونومی، واکاوی حوادث و پیامدهای آنها، درس آموزی از حوادث بار بیماریها (DALY)، سیستم های پیشرفته داده کاوی و پیش بینی و تصمیم گیری، مجوز کار، پایگاه های اطلاعات بیماری و مواجهات، حدود مجاز مواجهات شغلی، مدیریت ایمنی مواد شیمیایی خطرناک، بیماری های شغلی، بازرسی و ممیزی HSE، آموزش مهارتی و مجازی و صلاحیت حرفه ای و... است. گروه هدف خدمات این هسته کلیه صنایع و خدمات بخش خصوصی و دستگاه های اجرایی دولتی و عمومی است.

24. مجوز ارائه خدمات در دانشکده بهداشت

اخذ مجوز خدمات سطح 3 (کشوری) بهداشت حرفه ای از وزارت بهداشت جهت ارائه کلیه خدمات بهداشت حرفه ای

شامل: سنجش، ارزشیابی و کنترل عوامل زیان آور به کلیه کارگاه ها و صنایع کشور

شماره: ۳۰۱/۳۶/پ

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۵/۲۷

دانشگاه علوم پزشکی تهران

معاونت بهداشتی

مجوز ارائه خدمات بهداشت حرفه ای

به استناد دستورالعمل "شرکت های خصوصی ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای" مصوب شماره ۳۰۰/۵۶۳۷ مورخ ۹۲/۵/۲۱ و طبق نامه تایید صلاحیت شماره ۳۰۶/۱۸۳۱ مورخ ۹۹/۰۵/۲۷ مرکز سلامت محیط و کار، به آزمایشگاه بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی البرز واقع در کرج، باغستان، خیابان اشترآکی، گلستان یکم اجازه داده میشود بعنوان شرکت سطح سه با رعایت کامل مقررات و شرایط مندرج در دستورالعمل مذکور خدمات بهداشت حرفه ای را ارائه نماید. مدت اعتبار این مجوز از تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۷ لغایت ۱۴۰۱/۰۵/۲۷ می باشد.

مشخصات مسئول فنی بهداشت حرفه ای:

نام و نام خانوادگی: اصغر قهری شماره شناسنامه: ۹۸ صادره از قزوین کد ملی: ۴۳۲۴۰۰۷۶۷۵ مدرک تحصیلی: دکتری بهداشت حرفه ای مقطع تحصیلی: دکتری و پروانه صلاحیت مسئول فنی هیات علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی البرز

دکتر شهاب معینی مسئولی
معاون بهداشتی و رئیس مرکز بهداشت استان

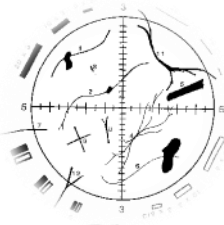
دانشگاه علوم پزشکی تهران
معاونت بهداشتی

مهندس زهرا صفائی نیگو
کارشناس مسئول بهداشت حرفه ای

25. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده بهداشت

- انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه
- همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع
- اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

آزمایشگاه عوامل شیمیایی	
	کارشناس فنی: فاطمه زارعی میکروسکوپ اینورت (Invert phase contrast microscope) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Japan/Nikon-TS100F کاربرد: شمارش الیاف آزبست
	کراتیکول های چشمی (Eyepiece graticule) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Uk Horizontal scale 1mm long with 100 subdivisio-NE28 Horizontal scale 5mm long with 0.5 subdivision-NE5 Stage micrometer scale 5mm in 0.05 mm subdivision-S8 Stage micrometer scale 1mm in 0.01 mm subdivision-S8 Walton & Beckett Eyepiece graticules for asbestos fibres –G22 کاربرد: شمارش ذرات آزبست
	دستگاه بخار استون (Aceton Steam Machine) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Japan-Holding کاربرد: شفاف سازی فیلترهای نمونه برداری آزبست جهت شمارش الیاف آزبست در زیر میکروسکوپ

	گاز سنج (Personal Gas Monitor) مشخصات: سنسور: NO- NO2 -CL2 -CO شرکت / کشور سازنده: USA/ToxiRAE تعداد: 4 دستگاه کاربرد: نمونه برداری قرائت مستقیم گازهای NO- NO2 -CL2 - CO
	پمپ نمونه برداری فردی (Personal sampling pump Kit) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: US/SKC مدل: Standard و DELUX (با قابلیت برنامه ریزی) تعداد: 5 دستگاه کاربرد: نمونه برداری از ذرات، گازها و بخارات با استفاده از سمپلرهای مختلف، فیلترها و لوله های جاذب
	پمپ پیستونی مشخصات: کشور / شرکت سازنده: Japan-Gastec مدل: GV100S/ GV110S مجهز به تیغه الماسی جهت برش صاف سر دکتور تیوب تعداد: 3 دستگاه کاربرد: نمونه برداری از گازها به صورت قرائت مستقیم
	روتامتر (Rotameter) مشخصات: روتامتر دبی بالا (0/2-3/4) و روتامتر دبی پایین (1 - 0/1 Lit/min) شرکت / کشور سازنده: England / Platon- RM&S Brand دقت: $\pm 1.25\%$ FSD standard for NGX series تعداد: 3 دستگاه کاربرد: کالیبراسیون ثانویه (کالیبراسیون پمپ های نمونه برداری فردی)

	کالیبراتور دیجیتال (Digital calibrator) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: USA/Bios مدل: Defender 510M کاربرد: کالیبراسیون اولیه (کالیبراسیون پمپ های نمونه برداری فردی)
	فلومتر حباب صابون (Soap bubble flowmeter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: ایران حجم: 500 ml, 250ml تعداد: 3 دستگاه کاربرد: کالیبراسیون اولیه (کالیبراسیون پمپ های نمونه برداری فردی)
	گازمتر تر (Wet Gas Meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Shanghai/ china مدل: XML-2 حجم: 5L کاربرد: کالیبراتور ثانویه (کالیبراسیون گازمتر خشک)
	گازمتر خشک (Dry Gas Meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Japan- Holding مدل: SK25 دبی: 2/5 m3/h فشار: 10Kpa کاربرد: کالیبراتور ثانویه (کالیبراسیون پمپ نمونه برداری فردی)



انواع مختلف سمپلر

مشخصات:

ایمپینجر

IOM

سیکلون

نمونه بردار دالانی (آزبست)

Close-Face

Open - Face

کیسه های نمونه برداری

لوله های جاذب ذغال فعال و سیلیکاژل

فیلترهای مختلف نمونه برداری

کشور / شرکت سازنده: Japan-Gastec, US/SKC

کاربرد:

نمونه برداری از آلاینده ها (ذرات، گاز و بخار)

آزمایشگاه ارگونومی	
	اکسیمتر: (Fingertip Pulse Oximeter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Germany رنج: 0% - 99% دقت: $\pm 3\%$ کاربرد: سنجش اکسیژن خون سنجش ضربان قلب
	آنتروپومتر: (Anthropometric Page) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: ایران رنج: 0% - 99% دقت: $\pm 3\%$ کاربرد: سنجش ابعاد بدنی
	دوچرخه ارگومتر مشخصات: شرکت / کشور سازنده: ایران / Tuntori کاربرد: سنجش توان و ظرفیت فیزیکی
	کولیس ورنیه : Vernie Caliper مشخصات: شرکت / کشور سازنده: آلمان / SL قابلیت اندازه گیری اینچ و میلیمتر سایز: 30cm دقت: 0.01 میلی متر تعداد: 2 کاربرد: سنجش طول، قطر و....

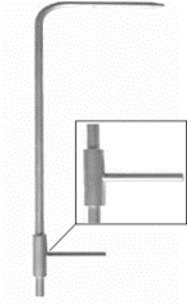
	کولیس دیجیتال : (Digital Caliper) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: آلمان / General قابلیت اندازه گیری اینچ و میلیمتر سایز: 30cm دقت: 0.01 میلی متر کاربرد: سنجش طول، قطر و....
	اسپیرومتر: (Spirometer) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: انگلستان / Sibelman مدل : Datispir120B کاربرد: سنجش ظرفیت های ریوی
	ست 6 عددی کالپر مشخصات: شرکت / کشور سازنده: ایران کاربرد: سنجش ابعاد مختلف بدنی
	ادیومتر و اتاقک ادیومتری (Audiometer) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: انگلستان / Wellton اتاقک آکوستیک : ساخت ایران کاربرد: سنجش شنوایی افراد

آزمایشگاه ایمنی

	پنل اعلام حریق مشخصات: شرکت / کشور سازنده: ایران مجهز به دتکتور حرارتی، دتکتور دودی، شستی اعلام حریق، چراغ سر درب، اسپری تست دود، اسپری اطفاء حریق کاربرد: آشنایی با سیستم اعلام حریق
	پنل آموزشی ایمنی برق مشخصات: شرکت / کشور سازنده: ایران کاربرد: آشنایی با سیستم ایمنی برق

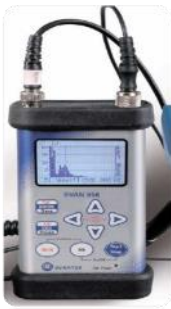
آزمایشگاه تهویه صنعتی

	تونل هوا: (Flow Straightener system) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: ایران مجهزه مانومتر قبل و بعد از فن مجهز به انواع هود و زانویی و کاربرد: تست قوانین تهویه، اندازه گیری فشار سرعت و.....
	مانومتر پرتابل (Liquid Column Portable) (Manometer) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: KIMO/France تعداد: 3 دستگاه کاربرد: اندازه گیری فشار سرعت و.....
	آنومتر حرارتی (thermocouple) (anemometer) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: KIMO/France مدل: VT100 واحد اندازه گیری: fpm-Km/h دما: -20- 80 دبی: 0-99/999 m³/h ابعاد: 70/6*147/7*34/7 m وزن: 190 g تعداد: 2 دستگاه کاربرد: اندازه گیری سرعت جریان هوا

	آنومتر پره ای (Van Probe thermo- anemometer) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: KIMO/France مدل: LV110 واحد اندازه گیری: fpm-Km/h- دما: 0° -20 - 80 دبی: $0-99/999 \text{ m}^3/\text{h}$ ابعاد: $70/6*147/7*34/7 \text{ m}$ وزن 190g تعداد: 2 دستگاه کاربرد: اندازه گیری سرعت جریان هوا
	لوله پیتوت: (Pitot tube) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: KIMO/France مدل: LV110 سایز: 30cm.50cm تعداد: 2 دستگاه کاربرد: اندازه گیری سرعت جریان هوا

آزمایشگاه فیزیک و عوامل فیزیکی

	صداسنج آنالیزوردار (Sound Level Meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Quest مقیاس های اندازه گیری: SPL(Max-Min) -Leq-SEL-Time آنالیزور: 1/1-1/3octave کاربرد: اندازه گیری صدا در محیط های کاری
	صداسنج آنالیزوردار (Sound Level Meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Poland/SvanteK مدل: Svan947 مقیاس های اندازه گیری: SPL-Leq-Ldn-Ltm3-Ltm5 آنالیزور: 1/1-1/3octave تعداد: 2 دستگاه کاربرد: اندازه گیری صدا در محیط های کاری
	صداسنج ساده (Sound Level Meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Taiwan/Lutron مدل: Svan947 مقیاس های اندازه گیری: SPL کاربرد: اندازه گیری صدا در محیط های کاری
	دوزیمتر صدا (Noise Dosimeter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Poland/SvanteK مدل: Sv102 مقیاس های اندازه گیری: Leq-SPL-Peak-SEL-Dose-D-8h-LAv-SEL8-PSEL-E. E-8h-Peak counter کاربرد: اندازه گیری دوز صدا در محیط های کاری

	دوزیمتر صدا (Noise Dosimeter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: UK / Casella cel مدل: Cel360 مقیاس های اندازه گیری: L-Leq-Lavg-Lmax-Lmin-Lpeak-Duration کاربرد: اندازه گیری دوز صدا در محیط های کاری
	ارتعاش سنج دست و بازو (Hand-Arm Vibration Analyser) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Poland/Svantek مدل: SV106 رنج اندازه گیری: 0.1/2000 HZ باتری: 12h کاربرد: اندازه گیری ارتعاش در محیط های کاری
	UV سنج (UV Meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Swedish/ Hagner دقت: $\pm 3\%$ UV-A(315-380nm) / UVb(280-315) / UVc(200 - 280) باتری: 9 volt battery type PP3 تعداد: 4 دستگاه کاربرد: اندازه گیری امواج فرابنفش (UV) در رنج های A,B,C
	IR سنج (IR Meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Swedish/ Hagner دقت: $\pm 3\%$ مدل: Ec1-X IR UV-A(315-380nm) / UVb(280-315) / UVc(200 - 280) باتری: 9 volt battery type PP3 تعداد: 2 دستگاه

	کاربرد: اندازه گیری امواج فرسرخ (IR)
	دستگاه سنجش امواج الکترومغناطیس (Electromagnetic Wave) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: USA/ETS.Lindgren مدل: HI-3603 رنج اندازه گیری: 2-300 KHZ Electric 8-300 KHZ magnetic کاربرد: اندازه گیری الکترومغناطیس در صنایع ، دکل های برق و
	دستگاه سنجش استرس حرارتی (Microthermal Heat Stress WBGT) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: UK/Casella CEL دقت: $\pm 3\%$ مدل: HI-3603 قابلیت اندازه گیری دمای تر، دمای خشک، دمای تابشی، نقطه شبنم، رطوبت، محاسبه WBGT داخل ، خارج و TWA کاربرد: اندازه گیری استرس حرارتی، دمای تر، دمای خشک، رطوبت، دمای تابشی، نقطه شبنم
	رطوبت سنج چرخان (Whirling Hygrometer) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: UK/Casella CEL , ایران رنج: $0 - 50 - 15$ تعداد: 3 دستگاه کاربرد: اندازه گیری دمای تر، دمای خشک، رطوبت
	دستگاه نورسنج (Lux-meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Taiwan/Lutron مدل: LX-1108 کاربرد:

	اندازه گیری روشنایی محیط های کاری
	دستگاه نورسنج با قابلیت درخشندگی (Lux-meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Swedish/ Hagner رنج: 0.1-200/000 Lux دقت: $\pm 3\%$ مدل: LX-1108 تعداد: 2 دستگاه کاربرد: اندازه گیری روشنایی و درخشندگی محیط های کاری
	دستگاه حرکت پرتابی مشخصات: شرکت / کشور سازنده: USA/ PS (Pasco.Scintifice) مدل: EEI کاربرد: بررسی حرکت پرتابه ها با سرعت اولیه و زاویه پرتاب متفاوت و روابط حاکم بر آن
	دستگاه ریل هوا مشخصات: شرکت / کشور سازنده: USA/ PS (Pasco.Scintifice) مدل: J0201 کاربرد: تحقیق قوانین نیوتن و بررسی و تحقیق اصل پایداری انرژی و اندازه حرکت در برخورد
	فانکشن ژنراتور مشخصات: شرکت / کشور سازنده: Taiwan/Lutron مدل: FG2003 کاربرد: تولید انواع مختلف شکل موج های الکترونیکی

	دستگاه لیزر (Laser optical) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: USA مدل: 2513 تعداد: 2 دستگاه کاربرد: بررسی قوانین لیزر
	اسیلوسکوپ (Oscilloscope) مشخصات: شرکت / کشور سازنده: China / MATRIX امواج: MOS-620CH/20MHz~50MHz کاربرد: نمایش سیگنال های ورودی در برابر زمان و یا بررسی سیگنال های مختلف ورودی با یکدیگر
	دیاپازون مشخصات: شرکت / کشور سازنده: ایران فرکانس: 512-480-440- 426.6/384/344.3/320/288/256 کاربرد: بررسی امواج صوتی در یک بسامد

آزمایشگاه میکروب محیط	
	اتوکلاو (Autoclave) مشخصات: شرکت/کشور سازنده: iran/ Tebzaeem مدل: 25 لیتری آزمایشگاهی کاربرد: استریل کردن ابزار پزشکی و آزمایشگاهی در فشار و دمای بالا و با استفاده از بخار آب استفاده در پزشکی، دندانپزشکی، صنایع شیمیایی، صنایع غذایی، آزمایشگاه های بالینی، تحقیقاتی، و مراکز عمومی بهداشت
	انکوباتور باکتریال یخچالدار (Refrigerated incubator) مشخصات: شرکت/کشور سازنده: Germany/ Memmert مدل: CELSIUS 2007 محدوده دمایی 4 تا 40 درجه سانتیگراد حرارت دهی از 4 طرف جهت ایجاد یکنواختی دمایی دارای درب شیشه ای داخلی جهت جلوگیری از افت دما و همچنین دید محفظه داخلی کاربرد: ایجاد دما و رطوبت مناسب جهت رشد میکروارگانیسم ها استفاده در آزمایشگاه های پزشکی، شیمی، بیولوژیکی و.....
	انکوباتور یخچالدار (Refrigerated incubator) مشخصات: شرکت/کشور سازنده: Iran/ Jaltajhiz مدل: JTLV 400 دامنه درجه حرارت 10 الی 50 کاربرد: ایجاد دما و رطوبت مناسب جهت رشد میکروارگانیسم ها قابل استفاده در آزمایشگاه های پزشکی، شیمی، بیولوژیکی و.....
	کلنی کانتر Colony counter شرکت/کشور سازنده: Germany/ Funk Gerbe کاربرد: شمارش باکتری ها یا میکروارگانیسم ها استفاده در آزمایشگاه میکروب شناسی

	هود میکروبی (Microbiological hood) مشخصات: شرکت/کشور سازنده: Iran/ Jal Tajhiz مدل: لامینار فلو کلاس 2 مدل JTLVC2 کاربرد: جهت محافظت از اپراتور و محیط در برابر عوامل بیولوژیکی با سطح خطر پایین استفاده در آزمایشگاه های میکروب شناسی
	BOD متر: مشخصات: شرکت/کشور سازنده: Germany/ AQUALYTIC مدل: BOD oxidirect گستره اندازه گیری در محدوده 0 - 4000 ppm تا 0 - 40 ppm بسته به مقدار نمونه، قابلیت اندازه گیری BOD در فواصل زمانی قابل تنظیم از 1 تا 28 روز کاربرد: این دستگاه برای اندازه گیری میزان اکسیژن مصرف شده در آب و فاضلاب (BOD) مورد استفاده بوده و قابلیت ثبت داده تا 28 روز را دارد. استفاده در صنایع آب و فاضلاب
	BOD متر: مشخصات: شرکت/کشور سازنده: Germany / WTW مدل: OXITOP IS6 کاربرد: این دستگاه قابلیت اندازه گیری مقدار BOD در 5 روز و ذخیره تمام این نتایج را در کلاهدک دیجیتال دارا می باشد. رنج اندازه گیری از 0 تا 4000 mg/lit می باشد
	آب مقطر گیر دوبار تقطیر: مشخصات: شرکت/کشور سازنده: Japan / Orum tajhiz مدل: DW 3000 کاربرد: تولید آب مقطر دو بار تقطیر سه لیتر در ساعت استفاده در آزمایشگاه کنترل کیفی، شیمی، میکروب و.....

آزمایشگاه شیمی محیط	
	هدایت سنج (conductivity meter) شرکت / کشور سازنده / مدل : Jenway/England/4520 کاربرد: اندازه گیری هدایت الکتریکی محلول ها
	آون 240 لیتری (Oven) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل behdad/Iran کاربرد: ایجاد دمای خشک تا گستره ی دمایی 220
	دستگاه شوف بالن شش خانه (Heater) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل /America ThermoFisher کاربرد: انجام آزمایش های نیتروژن کج‌دال و COD
	دستگاه جارتست (Jar test) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل /Germany /AL50 Lovibond کاربرد: توزین نمونه و مواد
	دستگاه حمام بن ماری (water bath) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل /Germany /WNB22 Memmert کاربرد: ایجاد دمای مرطوب جهت انجام واکنش

	دستگاه دیونایزر (Deioniser) مشخصات: شرکت/ کشور سازنده/ مدل Absaz/Iran /R200M کاربرد: تولید آب دیونایزر
	انکوباتور BOD یخچال دار Refrigerated (incubator) مشخصات: شرکت/ کشور سازنده/ مدل Jaltajhiz/Iran کاربرد: ایجاد دمای بالا و پایین و شیک کردن
	دستگاه سانتریفوژ 24 شاخه (centrifugeuse) مشخصات: شرکت/ کشور سازنده/ مدل Iran / typeB classA / Orum Tadjhiz کاربرد: جداسازی به روش نیروی گریز از مرکز
	دستگاه سنجش COD (COD Reactor) مشخصات : شرکت/ کشور سازنده/ مدل Germany / ET108 / Aqalytic کاربرد: اندازه گیری COD

	دستگاه همزن مکانیکی (Overhead Stirrers) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل RZR2041 / Germany / Heidolph تعداد: 2 دستگاه کاربرد: استفاده در آزمایش ها و پژوهش هایی که نیاز به هم زدن مکانیکی می باشد.
	دستگاه فتومتر (Fotometro) مشخصات : شرکت / کشور سازنده / مدل AL450 / Germany / Aqalytic تعداد: 2 دستگاه کاربرد: نورسنجی محلول ها
	دستگاه کدورت سنج (Turbidity meter) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل AL450 / Germany / Aqalytic کاربرد: سنجش کدورت محلول ها
	کوره الکتریکی (Electric furnaces) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل S33 6 BW / England / Lenton کاربرد: ایجاد دماهای بالا تا 1100 درجه سانتیگراد

	شیکر انکوباتور (Incubator Shaker) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل UNIMAX / Germany Heidolph/ 1010 کاربرد: برای شیک کردن محلول ها همزمان با دمای مطلوب
---	---

آزمایشگاه آنالیز دستگاهی	
	دستگاه کروماتوگرافی گازی (Gas Chromatography) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل 7890a / China / Agilent Technologies کاربرد: آنالیز و جداسازی نمونه ها
	دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل 1260 infinity / Agilent Technologies/ Germany / کاربرد: آنالیز و جداسازی نمونه ها
	دستگاه طیف سنج جذب اتمی (Atomic Absorption) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل PinAAcle 900H / PerkinElmer/ America / کاربرد: آنالیز و تعیین غلظت عناصر فلزات سنگین بر پایه اندازه گیری میزان جذب نور توسط اتم های آن عنصر
	دستگاه حمام التراسونیک 8 لیتری (Ultrasonic Cleaning Bath) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل S80H / Germany / Elma کاربرد: استفاده از امواج فرا صوت برای شستشوی نمونه ها و رسوبات
	(Ozone generator) مشخصات: شرکت / کشور سازنده / مدل 5G/H / Arda/ Iran/ کاربرد: تولید ازن

	ست فیلتراسیون مشخصات: شرکت/ کشور سازنده/ مدل/ spar max/ Tiwan کاربرد: فیلتراسیون و پایش بیولوژیکی
	پی هاش متر (Ph meter) مشخصات: شرکت/ کشور سازنده/ مدل : Romania/Mi Milwaukee/150 کاربرد: اندازه گیری ph محلول ها

26. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

- کتابخانه:

متراژ: 61 متر مربع

تعداد جلد کتب: 10200

آدرس: <https://library.abzums.ac.ir/Behdasht>

- آزمایشگاه رسانه (Media Lab)

امکانات: تولید رسانه های آموزشی از جمله پوستر، پمفلت، فیلم، پادکست، بازیهای رایانه ای و سایر رسانه های مرتبط با سلامت

27. اطلاعات تماس

آدرس: کرج، باغستان، خیابان اشتراکی، گلستان یکم

تلفن: 02634336007-9

تلفن دفتر ارتباط با صنعت: داخلی 408

آدرس ایمیل دانشکده: behdashtuniversity@abzums.ac.ir

آدرس وب سایت: <https://dhealth.abzums.ac.ir>

دانشکده داروسازی

1. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده داروسازی

1-1. گروه فارماسیوتیکس

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی های گروه
1	زهره عطایی	- طراحی فرمولاسیون جهت تولید فرآورده در اشکال دارویی مختلف - آموزش و مشاوره در زمینه تهیه فرآورده - انجام مطالعات پایداری - تولید قرص های پلاسبو جهت مطالعات بالینی - بررسی حساسیت میکروبی (MIC, MBC) - تعیین پروفایل حلالیت و مقایسه پروفایل حلالیت فرمولاسیون های مختلف و تعیین فاکتور مشابهت - انجام محاسبات بیواکی والانسی
2	زینب صادقی قادی	
3	فرانک سلمان نژاد	

1-2. گروه فارماکونوزی و داروسازی سنتی

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی های گروه
1	نفیسه خسروی	- استاندارد سازی و تعیین مقدار ماده موثره طبیعی - بررسی آفلاتوکسین در مواد غذایی - اصلاح فرمول و تهیه محصولات طبیعی در زمینه آرایشی بهداشتی، مکمل و دارویی - ارائه مشاوره در ساخت و تهیه فرآورده های گیاهی
2	محمد مهدی احمدیان عطاری	

1-3. گروه سم شناسی و فارماکولوژی

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی های گروه
1	امیر یقائی	- آزمون های فارماکوکینتیک (In vivo/In vitro) - آزمون های فارماکودینامیک (In vivo/In vitro) - آزمون سمیت حاد، تحت حاد و مزمن خوراکی - آزمون سمیت سلولی - آزمون سمیت پوستی - آزمون سمیت تنفسی - آزمون سمیت تولید مثل - آزمون تحریک پوستی - آزمون تحریک چشمی - آزمون حساسیت زایی پوستی - آزمون جهش زایی - آزمون سرطان زایی
2	سنودا شایسته	

1-4. گروه شیمی دارویی

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی های گروه
1	عاطفه حاجی آقا بزرگی	- سنتز ماده اولیه (مواد جانبی، ماده موثره، Reagent و.....)
2	شیما حاج ابراهیم کتابفروش	- مشاوره و کمک جهت رفع مشکلات سنتز ماده اولیه - بررسی طیف های NMR, IR, GC-MS و..... - آنالیز HPLC و UV مواد شیمیایی - شناسایی مواد شیمیایی

1-5. گروه مدیریت اقتصاد دارویی

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی های گروه
1	زهرا شریف	- ارائه خدمات مشاوره اقتصادی

1-6. گروه بیوتکنولوژی

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی های گروه
1	حسین مهبودی	- تیمار سلول ها با انواع داروها و بررسی سمیت مواد ((MTT - ارزیابی بیولوژیکی دارو (بیواسی) - تمایز سلول بنیادی - انتقال سازه ژنی به سلول - تهیه بانک سلولی - تکثیر و نگهداری طولانی مدت رده های سلول حیوانی - کشت سلول اولیه ((Primary Cell Culture - نامیرا کردن سلولها

1-7. گروه داروسازی بالینی

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی های گروه
1	مهدی محمدی	- مشارکت در انجام مطالعات کارآزمایی بالینی داروهای جدید
2	مریم دائی	- مشاوره در زمینه انتخاب محصول برای تولید
3	علیه قدر دان	- برگزاری جلسات آموزشی مختص پزشکان و داروسازان در خصوص داروهای جدید تولید شده - مشاوره در زمینه فارماکوکوویژیلانس

1-8. گروه زیست مواد و نانوفناوری دارویی

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی های گروه
1	محمد ایرانی	- تدریس دروس شیمی عمومی و شیمی آلی در دانشکده داروسازی - آموزش و مشاوره در زمینه سنتز و تهیه ساختارهای نانو و آنالیز این ساختارها به منظور استفاده در پزشکی - کارگاه آموزشی: HPLC ، نرم افزار آماری MINITAB و Design expert ، نرم افزار MATLA - تصفیه پساب های بیمارستانی با فرآیندهای غشایی، کاتالیست و جاذب

2. توانمندی های آموزشی اساتید دانشکده داروسازی

ردیف	گروه	توانمندی های آموزشی
1	فارماسیوتیکس	- آموزش دروس مختلف فارماسیوتیکس - برگزاری کارگاه فارماسیوتیکس
2	فارماکونوزی و داروسازی سنتی	- آموزش واحد های طب سنتی، فارماکونوزی، گیاهان دارویی، مواد خوراکی، تاریخچه داروسازی
3	سم شناسی و فارماکولوژی	- آموزش واحد های فارماکولوژی، سم شناسی، فارماکولوژی و سم شناسی بالینی، کنترل مسمومیت
4	شیمی دارویی	- آموزش واحدهای شیمی تجزیه، شیمی آلی، شیمی دارویی و آنالیز دستگاهی
5	اقتصاد و مدیریت دارو	- آموزش واحد های اقتصاد دارویی / مدیریت دارویی / اخلاق در داروسازی / مدیریت کارآفرینی در داروسازی / پروپوزال نویسی / روش تحقیق در داروسازی / اقتصاد سلامت / تحلیل و ارزیابی اقتصادی داروها / آمار در داروسازی / نرم افزار SPSS / مدیریت استراتژیک / روش تحقیق کیفی در داروسازی با معرفی و آموزش نرم افزار
6	داروسازی بالینی	- آموزش واحد های کارآموزی، تجهیزات پزشکی و درمان شناسی، کارآموزی داروخانه شهری و بیمارستانی، درمان شناسی،

3. توانمندی های پژوهشی و فناوری دانشکده داروسازی

ردیف	گروه	توانمندی های پژوهشی و فناوری
1	فارماسیوتیکس	- ساخت و فرمولاسیون قرص، محلول، کپسول، شیاف و نانوسامانه ها مانند میکروسفر، نانو ذرات، نانوامولسیون، نیوزوم، اتوزوم و لیپوزوم - فرمولاسیون و طراحی اشکال دارویی مختلف و ارزیابی های میکروبی و فیزیکوشیمیایی - تهیه، ارزیابی برون تن و بهینه سازی میسل های پلیمری خودمجمع شونده حاوی ریلوزول با استفاده از روش سطح پاسخ - تهیه و ارزیابی خواص فیزیکوشیمیایی وارگانولپتیکی پاستیل عصاره جوانه گندم - بررسی تاثیر مصرف همزمان شربت های ضد سرفه گیاهی موجود در بازار دارویی ایران با آنتی بیوتیک های سفکسیم، آزیترومایسین و کوآموکسی کلاو بر اثر ضد میکروبی این آنتی بیوتیک ها در یک مطالعه Invitro - تهیه و ارزیابی خصوصیات فیزیکوشیمیایی و ارگانولپتیکی پاستیل ساکارومایسیس بولاردی - تهیه کرم ضدآفتاب طبیعی با استفاده از آلوئه ورا و سویا و بررسی ویژگی های فیزیکوشیمیایی برون تن آن - فرمولاسیون قرص ساکوبیتریل/والسارتان و مقایسه ویژگی های فیزیکوشیمیایی آن با محصول برند - فرمولاسیون ماسک peel off صورت با منشا عصاره سویا : استفاده از RSM برای طراحی و بهینه سازی فرمولاسیون - بررسی پایداری خمیر دندان بر پایه عسل و مقایسه اثربخشی آن در کاهش پلاک دندانی با خمیر دندان رایج ایرانی و خارجی - فرمولاسیون و ارزیابی برون تنی اتوزوم سرتاکونازول - تهیه ژل زیست چسب کیتوزان حاوی عصاره ریز جلبک اسپیرولینا و بررسی اثر آن در ترمیم زخم - ارزیابی هم ارزی زیستی قرص ریلوزول 50 میلی گرم شرکت هوگر دارو - ارزیابی هم ارزی زیستی قرص متوپرولول سوکسینات ساخت شرکت کوشان فارمد - ارزیابی هم ارزی زیستی کپسول 500 میلی گرم و سوسپانسیون 200 میلی گرم در 5 میلی لیتر آزیترومایسین ساخت شرکت درسا دارو - ارزیابی هم ارزی زیستی قرص تترابنازین 75 میلی گرم ساخت شرکت هوگر دارو - ارزیابی هم ارزی زیستی کپسول دلوکستین 60 میلی گرم ساخت شرکت داروئی بهین تامین روزامد - ارزیابی هم ارزی زیستی قرص فکسوفنادین 180 میلی گرم ساخت شرکت داروسازی رها - ارزیابی هم ارزی زیستی قرص آرپیپرازول 5 میلی گرم ساخت شرکت اکتوورکو
2	شیمی دارویی	- طراحی و مدل سازی کامپیوتری دارو - سنتز شیمیایی داروها و اکسپانهای دارویی - آنالیز داروها
3	اقتصاد و مدیریت دارو	- ارزیابی اقتصادی فراورده های سلامت محور - مطالعات امکان سنجی - مطالعات کیفی (مصاحبه های نیمه ساختاریافته، بررسی موردی و ...) - مطالعات کمی نظرسنجی (پرسشنامه ای)

		- مطالعات تطبیقی - شبیه سازی سیستم های پیچیده
4	داروسازی بالینی	- ارزیابی دانش، نگرش و عملکرد داروسازان شاغل در داروخانه های شهری درباره داروهای آنتی کواگولانت - بررسی الگوی مصرف آنتی کواگولانت ها در بیماران کووید-۱۹ - بررسی الگوی تجویز داروهای موثر در درمان کووید ۱۹ در بیماران بالغ - بررسی شیوع عوارض جانبی دارویی منجر به بستری در اورژانس اطفال - بررسی مشکلات دارودرمانی در بیماران بستری در بیمارستان - مقایسه روش های بررسی علیت عارضه جانبی ناشی از دارو و میزان تطابق هر کدام با نظر متخصصین - بررسی تاثیر مکمل ملاتونین بر شدت درماتیت بیماران مراجعه کننده به بیمارستان امام علی (ع) کرج: کارآزمایی بالینی تصادفی، دوسویه کور کنترل شده با دارونما - بررسی شیوع عوارض جانبی دارویی منجر به بستری در اورژانس بزرگسال - بررسی عوارض جانبی داروی رمدسیویر در درمان کووید-۱۹ در افراد تماس گیرنده با مرکز اطلاع رسانی داروها و سموم ۱۳ آبان-دانشگاه علوم پزشکی تهران - بررسی تاثیر دهانشویه ملاتونین بر پیشگیری از موکوزیت دهانی ناشی از شیمی درمانی، کارآزمایی بالینی تصادفی شده دوسویه کور کنترل شده با دارونما - بررسی میزان آگاهی، نگرش و عملکرد داروسازان شاغل در سطح شهر کرج نسبت به مشاوره دارویی و داروهای OTC - بررسی نگرش ایرانیان درباره واکسیناسیون بر علیه کووید -۱۹ و عوامل موثر بر آن شش ماه پس از آغاز واکسیناسیون در ایران - بررسی سطح دانش، نگرش و عملکرد داروسازان ایرانی در مورد روش های محافظت در برابر ابتلا به کووید ۱۹ - بررسی نگرش جمعیت ایرانی درباره واکسیناسیون بر علیه کووید ۱۹ و بررسی عوارض جانبی احتمالی ناشی از آن - بررسی عوارض ناخواسته دارویی و عوامل مرتبط با رخداد آن در مبتلایان به سندرمهای دمانس مراجعه کننده به درمانگاه نورولوژی بیمارستان روزبه - بررسی اثر ملاتونین در پیش گیری از سمیت کلیوی ناشی از سیس پلاتین در بیماران مبتلا به بدخیمی

4. توانمندی های مشاوره ای دانشکده داروسازی

ردیف	گروه	توانمندی های مشاوره ای
1	فارماسیوتیکس	- نانوسامانه ها، پروتئین ها و ساختارهای ماکرومولکول و کاربرد اولتراسوند - ارائه خدمات مشاوره ای در زمینه فرمولاسیون فرآورده های مختلف به شرکت های داروسازی و آرایشی - ارائه خدمات منتورینگ (پرسیس ژن) - راه اندازی و مدیریت صنایع داروسازی - ارزیابی هم ارزی زیستی داروها
2	فارماکوگنوزی و داروسازی سنتی	- مشاوره و فرمولاسیون فرآورده های طب سنتی
3	سم شناسی و فارماکولوژی	- آزمون های فارماکوکینتیک (In vivo/In vitro)، آزمون های فارماکودینامیک (In vivo/In vitro)، آزمون سمیت حاد، تحت حاد و مزمن خوراکی، آزمون سمیت سلولی، آزمون سمیت پوستی، آزمون سمیت تنفسی، آزمون سمیت تولید مثل، آزمون تحریک پوستی، آزمون تحریک چشمی، آزمون حساسیت زایی پوستی، آزمون جهش زایی، آزمون سرطان زایی
4	شیمی دارویی	- سنتز و روشهای بهینه سازی آن و خالص سازی - آنالیز مواد دارویی
5	اقتصاد و مدیریت دارو	- ارزیابی اقتصادی فرآورده های سلامت محور - مطالعات امکان سنجی - مطالعات کمی نظرسنجی (پرسشنامه ای) - تدوین برنامه استراتژیک - توسعه محصول در بازار
6	داروسازی بالینی	- توانمندی مشاوره در خصوص حوزه های مختلف داروسازی بالینی در بیمارستان و شرکت های دارویی

5. اساتید شاخص توسعه ارتباط صنعت و دانشگاه در دانشکده داروسازی

	مجری: آقای دکتر امیر بقایی رشته: داروسازی گرایش: سم شناسی داروشناسی		
	ردیف	موضوع خدمت	خدمت گیرنده
1 (Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده بررسی 71 محصول ضد عفونی کننده تولید شده در شرکت های آرایشی بهداشتی فعال در استان های البرز و تهران			

	مجری: آقای دکتر امیر بقایی رشته: داروسازی گرایش: سم شناسی داروشناسی		
	ردیف	موضوع خدمت	خدمت گیرنده
1 (Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده شرکت اوژن اشتیارد جهت دو محصول ضد عفونی کننده			
2 (Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده شرکت آذین باهر پارسین جهت یک محصول ضد عفونی کننده			
3 (Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده شرکت آذین آریاسلامت آکام جهت دو محصول ضد عفونی کننده			
4 (Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده شرکت آکوکیمیا پتروپارت جهت سه محصول ضد عفونی کننده			
5 (Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده شرکت آناسیمین جهت دو محصول ضد عفونی کننده			
6 (Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده شرکت آواژن جهت سه محصول ضد عفونی کننده			

7	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت به آوران آرش جهت دو محصول ضد عفونی کننده
8	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت بهشت کیمیا جهت دو محصول ضد عفونی کننده
9	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت پارس آزمای طب جهت یک محصول ضد عفونی کننده
10	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت پارس هرماس جهت دو محصول ضد عفونی کننده
11	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت پاکرخ جهت دو محصول ضد عفونی کننده
12	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت پدید آورندگان جم جهت یک محصول ضد عفونی کننده
13	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت پدیده شیمی غرب جهت پنج محصول ضد عفونی کننده
14	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت پدیده شیمی قرن جهت پنج محصول ضد عفونی کننده
15	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت خورشید فناوران نفیس جهت چهار محصول ضد عفونی کننده
16	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت دنیای سبز مدرن جهت سه محصول ضد عفونی کننده
17	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت دیبا اکسیر طبیعت جهت یک محصول ضد عفونی کننده
18	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت رایا پخش متحد جهت چهار محصول ضد عفونی کننده
19	(Dermal) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت (Irritation/Corrosion) محصولات ضد عفونی کننده	شرکت ژاله نور جهت چهار محصول ضد عفونی کننده

20	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت سبز گلسار جهت دو محصول ضد عفونی کننده
21	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت سپید پلاست جهت دو محصول ضد عفونی کننده
22	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت سلامت پوشش زینو جهت یک محصول ضد عفونی کننده
23	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت شکوفامنش جهت یک محصول ضد عفونی کننده
24	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت شهران شیمی جهت دو محصول ضد عفونی کننده
25	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت صحت جهت دو محصول ضد عفونی کننده
26	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت طبیعت زنده جهت یک محصول ضد عفونی کننده
27	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت فراز بهداشت جهت یک محصول ضد عفونی کننده
28	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت ماریناسان جهت یک محصول ضد عفونی کننده
29	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت مون روژین جهت دو محصول ضد عفونی کننده
30	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت مهدارو جهت دو محصول ضد عفونی کننده
31	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت مهرگان طب رازی جهت دو محصول ضد عفونی کننده
32	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	شرکت نگارین گستر کیمیا جهت یک محصول ضد عفونی کننده

شرکت وریا مهر آریا جهت یک محصول ضد عفونی کننده	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	33
شرکت همراه نوین سپهر جهت یک محصول ضد عفونی کننده	(Dermal Irritation/Corrosion) انجام آزمون تحریک/تخریش جلدی در مدل حیوانی جهت محصولات ضد عفونی کننده	34

6. مرکز رشد اقماری دانشکده داروسازی

خدمات توسعه فناوری و تجاری سازی

- تجاری سازی محصولات و تبدیل محصولات دانشکده داروسازی از ابعاد تحقیقاتی به ابعاد صنعتی
- تولید قراردادی فراورده های دارویی، آرایشی و بهداشتی
- انجام خدمات فرمولاسیون برای متقاضیان
- انجام آزمونهای کنترل کیفیت، پایداری، کنترل میکروبی، سم شناسی، آنالیز برای متقاضیان
- انجام اسکیل آپ صنعتی برای متقاضیان و واحد های مستقر
- انجام مطالعات هزینه اثربخشی برای متقاضیان

هسته فناور ارائه خدمات مشاوره فنی

در این هسته فناوری خدمات و محصولات به شرح زیر و نه محدود به این موارد ارائه میگردد:

- ارائه خدمات مشاوره فنی به شرکت ها، صاحبان ایده و سرمایه برای تولید محصولات دارویی
- سنجش میزان آمادگی تجاری سازی یک ایده برای تولید محصول دارویی
- سنجش میزان آمادگی فناوری برای تولید و عرضه محصولات دارویی
- سنجش میزان آمادگی تولید محصولات دارویی مختلف برای صاحبان ایده و سرمایه
- سنجش میزان آمادگی کسب و کار برای ورود به بازار محصولات دارویی
- سنجش میزان آمادگی بازرگانی برای شرکت ها، صاحبان ایده و سرمایه
- اجرای پروژه های گوناگون طرح کسب و کار، طرح بازاریابی و مطالعه امکان سنجی برای صاحبان ایده و سرمایه و شرکتهای

7. دریافت موافقت اصولی آزمایشگاه همکار غذا و دارو در سال 1397

اعتبار موافقت اصولی فوق به مدت یکسال بود که در سال 1398 اعتبار آن به پایان رسید.

10/23/2018 Report

تاریخ صدور: ۱۳۹۷/۰۷/۲۲
تاریخ اعتبار: ۱۳۹۸/۰۷/۲۲
صفحه: ۱ از ۲

موافقت اصولی آزمایشگاه همکار
«کنترل دارو و مکمل دانشکده داروسازی البرز»

با استناد به ماده ۵ از فصل ۲ آئین نامه تاسیس و بهره‌برداری آزمایشگاه‌های همکار و مجاز کنترل مواد اولیه و فرآورده‌های خورده‌نی، آشامیدنی، آرایشی، بهداشتی، دارویی، مکمل تغذیه‌ای، بیولوژیک، تجهیزات و ملزومات پزشکی با توجه به مصوبه کمیته فنی بررسی و تایید صلاحیت آزمایشگاه‌های همکار و مجاز شماره ۶۱ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۱۵ به موجب این موافقت اصولی دامنه عملکرد آزمایشگاه کنترل دارو و مکمل دانشکده داروسازی البرز واقع در کرج، بلوار شورا، خیابان ولیعصر، جنب بیمارستان باهنر، دانشکده داروسازی البرز در محدوده کاری تایید شده تعیین می‌گردد.

مقتضی است پس از تجهیز کامل بر اساس ضوابط موجود و رعایت سایر مفاد آئین نامه مدارک لازم را جهت بررسی و انجام مراحل قانونی صدور پروانه بهره‌برداری و مسئول فنی به این مرکز ارائه نماید.

لازم بذکر است مدت اعتبار این موافقت اصولی طبق آئین نامه مذکور به مدت یک سال از تاریخ صدور می‌باشد.


دکتر بهرام دارابی
مدیرکل آزمایشگاه‌های مرجع کنترل
غذا و دارو و تجهیزات پزشکی

<http://fdiabnet.fda.gov.ir/Default.aspx> 1/2

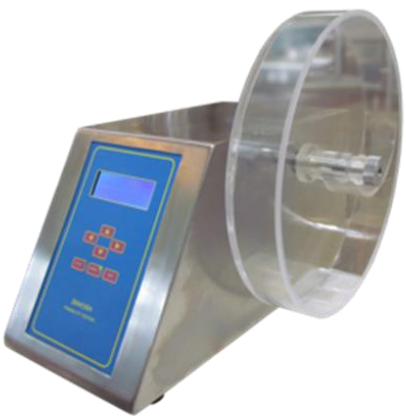
8. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده داروسازی

- انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه
- همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع
- اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

فارماسیوتیکس و شیمی دارویی	
	نام دستگاه (فارسی): شیکر برند دستگاه: IKA HS 260 control کاربردهای دستگاه: شیکر ارلن تا وزن 7.5 کیلوگرم مشخصات فنی دستگاه: Compact, flat reciprocal shaker with ideal swivel motion, for a maximum shaking weight of 7.5 kg Electronic adjustment of speed and timer Digital display makes it possible to read the speed, timer function and operating modes Electronic time switching clock: 0 - 9 h 59min or continuous operation (endless)
	نام دستگاه (فارسی): سانترفیوژ برند دستگاه: Hettich کاربردهای دستگاه: جداسازی ترکیبات براساس وزن مولکولی با قوانین و روشهای فیزیکی مشخصات فنی دستگاه: RPM: 15000 حداکثر ظرفیت ۲۹۰ میلی لیتر قابلیت استفاده از تیوبهای ۱۵ و ۵۰ میلی لیتر

	نام دستگاه (فارسی): روتاری مشخصات فنی دستگاه : RPM : 280 حداکثر دما: ۱۸۰ درجه سانتی گراد قابلیت تنظیم زمان ظرفیت حمام دستگاه ۵ لیتر کاربردهای دستگاه : جهت حذف حلال ها از نمونه ها توسط تبخیر استفاده می شود. مشخصات فنی دستگاه : RPM : 280 حداکثر دما: ۱۸۰ درجه سانتی گراد قابلیت تنظیم زمان ظرفیت حمام دستگاه ۵ لیتر
	نام دستگاه (فارسی): تست حلالیت قرص برند دستگاه : صنایع نوآوران کاربردهای دستگاه : حلالیت، نحوه و زمان انحلال مورد سنجش قرار می گیرند . محیطی که قرار است قرص در آن شروع به انحلال کند (بطور مثال : معده) مشخصات فنی دستگاه : • ظرفیت دستگاه 6 عدد وسل 1 لیتری • دارای وان آب بند • دارای هیتر تمام استیل دارای سیستم تاج پنل
	نام دستگاه (فارسی): تست زمان باز شدن قرص برند دستگاه : صنایع نوآوران کاربردهای دستگاه : در آزمایش زمان باز شدن، مدت زمانی که طول می کشد تا قرص (یا شیفاف (متلاشی شود) باز شود (مورد سنجش قرار می گیرد . در این دستگاه نیز محیط بدن شبیه سازی شده است. مشخصات فنی دستگاه : • دارای HEATER CIRCULATOR تمام استیل و پرب کنترل دما با قابلیت کالیبره شدن • برق مصرفی 220 ولت • وان کاملاً آب بند از جنس پلکسی گلس و شیر تخلیه ی کابین و قطعات بدنه از جنس SST-304

	نام دستگاه (فارسی): پرس قرص برند دستگاه: صنایع نوآوران کاربردهای دستگاه: به منظور پرس کردن انواع گرانول پودر استفاده می‌گردد. مشخصات فنی دستگاه: • توانایی تنظیم وزن و سختی قرص با دقت بالا • توانایی کارکرد 50 ضربه در دقیقه • قدرت پرس 3 تن • دستگاه دارای اینورتر جهت تغییر دور دستگاه • بدنه دستگاه چدنی با رنگ الکترواستاتیک می‌باشد
	نام دستگاه (فارسی): تست فرسایش قرص برند دستگاه: صنایع نوآوران کاربردهای دستگاه: قرص‌ها به دلیل حرکتی که در بسته‌بندی‌های خود دارند، دچار فرسایش می‌شوند. از این رو، یکی دیگر از پارامترهای مهم قرص که باید مورد سنجش قرار گیرد، میزان فرسایش می‌باشد. مشخصات فنی دستگاه: • قابلیت برنامه ریزی بر اساس زمان، سرعت چرخش و تعداد چرخش درام • امکان کالیبره کردن پارامترهای متغیر
	نام دستگاه (فارسی): هموژنایزر برند دستگاه: IKA کاربردهای دستگاه: جهت همگن سازی و خرد کردن بازه گسترده ای از مواد مایع و جامد بکار می‌رود. دستگاه هموژنایزر به صورت فیزیکی ماده مورد نظر را به اندازه های کوچک و یکنواخت تبدیل می‌کند. هموژن کردن مواد با استفاده از دستگاه همگن ساز نسبت به روش های قدیمی تر باعث تولید نمونه های با کیفیت تر با امکان آلودگی زیست محیطی کمتر، احتمال نشر بیماری پایینتر، سر و صدای کمتر و سرعت بالاتر می‌باشد. مشخصات فنی دستگاه: ➤ دامنه سرعت گسترده ای از ۸۰۰ تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه ➤ برای حجمهای ۰/۵ - ۱۰۰ میلی لیتر

	حداکثر ویسکوزیته 5000 (mPas) نام دستگاه (فارسی): همزن مکانیکی دیجیتال برند دستگاه: Mtops کاربردهای دستگاه: جهت میکس کردن ترکیبات مورد استفاده قرار می گیرد. مشخصات فنی دستگاه: ➤ حداکثر ویسکوزیته 5000 (mPas) ➤ سرعت ۵۰-۱۰۰ RPM - حجم ۸۰ لیتر
	نام دستگاه (فارسی): حمام اولتراسونیک برند دستگاه: Elma کاربردهای دستگاه: به منظور حذف سریع و کامل آلاینده ها از اشیاء است که در مخزن مایع با امواج فراصوت با فرکانس بالا غوطه ور هستند. این امواج فراصوت غیر قابل شنیداری یک عمل لایه برداری خفیف را در داخل مایع در التراسونیک کلینر انجام می دهند و آلاینده ها را از تمام سطوح در تماس با مایع از بین می برد. مشخصات فنی دستگاه : ➤ قابلیت تنظیم درجه حرارت بین ۳۰ تا ۸۰ درجه سانتی گراد ➤ قابلیت روشن شدن دستگاه به صورت خودکار برحسب دما ➤ مجهز به ترانسفورماتور کارآمد و جدید ➤ دارای عملکرد sweep جهت پاکسازی تمام سطوح با تغییر فرکانس ➤ دارای عملکرد گاززدایی degassing جهت تخلیه حبابهای هوا خاموش شدن خودکار پس از ۱۲ ساعت جهت ایمنی بیشتر



نام دستگاه (فارسی): آسیاب خشک
 برند دستگاه: صنایع نوآوران
 کاربریهای دستگاه:
 به منظور آسیاب و یکدست کردن انواع پودر استفاده می گردد.
 مشخصات فنی دستگاه:
 ➤ تمام استیل
 ➤ قابل شستشو
 قابلیت تنظیم سرعت



نام دستگاه (فارسی): پن دراز (روکش کردن قرص)
 کاربریهای دستگاه :
 به منظور روکش کردن (کوئینگ) قرص استفاده می گردد.
 مشخصات فنی دستگاه :
 ➤ مورد مصرف به منظور روکش کردن قرص
 ➤ بدنه از جنس استیل SST-316 می باشد
 ➤ قابلیت نصب اسپری گان
 ➤ ظرفیت ۵ لیتر
 ➤ قابلیت اتصال به کلیه دستگاه های سری
 فرمولاسیون (R&D) شامل تمامی برندهای استاندارد
 ➤ در متعلقات موتور درایو قسمت های در تماس با
 مواد از جنس SST-316L می باشد
 ➤ کابین و متعلقات بدنه SST-304 می باشد
 ➤ دارای سویچ ایمنی (safety switch) و
 امرجنسی (Emergency)



نام دستگاه (فارسی): اسپکتروفتومتر
 برند دستگاه: HP
 کاربریهای دستگاه:
 دستگاهی برای اندازه گیری مقدار یک ماده بر اساس میزان جذب الکترومغناطیسی آن ماده می باشد.
 میزان نور جذب شده در یک ماده در حالت مایع بستگی مستقیم با غلظت آن ماده در مایع دارد. در صورتیکه نمونه آنالیز جامد باشد ابتدا باید در یک حلال شفاف حل شود تا قابل اندازه گیری باشد. حلال نمونه (معروف به شاهد) معمولاً بدون جذب در نظر گرفته می شود و یا در عمل جذب جزئی آن از جذب کلی (نمونه همراه با حلال) کم می شود. نمونه به همراه حلال معمولاً در یک ظرف شفاف شیشه ای و یا در یک ظرف از جنس کوارتز ریخته شده و در

	مقابل نور عبوری دستگاه اسپکتروفتومتر قرار می گیرد. این ظرف سل Cell و یا کوت Quvette نام دارد. مشخصات فنی دستگاه: ➤ تک پرتویی ➤ محدوده طول موج ۱۹۰-۱۱۰۰ نانومتر - دقت طول موج ± 0.5 نانومتر
	نام دستگاه (فارسی): تیتراتور کارل فیشر برند دستگاه: صنایع نوآوران کاربریهای دستگاه: دستگاه تیتراتور کارل فیشر جهت اندازه گیری مقادیر بسیارناچیز رطوبت درانواع نمونه ها که قادر به انجام 10برنامه تیتراسیون از پیش تعیین شده طبق متد حجم سنجی می باشد مشخصات فنی دستگاه: ➤ قابلیت اندازه گیری رطوبت از ۰.۱ میلی گرم تا ۱۰۰٪ آب ➤ حداکثر حساسیت: ۰.۱ میکروگرم ➤ حداکثر سرعت تیتراسیون: ۲ میلی گرم در دقیقه - حداکثر جریان الکترولیز: ۴۰۰ میلی متر
	نام دستگاه (فارسی): شیکر انکولاتور یخچالدار برند دستگاه: Jal tajhiz کاربریهای دستگاه: ترکیبی از دستگاه انکوباتور و شیکر آزمایشگاهی است که توانایی لرزش و ایجاد شرایط بهینه برای آزمایش را به صورت همزمان دارد. مشخصات فنی دستگاه: ➤ دامنه حرارتی ۵ الی ۵۰ درجه ➤ دارای ترموستات دیجیتالی جهت تنظیم و کنترل دما ➤ قابلیت تنظیم دور شیکر از ۵۰ الی ۲۵۰ دور ➤ مجهز به تایمر جهت تنظیم زمان ➤ مجهز به لامپ UV جهت استریل کابین

	نام دستگاه (فارسی): هود لامینار برند دستگاه: Jal tajhiz کاربریهای دستگاه: دارای محیطی کاملاً بسته می‌باشد که برای جلوگیری از ورود آلودگی به محیط نگهداری نمونه طراحی شده است. در این دستگاه هوا از درون فیلتر HEPA (فیلترهای مورد استفاده در هود لامینار فیلترهای HEPA است که هوای اتاق را می‌کشد و هوای تمیز را پس می‌دهد) عبور کرده و بسیار آرام و به صورت خطی به سمت کاربر می‌رود. مشخصات فنی دستگاه: ➤ مجهز به لامپ UV ➤ حرکت درب به صورت دیجیتالی دارای پانل نشان دهنده ساعت کارکرد فیلتر و لامپ UV
	نام دستگاه (فارسی): چمبر (اتاقک پایداری) برند دستگاه: jal tajhiz کاربریهای دستگاه: در اصل دستگاهی است که قادر به شبیه سازی شرایط آب و هوایی متفاوت در یک محفظه بسته است. سازمان ها و شرکت ها به منظور تست اثرات شرایط محیطی نظیر تغییر دما، رطوبت نسبی، نور و ... بر روی محصولات خود، نیازمند آزمایش آنها در شرایط مختلف در آزمایشگاه خود هستند. مشخصات فنی دستگاه: ➤ دما ۱۰ الی ۵۰ درجه سانتی گراد ➤ رطوبت ۵۵٪ الی ۹۵٪ سیستم سیرکولیشن دما و رطوبت بوسیله فن های توربو

	نام دستگاه (فارسی): فریزر -۸۰ برند دستگاه: jal tajhiz کاربردهای دستگاه: فریزر آزمایشگاهی محفظه ی کنترل شده ی دمایی جهت نگهداری مواد آزمایشگاهی خاص که نیاز به مراقبت بیشتری جهت نگهداری دارند می باشد. مشخصات فنی دستگاه: ➤ دارای ترموستات دیجیتال ➤ مجهز به تایمر - برق مصرفی ۲۲۰ ولت
	نام دستگاه (فارسی): کوره الکتریکی برند دستگاه: فن آزما کاربردهای دستگاه: از دستگاه کوره الکتریکی برای گرم کردن شدید و سوزاندن کامل مواد و همچنین ذوب کردن برخی از فلزات استفاده می شود و رایج ترین نوع آن می تواند مواد مختلف را تا حدود 1200°C گرم کند مشخصات فنی دستگاه: ➤ دارای عایق سرامیکی ➤ دارای ظرفیت ۸ لیتر ➤ مجهز به ترموستات و ترمومتر دیجیتال ➤ دارای دریچه تخلیه هوا جهت خروج بخارات و گازهای داخل محفظه

	نام دستگاه (فارسی): سانتریوفیوژ یونیورسال برند دستگاه: پارس آزما کاربریهای دستگاه: سانتریوفیوژ آزمایشگاهی یونیورسال دستگاهی است که در آزمایشگاه ها جهت استفاده های عمومی برای جدا سازی اجزای ترکیب (مخلوط) در مایعات و ... مورد استفاده قرار می گیرد مشخصات فنی دستگاه: ۵۰۰ rpm
	نام دستگاه (فارسی): اسپکتروفتومتر برند دستگاه: Cecil کاربریهای دستگاه: دستگاهی برای اندازه گیری مقدار یک ماده بر اساس میزان جذب الکترومغناطیسی آن ماده می باشد. مشخصات فنی دستگاه: ➤ جذب در ناحیه ۵۰-۲۰۰ نانومتر ➤ دوپرتویی
	نام دستگاه (فارسی): پلاریمتر برند دستگاه: Schmidt کاربریهای دستگاه: یک دستگاه یک روش تحلیلی است با استفاده از فعالیت نوری ترکیبات معدنی و آلی که دستگاه نشان میدهد، می-توان به غلظت ماده دست یافت. از کاربردهای اصلی این دستگاه می-توان به آنالیز درجه خالصی محصولات خام، واسط و نهایی قند، نیشکر و فراوری چغندر قند و همچنین پذیرش کنترل در صنایع غذایی و داروسازی اشاره کرد. مشخصات فنی دستگاه: ➤ اندازه گیری میزان غلظت شکر ➤ محاسبه درصد خالصی شکر



نام دستگاه (فارسی):

کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا

برند دستگاه: Agilent

کاربردهای دستگاه:

کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا دقت و صحت کمی قابل اتکایی را همراه با یک محدوده-ی دینامیکی خطی بالا فراهم می-کند تا امکان تعیین API و مواد مرتبط را در طی یک عملیات واحد ایجاد کند. یک روش مناسب برای آماده-سازی نمونه برای اشکال دارویی جامد، پراکنش در آب یا محیط آبی اصلاح شده با استونیتریل یا متانول است. زمینه های کاربردی متداول در تجزیه و تحلیل دارویی عبارتند از:

سنجش، مواد مرتبط، اعتبارسنجی روش تحلیلی، مطالعات پایداری، شناسایی ترکیب مشخصات فنی دستگاه:

- جداسازی و اندازه گیری ترکیبات آلی با فراریت کم و ناپایدار حرارتی نظیر برخی از داروها
- جداسازی و اندازه گیری ترکیبات زیستی نظیر پروتئین ها ، کربو هیدراتها، و ویتامین ها
- تعیین توزیع جرم مولکولی پلیمرها
- اندازه گیری باقیمانده سموم در مواد غذایی
- اندازه گیری داروها و تعیین درجه خلوص داروها
- اندازه گیری آلاینده ها در آب، خاک و نمونه های زیست محیطی

کشت سلولی و کنترل میکروبی

		نام دستگاه (فارسی): هود لامینار Class II برند دستگاه: کیمیا ژن کاربری‌های دستگاه: جهت ایجاد فضای مناسب و استریل جهت کشت سلولها و آماده سازی مواد و ملزومات کشت سلول مشخصات فنی دستگاه: هود لامینار کلاس 2
		نام دستگاه (فارسی): دستگاه اتوکلاو زعیم حجم 25 لیتر برند دستگاه: زعیم کاربری‌های دستگاه: این دستگاه وسیله ای برای استریلیزاسیون محیط های کشت و وسایل می باشد که جهت از بین بردن انواع میکروارگانیسم ها در زمان کوتاه و دمای بالا بکار می رود. در دمای 121 درجه در مدت 15 دقیقه استریل سازی انجام می گیرد مشخصات فنی دستگاه: حجم 25 لیتر
		نام دستگاه (فارسی): انکوباتور 37 درجه CO₂ برند دستگاه: Heal Force کاربری‌های دستگاه: جهت کشت انواع سلول های انسانی و حیوانی مشخصات فنی دستگاه: 151 لیتری 37 °C متصل به کپسول CO₂
		نام دستگاه (فارسی): میکروسکوپ معکوس یا اینورت کاربری‌های دستگاه: میکروسکوپ‌های معکوس برای مشاهده سلول‌ها و شمارش سلول ها و بررسی سلول ها مورد استفاده قرار می گیرد مشخصات فنی دستگاه: میکروسکوپ های اینورت (Inverted Microscopy) دارای منبع نور و کندانسوری هستند که در بالای محل قرارگیری نمونه (استیج) جای دارند، در حالی که عدسی های شیئی این میکروسکوپ‌ها در زیر استیج تعبیه شده‌اند.

	نام دستگاه (فارسی): سانتریفیوژ برند دستگاه: PECO کاربری های دستگاه: سیستم سانتریفیوژ جداسازی مواد از یکدیگر را با به کارگیری نیروی گریز انجام می دهد. این دستگاه بر اساس تنظیم سرعت RPM و RCF و زمان چرخش TIME با چرخاندن مواد و محیط کشت ها و سوسپانسیون های سلولی در سرعت های بالا موجب جداسازی مواد بر اساس وزن مولکولی می شود. مشخصات فنی دستگاه: متشکل از موتور، روتور، چمبر یا محفظه داخلی، شافت، درب و قفل درب، زمان سنج (تایمر)، سرعت سنج (تاکومتر) که میزان دور دستگاه سانتریفیوژ را مشخص می کند،
	نام دستگاه (فارسی): انکوباتور 37 درجه میکروبی برند دستگاه: INCUB کاربری های دستگاه: ایجاد شرایط مناسب جهت کشت و رشد میکروبها در دمای 37 درجه مشخصات فنی دستگاه: 150 لیتری 37 °C

فارماکولوژی	
	نام دستگاه (فارسی): شیکر برند دستگاه: IKA HS 260 control کاربری های دستگاه: شیکر ارلن تا وزن 7.5 کیلوگرم مشخصات فنی دستگاه: Compact, flat reciprocal shaker with ideal swivel motion, for a maximum shaking weight of 7.5 kg Electronic adjustment of speed and timer Digital display makes it possible to read the speed, timer function and operating modes Electronic time switching clock: 0 - 9 h 59min or continuous operation (endless)
	نام دستگاه (فارسی): سانترفیوژ برند دستگاه: Centurion Scientific K3 series instructions کاربری های دستگاه: جداسازی ترکیبات براساس وزن مولکولی با قوانین و روش های فیزیکی مشخصات فنی دستگاه: RPM: 2000
	نام دستگاه (فارسی): الایزا ریدر برند دستگاه: DAVA3200 کاربری های دستگاه: دستگاه الایزا ریدر برای خواندن نتایج تست های الایزا مورد استفاده قرار می گیرد . این تکنیک کاربردی مستقیم در ایمنولوژی و سرولوژی دارد (تایید حضور آنتی بادی ها یا آنتی ژن های یک عامل عفونی ، اثبات وجود آنتی بادی های اختصاصی یک واکسن و یا آنتی بادی ها در نمونه، سنجش تکثیر و بقای سلولی به روش MTT و ...) مشخصات فنی دستگاه: ➤ داری روشهای محاسباتی Absorbance , Single Point Calibration , Regression , Point to point curve fit , Uptake , Cut off ➤ میزان خواندن جذب نمونه ها از 0.2 تا 3.000 Abs. ➤ دارای 4 فیلتر 405 , 450 , 492 , 630 نانومتر ➤ برنامه نرم افزاری قوی جهت برنامه ریزی کیت ها طبق هوایت اپراتور ➤ قابلیت خواندن 96 تست در مدت زمان کمتر از 2 دقیقه ➤ قابلیت خواندن به روش Bichromatic ➤ نمایش منحنی کالیبراسیون بر روی صفحه LCD ➤ دارای میکسر ➤ قابلیت اتصال به Printer

	➤ قابلیت اتصال به کامپیوتر ➤ قابلیت ذخیره دیتای بیمار به صورت نامحدود ➤ قابلیت اتصال به سیستم HIS و LIS ➤ قابلیت اتصال به شبکه آزمایشگاه انتقال اطلاعات از طریق فلش
	نام دستگاه (فارسی): روتارود برند دستگاه: برج آزما صنعت کاربری‌های دستگاه: بررسی حفظ تعادل و استقامت در موش سوری مشخصات فنی دستگاه: Dimension: For mice 35(w) x 30(d) x 38(h) cm Weight: 8kg Revolving Speed: 5-45rpm Display: Date, time, Revolving speed, cut-off time, Lapse time of each channel (3 digit) Power requirement: 220V 50/60 Hz
	نام دستگاه (فارسی): Grip Strength برند دستگاه: برج آزما صنعت کاربری‌های دستگاه: این دستگاه در مطالعات عصبی عضلانی، اثر داروها و سموم، Muscle relaxants، بیماری‌ها، پیری و آسیب‌های عصبی بر قدرت عضله مورد استفاده قرار می‌گیرد با استفاده از این دستگاه peak force و time resistant اندام جلویی و عقبی حیوان قابل اندازه گیری می‌باشد. مشخصات فنی دستگاه: Base dimensions (HxWxD): 15cmx22cmx8cm Reaction Time: 3 digits, 0.01 g increments. Power Requirements: 220V, 50/60Hz
	نام دستگاه (فارسی): کابین UV برند دستگاه: یاقوت کاربری‌های دستگاه: اتاقک UV جهت تابش اشعه ماوراء بنفش به صفحات سیلیکاژل TLC میباشد همچنین برای فرآیندهای فوتوکاتالیستی و واکنش های تحت نور در آزمایشگاه بکار می‌رود. مشخصات فنی دستگاه: • ابعاد محل نمونه گذاری 23x26 سانتیمتر • بدنه کابینت و کلیه اجزاء ساخته شده از پلاستیک فشرده (PP) خود رنگ • فیلتر جذب UV محافظ چشم • قاب دور چشم

	• لامپهای UV 365 و UV 254 تایوان ، ۴ وات با منبع تغذیه سوئیچینگ مستقل ، نصب شده در داخل کابینت • دسترسی آسان به لامپ ها جهت تعویض از طریق دهانه نمونه گذاری • دهانه نمونه گذاری ۲۲ سانتیمتر با دریچه نمونه گذاری از جنس لاستیک نرم • دریچه نمونه گذاری باز شونده از بالا به سمت لامپ ها جهت جلوگیری از خروج تشعشع UV به بیرون • پوشش دست توسط دریچه نمونه گذاری جهت محافظت از تشعشع
	نام دستگاه (فارسی): سانتریفیوژ برند دستگاه: Legend™ T / RT کاربری های دستگاه: جداسازی ترکیبات براساس وزن مولکولی با قوانین و روش های فیزیکی مشخصات فنی دستگاه: Speed : 300-15000 rpm Accel/Decel -Profiles 9/9 (EASYset) or brake on/off and soft brake (QUIKset) Operating: Temp -9 to +40C Speed Control: Adjustable in 100 rpm increments (QUIKset™) or 10 rpm increments
	نام دستگاه (فارسی): الکتروفورز برند دستگاه: پایا پژوهش پارس مدل EPS-UNIVERSAL-FLAT کاربری های دستگاه: جهت جداسازی انواع پروتئین ها با سایزهای مختلف یا فرآورده های پروتئینی جهت جداسازی فراکشن های مختلف مشخصات فنی دستگاه: الکتروفورز-الکتروژل عمودی- مخصوص SDS- page
	نام دستگاه (فارسی): ورتکس برند دستگاه: IKA کاربری های دستگاه: برای مخلوط کردن نمونه های داخل ویال ها یا لوله ها با حجم کم کاربرد دارد و حرکت چرخشی و حالت اوربیتالی روی محور خود را دارد. مشخصات فنی دستگاه: شیکر لوله Vortex3 با دو روش محلول داخل لوله را هم میزند اول هرگاه لوله را در محل بالای دستگاه قرار دادن و با کمی فشار بر روی قسمت لاستیکی شروع به همزدن مینماید و یا میتوان لوله را در محل قرار داد و با شروع ولوم دستی

	دستگاه شروع بهمزدن مینماید. حرکت دستگاه لمسی و پیوسته. حرکت دستگاه بصورت گردشی و دورانی یا همان اوربیتال میباشد. سرعت گردش تا 2500 RPM میباشد. قطر لوله 4 میلیمتر. سرعت قابل تنظیم 500 دور در دقیقه. بدون تایمر
--	---

فارماکونوزی

نام دستگاه (فارسی): روتاری اواپراتور

برند دستگاه: Heidolph

کاربری های دستگاه: در آزمایشگاه های شیمی، داروسازی، صنایع غذایی، صنایع نفت و پتروشیمی برای برداشتن و تبخیر موثر حلال از نمونه به کار برده می شود.

مشخصات فنی دستگاه: روتاری های چرخشی با ایجاد

نیروی گریز از مرکز باعث افزایش سرعت تبخیر می شوند و در روتاری های ترکیبی از حرکت دورانی و یک سیستم تقطیر مورد استفاده قرار می گیرد. بخش های عمده یک روتاری تبخیر کننده از اجزای زیر تشکیل شده است: 1- یک موتور که بالن تبخیر یا شیشه کوچک حاوی نمونه را می چرخاند. 2- یک مجرای بخار که هم به عنوان محور چرخش نمونه عمل می کند و هم رابطی است که باعث خارج شدن بخارها از نمونه می شود. 3- یک سیستم خلا که باعث می شود فشار در داخل محفظه نمونه کم شده و عمل تبخیر سریع تر انجام بگیرد. 4- یک حمام مایع گرم که معمولاً از آب برای حرارت دادن به نمونه ای که می خواهد تبخیر شود استفاده می شود. 5- یک کندانسور یا مبرد با یک مارپیچ که با عبور از میان آن بخارها خنک شده و تبدیل به مایع می شوند 6- یک فلاسک جمع آوری حلال دوباره مایع شده (condensate collecting flask) در پایین کندانسور برای گرفتن حلال دوبار تقطیر 7- مکانیسم مکانیکی یا موتوری برای برداشتن سریع فلاسک تبخیر از داخل حمام آب گرم.



نام دستگاه (فارسی): حمام اولتراسوند مدل witeg

WUC-D06H/D10H/D22H

برند دستگاه: Wids

کاربری های دستگاه: کاربرد حمام اولتراسونیک در حذف سریع و کامل آلاینده ها از اشیا و همچنین پخش ذرات داخل محلول به طور یکنواخت با استفاده از امواج فراصوت (از 20 تا 40 کیلوهرتز) می باشد.

مشخصات فنی دستگاه: دما تا 80 درجه سانتیگراد.

تنظیم زمان از 0 تا 60 دقیقه. سایز تانک 29*40*150 سانتیمتر. ولتاژ دستگاه 665. شامل یک عدد سبد سیمی.

فرکانس دستگاه 230 Hz. 50/60Hz V



	نام دستگاه (فارسی): پرکولاتور کاربری‌های دستگاه: عصاره گیری الکلی و آبی از گیاه در صنایع داروسازی، آرایشی، بهداشتی و فعالیتهای پژوهشی مشخصات فنی دستگاه: بدنه شیشه ای. ابعاد دقیق. حجم 10 لیتری
	نام دستگاه (فارسی): ورتکس برند دستگاه: IKA کاربری‌های دستگاه: وسیله پر کاربردی است که در بیشتر آزمایشگاه ها برای مخلوط کردن نمونه های داخل ویالها یا لوله ها با حجم کم کاربرد دارد و حرکت چرخشی و حالت اوربیتالی روی محور خود را دارد. مشخصات فنی دستگاه: شیکر لوله Vortex3 با دو روش محلول داخل لوله را هم میزند اول هرگاه لوله را در محل بالای دستگاه قرار دادن و با کمی فشار بر روی قسمت لاستیکی شروع به همزدن مینماید و یا میتوان لوله را در محل قرار داد و با شروع ولوم دستی دستگاه شروع بهمزدن مینماید. حرکت دستگاه لمسی و پیوسته. حرکت دستگاه بصورت گردشی و دورانی یا همان اوربیتال میباشد. سرعت گردش تا 2500 RPM میباشد. قطر لوله 4 میلیمتر. سرعت قابل تنظیم 500 دور در دقیقه. بدون تایمر. ابعاد دستگاه (W x H x D) [mm] 127 x 136 x 149
	نام دستگاه (فارسی): بن ماری برند دستگاه: شرکت فاطر الکترونیک ریزپرداز کاربری‌های دستگاه: بن ماری یا حمام آب وسیله‌ای است که کاربرد گسترده‌ای در آزمایشگاه‌های مختلف شامل آزمایشگاه‌های موجود در مراکز تحقیقاتی، کلینیکی، آموزشی، صنایع غذایی و فاضلاب دارد. این وسیله به منظور انجام تست‌های سرولوژیک، آگلوتیناسیون، بیوشیمی، تست‌های دارویی و حتی به منظور انجام مراحل انکوباسیون صنعتی، مورد استفاده قرار می‌گیرد. از بن‌ماری‌ها به منظور گرم کردن معرف‌ها و ذوب کردن نمونه‌ها نیز

	استفاده می‌شود. به عنوان یک قاعده کلی، در بن‌ماری‌ها از آب استفاده می‌شود. مشخصات فنی دستگاه: بن ماری 10 لیتری، با سیستم کنترل دیجیتال دارای دو صفحه نمایش درجه حرارت با دقت 0/1 تا 100 درجه سانتیگراد و تایمر قابل تنظیم زمانی و یا دائم می‌باشند.
	نام دستگاه (فارسی): شیکر برند دستگاه: IKA HS 260 control کاربری‌های دستگاه: شیکر ها مجهز به سیستم گرمادهی و برودتی می‌باشند که در نقش کاتالیزوری شیکر در آزمایشات کمک می‌کنند. مخصوصا در زمان‌هایی که دمای واکنش باید تا دمای خاصی پایین بیاید. از شیکر آزمایشگاهی در داخل انکوباتور، یخچال آزمایشگاهی و هود آزمایشگاهی نیز استفاده می‌شود. از ویژگیهای آن می‌توان به عدم ایجاد ارتعاش و تولید گرمای کمتر اشاره کرد. به همین دلیل است که می‌توان آن را دستگاهی ایده آل در کشت میکروبی به شمار آورد. مشخصات فنی دستگاه: شیکر رفت و برگشتی ارلن 7/5 کیلویی HS260 control. دارای سرعت 500 rpm است. تحمل رطوبت آن 80 درصد است. محدوده تنظیمات دما، بین 5 تا 50 درجه. ابعاد دستگاه 360*98*420 میلیمتر.
	نام دستگاه (فارسی): کابین UV برند دستگاه: یاقوت کاربری‌های دستگاه: اتاقک UV جهت تابش اشعه ماوراء بنفش به صفحات سیلیکاژل TLC میباشد همچنین برای فرآیندهای فوتوکاتالیستی و واکنش‌های تحت نور در آزمایشگاه بکار می‌رود. مشخصات فنی دستگاه: ابعاد محل نمونه گذاری 20*20 سانتیمتر. فیلتر بسیار قوی محافظ چشم جاذب کامل تمامی طول موج‌های UV. لامپ‌های UV 4 وات تایوان با طول موج‌های 365 و 254 نانومتر. منبع تغذیه سوئیچینگ مستقل برای هر لامپ. دهانه نمونه گذاری 23 سانتیمتر با دریچه بازشونده بسمت لامپ‌ها جهت کاهش خروش اشعه UV.

9. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

• کتابخانه: متراژ: 61 متر مربع تعداد جلد کتب دیجیتال: 6400 تعداد جلد کتب: 3187 آدرس: https://pharmacy.abzums.ac.ir/faIR/pharmacy.abzums.ac/14098/page/%D8%B3%D8%A7%D8%B9%D8%A7%D8%AA-%DA%A9%D8%A7%D8%B1-%D9%88-%D8%AA%D9%85%D8%A7%D8%B3-%D8%A8%D8%A7-%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8%D8%AE%D8%A7%D9%86%D9%87
• SKILL LAB داروخانه مجازی با کلیه امکانات داروخانه های شهری
• آزمایشگاه علوم حیوانات متراژ: 120 متر کاربرد: آزمونهای سمیت دارویی، حساسیت پوستی، آزمایش های مربوط به مدل های حیوانی بیماری های مختلف

10. اطلاعات تماس

آدرس: کرج، بلوار شورا، خیابان ولیعصر، جنب بیمارستان باهنر، ساختمان دانشکده داروسازی

تلفن: 026-32567176

تلفن دفتر ارتباط با صنعت: 026-32567176 (داخلی 212 و 116)

آدرس ایمیل دانشکده: pharmacy@abzums.ac.ir

سایت:

وب

آدرس

<https://pharmacy.abzums.ac.ir/faIR/pharmacy.abzums.ac/7068/page/%D8%B5%D9%81%D8%AD%D9%87-%D8%A7%D8%B5%D9%84%DB%8C>

دانشکده پیراپزشکی

1. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده پیراپزشکی

1-1. گروه اتاق عمل

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر لیلا ساداتی	جراحی و تروما	https://paramedical.abzums.ac.ir/_paramedical.abzums.ac/documents/99/sadati.pdf
2	دکتر محمود کهن	آموزش پزشکی و پرستاری	https://paramedical.abzums.ac.ir/_paramedical.abzums.ac/documents/99/pdf
3	رنا آجار	جراحی و تروما	https://paramedical.abzums.ac.ir/_paramedical.abzums.ac/documents.pdf
4	نیلوفر حاجتی	جراحی	https://paramedical.abzums.ac.ir/_paramedical.abzums.ac/documents.pdf

1-2. گروه اتاق هوشبری

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر بنفشه مشاک	بییهوشی و مراقبت های ویژه	https://paramedical.abzums.ac.ir/_paramedical.abzums.ac/documents/99/%D9%87%D9%88%D8%B4%D8%A8%D8%B1%DB%8C/%D9%85%D8%B4%D8%A7%DA%A9.pdf
2	دکتر سید محسن پور یعقوبی	بییهوشی و مراقبت های ویژه و درد	https://paramedical.abzums.ac.ir/_paramedical.abzums.ac/documents/99/SeyyedMohsen_Pouryaghobi
3	دکتر فاطمه بیات	بییهوشی و قلب	https://paramedical.abzums.ac.ir/_paramedical.abzums.ac/documents/99/Fatemeh_Bayat
4	نیلوفر بهرامی	پرستاری مراقبتهای ویژه اطفال	https://paramedical.abzums.ac.ir/_paramedical.abzums.ac/documents/99/Niloufar_Bahrami

1-3. گروه اتاق علوم آزمایشگاهی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	مهديه مهرپوری	تشخیص و درمان لوسمی ها – فراورده های خونی	https://paramedical.abzums.ac.ir/_paramedical.abzums.ac/documents/99/resume-mehrpouri.pdf

2. توانمندی های مرتبط با صنعت و جامعه دانشکده پیراپزشکی

ردیف	گروه	توانمندی های آموزشی
1	اتاق عمل	- مشارکت در انجام کارآزمایی بالینی و ارزیابی عملکرد ابزار ها و محصولات مورد استفاده در اتاق عمل - آموزش مقدماتی احیاء قلبی و ریوی بزرگسالان - آموزش تزریقات - آموزش پیشرفته احیاء قلبی و ریوی - آموزش مقدماتی قلبی و ریوی اطفال - آموزش نرم افزارهای پژوهشی - برگزاری دوره های مراقبت از زخم و تروما - مشارکت در انجام کارآزمایی بالینی و ارزیابی عملکرد ابزار ها و محصولات مورد استفاده در اتاق عمل
2	هوشبری	- آموزش مقدماتی احیاء قلبی و ریوی بزرگسالان - آموزش تزریقات و پانسمان - آموزش پیشرفته احیاء قلبی و ریوی - آموزش مقدماتی احیاء قلبی و ریوی اطفال - آموزش نرم افزارهای پژوهشی - آموزش کنترل درد
3	علوم آزمایشگاهی	- آموزش PCR - آموزش الایزا - آموزش کار با حیوانات آزمایشگاهی - آموزش Real time PCR - آموزش بهداشت و ایمنی کار با مواد شیمیایی میکروبی - آموزش کنترل کیفی و مستند سازی - انجام آزمایشات مختلف تخصصی با روش PCR و Real time PCR - انجام آزمایشات تخصصی الایزا - انجام طرح های پژوهشی مختلف در زمینه های متفاوت آزمایشگاهی - تشخیص لوسمی ها با روش فلوسایتومتری - تهیه لام های آموزشی جهت استفاده در مراکز دانشگاهی و سایر مراکز آموزشی

3. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده پیراپزشکی

- انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه
- همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع
- اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

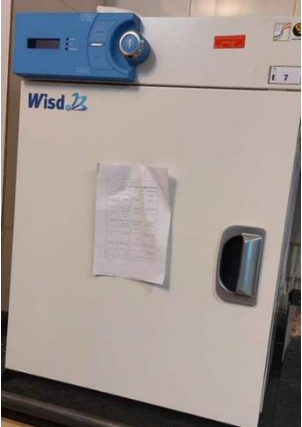
علوم آزمایشگاهی	
	میکروسکوپ (microscope) کشور سازنده : چین شرکت سازنده: Olympus مدل: CX33 سال ساخت: 2014 کاربرد : مشاهده لام های هماتولوژی ، میکروب شناسی ، قارچ شناسی و انگل شناسی جهت تشخیص
	میکروسکوپ LOOP (loop microscope) کشور سازنده: چین شرکت سازنده: BEL مدل: photonics سال ساخت: 2013 کاربرد : برای مشاهده لام انگل ها (کرم ها) بطور کامل و حشرات

	خوانشگر الایزا (ELISA reader) کشور سازنده: آمریکا شرکت سازنده: Stat Fax مدل: 4200 سال ساخت: 2012 کاربرد: در هورمون شناسی و بطوری کلی سنجش میزان آنتی بادی ها و آنتی ژن ها
	سانتریفوژ (centrifuge) کشور سازنده: ایران شرکت سازنده: بهداد مدل: 16 شاخه سال ساخت: 1396 کاربرد: جداسازی محلول ها، جداسازی دو فاز مایع با چگالی مختلف و جداسازی سرم و پلاسما از خون برای آزمایشات تکمیلی
	بن ماری شیکر دار (shaker benmary) کشور سازنده: آلمان شرکت سازنده: Memmert سال ساخت: 2015 کاربرد: نگهداری مواد آزمایش که در طول آزمایش احتیاج به دمای 37 درجه سانتیگراد و یا دمای جوش دارند و همچنین کشت های سلولی که نیاز هست در دمای 37 درجه به مدت 24 ساعت shake شوند

	دستگاه PCR (PCR machine) کشور سازنده : آلمان شرکت سازنده : PEQ lab مدل: STAR96X سال ساخت: 2013 کاربرد: سنجش DNA استخراج شده از سلول ها و...
	میکروسکوپ دوربین دار (camera microscope) کشور سازنده : چین شرکت سازنده : olymus مدل: CX37 کاربرد: دیدن لام های خون محیطی ، قارچ ، باکتری و انگل درآزمایشگاه و گرفتن عکس و فیلم از لام و استفاده آموزشی برای متصل کردن به لب تاب
	بن ماری (benmary) کشور سازنده: هلند شرکت سازنده: grant سال ساخت: 2008 کاربرد: نگهداری موادی که در طول آزمایش احتیاج به نگهداری در دمای 37 درجه سانتیگراد دارند مانند: اندازه گیری PT,PTT به روش دستی و آزمایشات قند خون
	الکتروفورز (power electrophores) کشور سازنده: آلمان شرکت سازنده: PEQLAB مدل: E0303 سال ساخت: 2012 کاربرد: بررسی و حرکت باندبرروی ژل آگارز

		Real time PCR کشور سازنده: آلمان شرکت سازنده: ROCHE مدل: Roche lightcycler96 سال ساخت: 2016 کاربرد: بررسی کارهای تحقیقاتی و مولکولی
		ترانس لومیناتور (trans luminator) کشور سازنده: فرانسه شرکت سازنده: VILBER LOURMAT مدل 15101952 سال ساخت: 2016 کاربرد: بررسی کارهای تحقیقاتی و مولکولی
		انکوباتور CO2 (CO2 incubator) کشور سازنده: آمریکا شرکت سازنده: : مدل 2-3717 سال ساخت: 2016 کاربرد: برای کشت سلول و بافت، محیطی کنترل شده و عاری از باکتری، با دارا بودن تجهیزاتی که قادر به تنظیم دما، رطوبت و تنظیم مقدار اکسیژن و CO2 است
		هود (hood) کشور سازنده: ایران شرکت سازنده: airstream مدل : laminar clas II سال ساخت: 2015 کاربرد: جهت حفظ محیط آزمایشگاه در برابر انتشار آلودگی میکروبی و شیمیایی

	انکوباتور (incubator) کشور سازنده: ایران شرکت سازنده: شیماز مدل شیماز 3 سال ساخت: 2020 کاربرد: با کنترل <u>رطوبت</u>، <u>دما</u>، <u>میزان اکسیژن</u> و <u>دی اکسید کربن</u> شرایطی مناسب برای رشد ارگانیسم‌های زنده فراهم می‌کند
	دستگاه آب مقطرگیری (Deioniser) کشور سازنده: ایران شرکت سازنده: R.200.M: مدل 15101952 سال ساخت: 2019 کاربرد: تهیه آب دیونیزه جهت مصرف در روش های آزمایشگاهی
	یخچال ویترینی (refrigretor) کشور سازنده: ایران شرکت سازنده: : رادگان نیک مدل : ایستاده ویترینی سال ساخت: 2021 کاربرد: نگهداری محیط های استوک آزمایشگاهی و محلول ها
	میکروسانتریفیوژ (micro centrifuge) کشور سازنده: آمریکا شرکت سازنده: Labnet : مدل : P503016 سال ساخت: 2013 کاربرد: رسوب و جداسازی اجزای یک محلول با استفاده از نیروی گریز از مرکز

		فور (oven) کشور سازنده: آلمان شرکت سازنده: wisd: مدل 22 سال ساخت: 2015 کاربرد: استریل کردن ظروف شیشه ای و فلزی
		ژل داک (Gel Documentation) کشور سازنده: فرانسه شرکت سازنده: کوانتوم مدل: ST5 سال ساخت: 2014 کاربرد: برای مشاهده ژل های الکتروفورز شده با اشعه UV از دستگاه ژل داک (Gel Documentation) استفاده می شود.
		میکروسکوپ اینورت (invert microscope) کشور سازنده: ایتالیا شرکت سازنده: invert: مدل 3 چشمی 491056 سال ساخت: 2016 کاربرد: مشاهده سلول های چسبنده و زنده به کف فلاسک کشت
		هیتر برقی (heater) کشور سازنده: آلمان شرکت سازنده: : مدل LHB2 سال ساخت: 2014 کاربرد: گرم کردن، جوشاندن و هم زدن مواد=

پراتیک



مولاژ اینتوباسیون (Intubation model)

کاربرد : انجام لوله گذاری در قسمت تنفسی از طریق دهان و بینی



مولاژ لوله گذاری بینی معده ای (Stomach nasal intubation model)

کاربرد :

- امکان لوله گذاری از طریق بینی و دهان
- امکان آموزش مراقبت های تراکستومی
- امکان پوزیشن گیری مناسب سر و گردن



مولاژ تزریقات وریدی (Intravenous injection model)

کاربرد : خون گیری و تزریقات وریدی



مولاژ بخیه بازو

Sucur arm model

	مولاژ تزریقات IM کاربرد: تزریقات عضلانی
	پمپ سرم JMS OT-701 (Peristaltic Infusion Pump) شرکت / کشور سازنده : آمریکا کاربرد : اینفیوژن داروها با هر کشش سطحی و هر غلظتی
	مولاژ CPR بزرگسال کاربرد : آموزش امدادهای اورژانسی ACLS
	الکتروکاردیوگراف 12 کاناله (ECG / نوار قلب) Bionet مدل 2000 شرکت / کشور سازنده : کره جنوبی کاربرد : • نوار قلب 12 کاناله با قابلیت کار در مدهای 1, 3, 6, 12 • کاناله به طور همزمان با رسم یک Long Lead • قابلیت تفسیر (Interpretation) سیگنال های ECG با استفاده از الگوریتم پیشرفته Minnesota آمریکا و چاپ بیش از 130 نوع گزارش.
	مولاژ CPR نوزادان کاربرد : آموزش امدادهای اورژانسی



مولاژ تزریقات اسپاینال
کاربرد: آموزش تزریقات نخاعی و بیحسی اسپاینال و
اپیدورال

4. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

- کتابخانه:

متراژ: 100 متر مربع

تعداد جلد کتب دیجیتال: 150

تعداد جلد کتب فارسی: 5000

تعداد جلد کتب لاتین: 300

آدرس: <https://paramedical.abzums.ac.ir>

5. اطلاعات تماس

آدرس: کرج - بلوار باغستان - گلستان ششم

تلفن: 02634349800

تلفن دفتر ارتباط با صنعت: 02634349800 داخلی 210

آدرس ایمیل دانشکده: pirapezeshki@abzums.ac.ir

آدرس وب سایت: <https://paramedical.abzums.ac.ir>

دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی

1. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی

1-1. گروه پرستاری

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش آموزشی و پژوهشی
1	دکتر سیامک امیری	پرستاری
2	دکتر مریم آقاباری	پژوهش پرستاری
3	فاطمه بهمنش پور	پرستاری داخلی جراحی
4	دکتر مرجان حاج فیروز آبادی	پرستاری
5	مریم شیری	پرستاری کودکان
6	دکتر زهرا طیبی	پرستاری سلامت جامعه
7	دکتر رضا نبی امجد	پرستاری داخلی و جراحی
8	زهرا طیبی میانه	پرستاری مراقبتهای ویژه
9	دکتر پردیس رحمت پور	پرستاری داخلی جراحی
10	دکتر مرجان بنازاده	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان
11	فرزانه خوش اخلاق	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان
12	سیده صغری طاهر هریکندئی	پرستاری مراقبتهای ویژه

1-2. گروه فوریت های پزشکی

ردیف	نام خانوادگی	گرایش آموزشی و پژوهشی
1	محمد اسمعیلی آبدر	پرستاری مراقبتهای ویژه
2	یزدان محسن زاده	پرستاری داخلی جراحی
3	دکتر روح انگیز نوروزی نیا	سلامت در بلا یا و فوریتها
4	دکتر سیما فیض اله زاده	سلامت در بلا یا و فوریتها
5	دکتر فاطمه عبدی	بهداشت باروری
6	دکتر زهرا اسکندری	سلامت در بلا یا و فوریتها

2. توانمندی های آموزشی دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی

ردیف	عنوان گروه	توانمندی های گروه
1	پرستاری	- ابزارسازی و مدلسازی ها مرتبط با آموزش و پژوهش در حیطه های مختلف - آموزش نرم افزارهای مدلسازی در پژوهش در صنعت - آموزش نرم افزارهای رفرنس نویسی در پژوهش در صنعت - آموزش در حیطه مهارت های مرتبط با زایمان، احیا قلبی ریوی مادر و نوزاد، زایمان فیزیولوژیک - آموزشها کارگاهی مرتبط با سلامت جنسی و باروری - برنامه ریزی استراتژیک و عملیاتی - بهبود کیفیت در سازمان های سلامت محور - مهارت های کنترل استرس و افزایش تاب آوری - تدوین سناریو مقابله با بحران در سازمان - آموزش روش تحقیق - آموزش اخلاق در پژوهش - آموزش در انتشار آثار پژوهشی - تولید محتوای آموزشی مرتبط با پرستاری سرطان، پرستاری در بیماری های غدد، اصول و مهارت های پرستاری - نیازسنجی، طراحی، اجرا و اثربخشی دوره های آموزشی مراقبت سلامت - تولید محتوای الکترونیک - آموزش سبک زندگی سالم و ارتقا سلامت در مواجهه با بیماری های شغلی - آموزش خودمراقبتی و ایجاد رفتارهای سالم در صنعت و محیط کار - انجام غربالگری و پیشگیری از بیماریها و آسیب های شغلی - برگزاری برنامه های آموزشی و کمپین های سلامت با هدف ترویج رفتارهای سالم در محیط کار - تولید محتوای آموزشی الکترونیک در زمینه ارتقاء سلامت در صنعت و محیط کار و ارتقاء سلامت جامعه - تولید محتوای آموزشی اختصاصی در زمینه نیازهای نوزادان نارس و کودکان بیمار و خانواده آنان - طراحی پکیج های آموزشی در راستای ارتقای سلامتی و درمان مادران و نوزادان - طراحی پکیج های آموزشی در راستای ارتقای سلامتی و درمان کودکان - تولید محتوای مولتی مدیا - تدریس مبانی آموزش آکادمیک و عمومی - ارائه فرایند خودمراقبتی در مشاغل پر خطر و آسیب پذیر - غربالگری افراد مستعد آسیب های شغلی - طراحی، اجرا و ارزشیابی فرایند های مرتبط با تغییر سبک زندگی و ایجاد زندگی سالم - تدریس کارگاههای تفکر (تفکر خلاق و تفکر نقادانه) در خلق ایده و اثر - مبانی طرح کسب و کار و تدوین استراتژی کسب و کار

		- تکنیک های حل مساله - مهارت های کار تیمی - مفهوم و اهمیت مالکیت فکری و بنیان های حقوقی - ثبت اختراع داخلی و بین المللی - نگارش متن اظهارنامه (توصیف و ادعا نامه و...) - جستجوی مقدماتی و جستجوی پیشرفته در پایگاه های بین المللی (WIPO و...) - ملاحظات مربوط به اختراعات حوزه سلامت - آموزش کمک های اولیه - آموزش احیای قلبی و ریوی - آموزش ایمنی بیمار و مددجو - آموزش پرستاری - آموزش به بیمار - آموزش کمک های اولیه - برنامه ریزی استراتژیک و عملیاتی - بهبود کیفیت در سازمان های سلامت محور - مهارت های کنترل استرس و افزایش تاب آوری - مهارت های ارتباطی - تدوین برنامه های سلامت روان - اعتبار بخشی موسسه ای - ارزیابی درون بخشی گروه های آموزشی - آموزش در زمینه بهداشت و سلامت کودکان (همراه با تولید ابزار آموزشی مختلف در این زمینه) - آموزش در زمینه نوآوری های آموزشی در سطح اعضای هیات علمی - آموزش در زمینه خلاقیت و نوآوری بخصوص در زمینه سلامت (دارای مدرک مربی خلاقیت و نوآوری از وزارت کار و وزارت آموزش و پرورش) - آموزش تولید انواع محتوای آموزشی و روش کار با ابزارهای تولید محتوا - آموزش Gamification در سطح مبتدی تا متوسط - آموزش پزشکی (روشهای یاددهی و یادگیری؛ ارزیابی دانشجو، هیات علمی، برنامه؛ مدیریت آموزشی؛ آموزش مداوم؛ برنامه ریزی درسی و ...) - تولید محتوای مولتی مدیا - تدریس مبانی آموزش آکادمیک و عمومی
2	فوریت های پزشکی	- برگزاری دوره های آموزشی و تمرینی در حوزه سلامت در بلایا و فوریتها (سامانه فرماندهی حادثه، ارزیابی و تحلیل خطر، تریاژ، تخلیه اضطراری) - برگزاری کارگاه های آموزشی در حوزه سلامت روان و ارتقا سلامت - تدریس در دروس مختلف پرستاری و فوریت های پزشکی، از جمله؛ کمک های اولیه و فوریت های پزشکی، تروما، داخلی، مراقبت های ویژه پرستاری، تجهیزات پزشکی و ... - برگزاری کارگاه های آموزشی مرتبط - برنامه ریزی و ارزشیابی

- طراحی سوالات و برگزاری آزمون - طراحی و اجرای دوره های آموزش مهارتی و حرفه ای یا آموزش های مرتبط با محیط های بالینی - برگزاری دوره های مدیریت بحران - برگزاری دوره های پیشگیری از خطر - برگزاری دوره های پدافند غیر عامل - دوره آموزشی آشنایی با چرخه مدیریت بحران - آموزش مدیریت خطر در محیط کار - پیشگیری از بیماری ها و آسیب های شغلی ناشی از خطر - برگزاری برنامه های آموزشی در مخاطرات CBRN - برگزاری دوره های سیستم فرماندهی حادثه - برگزاری دوره های آموزشی احیاء قلبی-ریوی - برگزاری دوره های ارزیابی خطر - برگزاری دوره های آموزش مداوم و مدون برای مشمولین رشته های علوم پزشکی - تولید محتوای مولتی مدیا و نرم افزارهای آموزشی - تدریس مبانی آموزش آکادمیک - مدیریت بحران - سامانه فرماندهی حادثه - ایمنی غیره سازه پی - ترسیم نقشه خطر محل کار - برنامه ریزی عملیاتی - تدریس واحدهای تئوری و عملی پرستاری و مامایی و فوریت های پزشکی - آموزش مدیریت بحران در شرایط بحران (زلزله و آتش سوزی و ...) - آموزش احیاء قلبی ریوی پایه و پیشرفته و نحوه ی استفاده از دستگاه AED و DC شوک - آموزش مدیریت راه هوایی در انسداد جسم خارجی - آموزش کمک های اولیه در خونریزی ها و شکستگی ها - آموزش تزریقات عضلانی و وریدی		
---	--	--

3. توانمندی های پژوهشی فناوری دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی

ردیف	عنوان گروه	توانمندی های گروه
1	پرستاری	- نیازسنجی و آنالیز نیازهای آموزشی و پژوهشی مرتبط با صنعت - طراحی محتوای آموزشی متناسب با اپلیکیشن های سلامت و سامانه های آموزشی - پرکاربرد - پژوهشها و آموزشهای مرتبط با ارتقا سلامت زنان، نوزادان و کودکان، بیماریهای زنان - پژوهش و آموزش دوره های حقوق باروری و سلامت جنسی - طراحی، اجرا و ارزشیابی برنامه های آموزش سلامت - ابزارسازی و مدلسازی ها مرتبط با آموزش و پژوهش در حیطه های مختلف - طراحی و اجرای مطالعات کمی و کیفی - طراحی و اجرای مدل سازی و تئوری پردازی در حوزه سلامت با استفاده از روش های کیفی - طراحی و اجرای مطالعات کمی و کیفی - ابزارسازی مرتبط با آموزش و پژوهش در حیطه های پرستاری - طراحی مطالعات کمی و کیفی ، مرور سیستماتیک - طراحی و ارزیابی مداخله های موثر در سلامت کارکنان و ارتقای محیط کار - تحلیل داده های کمی و کیفی - طراحی و اعتباربخشی ابزارهای سنجش رفتار در محیط کار - طراحی، اجرا و ارزشیابی دوره های آموزشی - پژوهش های کمی صنعت محور با هدف شناسایی شیوع و بروز مواجهات شغلی و اختلالات سلامتی - پژوهش های کیفی با روش گراندتئوری به منظور کشف فرایندهای روانی اجتماعی صنعت و محیط کار، دغدغه های کارکنان، بستر موجود و عوامل ساختاری و زمینه ای پیش برنده و بازدارنده، در جهت ارتقاء بهره وری و تولید بیشتر و همچنین ارتقاء رفتارهای سلامتی - پژوهش های کیفی با روش فنومنولوژی به منظور کشف تجارب کارکنان در جهت ارتقاء بهره وری و تولید بیشتر و همچنین ارتقاء رفتارهای سلامتی - پژوهش های کیفی با روش اتنوگرافی به منظور کشف الگوهای فرهنگی موجود در صنعت و محیط کار در جهت ارتقاء بهره وری و تولید بیشتر و همچنین ارتقاء رفتارهای سلامتی - مطالعات اقدام پژوهی و انجام مداخلات با هدف بهینه سازی رفتارهای سلامت در صنعت و محیط کار - روانسنجی ابزارهای غربالگری، پایش و ارزیابی سلامت در صنعت و محیط کار - پژوهش های مداخله ای با هدف بررسی تأثیر محصولات و تجهیزات پزشکی مرتبط با بخش های مراقبت ویژه نوزادان و اطفال - اجرای طرح های تحقیقاتی در حوزه مادران و نوزادان - اجرای طرح های تحقیقاتی در حوزه کودکان - همکاری در طراحی نرم افزارهای آموزشی

		- طراحی پژوهش های مبتنی بر یادگیری الکترونیکی - انجام اختراعات/طرح های مرتبط با حوزه تجهیزات پزشکی - انجام اختراعات طرح های صنعتی مرتبط با توانبخشی - طراحی و اجرای مطالعات کارآزمایی بالینی - طراحی مطالعات مرتبط با سلامت در ارتباط با کارکرد وسایل تجهیزات پزشکی - انجام تحقیقات مرتبط با صنعت - طرح های در ارتباط با ترمیم زخمهای سوختگی و زخم بستر - ایمنی مددجو - کنترل عفونت - بیماریهای ناشی از کار و افزایش آگاهی کارکنان - سبک زندگی و سواد سلامت - طراحی و اجرای مطالعات کمی و کیفی - تالیف و ترجمه کتاب - مفاهیم مرتبط با آموزش پزشکی در سطوح مختلف (دانشجویان، اساتید، مدیران، آموزش مداوم و ...) - پژوهشهای مرتبط با ابعاد مختلف سلامت جسمی و روانی و مراقبت از کودکان - پژوهشهای مرتبط با Gamification - پژوهشهای مرتبط با تاثیر ابزارهای آموزشی بر سواد سلامت - روان سنجی ابزار - همکاری در طراحی نرم افزارهای آموزشی - طراحی پژوهش های مبتنی بر یادگیری الکترونیکی
2	فوریت های پزشکی	- ارزیابی و تحلیل خطر - تاب آوری فردی و سازمانی - طراحی ابزار - طراحی تمرین های میدانی در حوزه سلامت - طراحی و اجرای پروپوزال های مرتبط با تجهیزات پزشکی - طراحی و اجرای دوره های آموزش مهارتی و حرفه ای مرتبط پس از تصویب در مرکز ملی آموزش مهارتی و حرفه ای علوم پزشکی - برگزاری کارگاه پدافند غیر عامل - برگزاری کارگاه ارزیابی ریسک در حوادث و بلایا - برگزاری کارگاه مرور بعد از عملیات - طراحی، اجرا و ارزشیابی دوره های آموزشی مرتبط با خطر - پژوهش های کمی صنعت محور با هدف شناسایی مخاطرات - طراحی نقشه خطر مرتبط با مخاطرات CBRN - انجام پژوهش های مرتبط با سیستم فرماندهی حادثه - پژوهش های کیفی در حوزه سیستم ارزیابی خطر - اجرا و مشاوره طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه های مختلف بهداشت و درمان، و فناوری نانو

- تولید و ارزیابی فیتواستروژن ترنس درمال بر پایه فناوری نانو در درمان علائم یائسگی - طراحی پژوهش های مبتنی بر یادگیری الکترونیک و هوش مصنوعی - پژوهش و آموزش دوره های سلامت زنان، باروری و جنسی - مدیریت بحران و مکان یابی - طرح های تحقیقاتی در زمینه نوزادان و سالمندان		
---	--	--

4. توانمندی های مشاوره ای دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی

ردیف	عنوان گروه	توانمندی های گروه
1	پرستاری	- ارتقای سلامت و شیوه زندگی کارکنان در صنایع - آموزشهای مشاوره ای مرتبط با ارتقا سلامت زنان، نوزادان و کودکان، بیماریهای زنان و زنان آسیب پذیر با شرایط خاص - آموزشهای مشاوره ای دوره های حقوق باروری و سلامت جنسی - کوچینگ سلامت روان - کوچینگ روابط سازمانی و مدیریت تحولی - شناسایی، تحلیل و مدیریت خطر در سازمان با رویکرد های واکنشی و پیشگیرانه - مشاوره در خصوص استاندارد های مراکز و بخش های درمانی - مشاوره پژوهشی در طرح های کمی و کیفی و توسعه ابزارهای پژوهشی - مشاوره در رابطه با بیماریهای مزمن در پرسنل و کارکنان صنایع - سبک زندگی سالم، ارتقا سلامت، خودمراقبتی و پیشگیری در آسیبها و مواجهات شغلی - تجهیزات مورد نیاز جهت بهینه سازی محیط فیزیکی بخش های مراقبت ویژه نوزادان - مطابق با نیازهای تکاملی نوزادان بویژه نوزادان نارس - تجهیزات پزشکی مورد نیاز جهت نیازهای نوزادان در بخش های مراقبت ویژه نوزادان - نیازهای آموزشی خانواده دارای نوزاد نارس جهت تهیه نرم افزارهای آموزشی - مشاوره پژوهشی در طرح های تحقیقاتی در حوزه مادران و نوزادان - مشاوره پژوهشی در طرح های تحقیقاتی در حوزه کودکان - مشاوره پژوهشی در طرح های کیفی و توسعه ابزارهای پژوهشی - مشاوره پژوهشی مسئله محور بالینی - مشاوره به صنعت در حوزه ارتقا تجهیزات پزشکی متناسب با نیاز بیماران بخش ویژه - مشاوره در طراحی و انجام مطالعات کارآزمایی بالینی در ارتباط با طرح های صنعتی - مشاوره در خصوص مراحل ثبت اختراعات صنعتی/علائم تجاری و نگارش اظهار نامه و... - مشاوره در رابطه با بیماریهای مزمن در پرسنل و کارکنان صنایع - مشاوره در رابطه با بیماریهای مزمن در پرسنل و کارکنان صنایع - کوچینگ سلامت روان - کوچینگ روابط سازمانی و مدیریت تحولی - تدوین شاخص های نظارتی در مراکز بالینی - اعتبار بخشی سازمانی - مشاوره در زمینه مفاهیم آموزش پزشکی (روشهای یاددهی و یادگیری، ارزیابی، برنامه ریزی و مدیریت آموزشی و ...) - مشاوره در زمینه تولید ابزار آموزشی برای جامعه بخصوص کودکان - مشاوره در زمینه خلاقیت و نوآوری در سطوح مختلف (تولید محصول تا تغییر روند و فرایندها) - مشاوره در زمینه طراحی انواع روشهای Gamification در حوزه آموزش پزشکی، آموزش جامعه و ...

		- مشاوره در زمینه سلامت کودکان، شناخت شخصیت و مشکلات روحی و روانی کودکان بر اساس ابزارهای ترسیمی (مانند نقاشی کودکان) - مشاوره پژوهشی مسئله محور بالینی
2	فوریت های پزشکی	- حوزه سلامت در بحران ها - ارزیابی خطر در حوادث و بلایا - ارزیابی خطر - سامانه فرماندهی حادثه - نقشه خطر - برگزاری دوره های احیاء قلبی-ریوی - مشاوره پژوهشی در طرحهای تحقیقاتی - آموزش مشاوره ای مرتبط با ارتقاء سلامت زنان و خانواده - آموزش مشاوره ای مرتبط با ثبت پتننت داخلی و خارجی - ایمنی غیره سازه یی - مشاوره دیابت و آموزش در زمینه کنترل دیابت و جلوگیری از عوارض وخیم دیابت

5. خدمات قابل ارائه مرتبط با صنعت و جامعه دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی

ردیف	عنوان گروه	عنوان خدمت
1	پرستاری	- طراحی و اجرا پایان نامه های مرتبط با صنعت و جامعه - برگزاری دوره های آموزشی شغلی مرتبط با سلامت - برگزاری دوره های آموزشی مرتبط با تفکر خلاق/ اختراع و نوآوری/ ثبت پتنت/ ثبت علائم تجاری و... - همکاری در انجام پایان نامه های دانشگاههای غیر دولتی - همکاری در تدریس واحدهای مرتبط دانشگاههای غیر دولتی - مشاوره طرح های پژوهشی مرتبط با صنعت - نمونه گیری و آنالیز داده های آماری - طراحی مداخلات آموزشی مرتبط با افزایش سواد سلامت - طراحی مداخلات آموزشی مرتبط با کنترل استرس - طراحی مداخلات آموزشی مرتبط با خانواده درمانی - تولید محتوای آموزشی جهت کارکنان سازمان در حیطه های سلامت و رفتار سازمانی - مشارکت در تنظیم پیوست سلامت جهت پروژه های مختلف - مشارکت در تدوین برنامه استراتژیک و عملیاتی - طراحی و اجرا دوره آموزش مراقبت از سالمندان - انجام پروژه های مرتبط با Gamification - انجام پروژه های مرتبط با Simulation - پروژه های مرتبط با سلامت کودکان - طراحی بازی آموزشی در کودک سالم - طراحی نرم افزار کودک حافظ - استفاده از پرستاری در صنعت گردشگری سلامت - طراحی و تولید ابزارهای آموزشی در حوزه سلامت بخصوص در زمینه آموزش سلامت به کودکان - مشاوره در زمینه خلاقیت و نوآوری در حوزه سلامت - مشاوره پژوهشی در طرح های کیفی و توسعه ابزارهای پژوهشی - مشاوره در حوزه پیشگیری و بهداشت سلامت روان - مشاوره در خصوص ماهیت اختلالات روان پزشکی و مراقبت های پرستاری در دارودرمانی اختلالات روان پزشکی - مشاوره در حوزه طراحی ، اجرا و ارزشیابی برنامه ها و دوره های آموزشی و آموزش ضمن خدمت پزشکی - طراحی برنامه های آموزشی مولتی مدیا - آموزش کمکهای اولیه به کارگران و افراد جامعه - آموزش مراقبتهای پرستاری در خصوص بیماری دیابت - آموزش مراقبت از زخمها و سوختگی ها ناشی از کار در جامعه - برگزاری کارگاه ایمنی و حوادث کار

		- آموزش طراحی، اجرا و ارزشیابی برنامه ها و دوره های آموزشی مختلف در سطح جامعه - طراحی پیام های آموزشی مرتبط با صنعت - نگارش طرح تجاری (بیزینس پلن) - ارائه مشاوره در خصوص اختراعات حوزه سلامت - مدیریت پروژه های فناورانه و هدایت تیم ها
2	فوریت های پزشکی	- طراحی و اجرا پایان نامه های مرتبط با صنعت و جامعه - برگزاری دوره های آموزشی شغلی مرتبط با سلامت - همکاری در انجام پایان نامه های دانشگاههای غیر دولتی - همکاری در تدریس واحدهای مرتبط دانشگاههای غیر دولتی - تولید کتاب الکترونیکی - طراحی نرم افزارهای مدل سازی و هوش مصنوعی در صنعت - تولید فیتواستروژن ترنس درمانال بر پایه فناوری نانو در درمان علائم یائسگی - طراحی و تولید نرم افزار تفسیر نوار قلب جنین - استفاده از هوش مصنوعی برای مکان یابی - برگزاری دوره های آموزشی حوزه مدیریت خطر - برگزاری دوره های آموزشی پدافند غیر عامل - برگزاری دوره های آموزشی ارزیابی ریسک در حوادث و بلایا - برگزاری دوره های مرور بعد از عملیات پاسخ به حوادث و بلایا - ارزیابی خطر در حوزه های مختلف صنعتی، آموزشی، سازمان های مختلف - طراحی نقشه خطر - طراحی سامانه فرماندهی حادثه - طراحی و اجرا پایان نامه های مرتبط با صنعت و جامعه - برگزاری دوره های آموزشی شغلی مرتبط با سلامت - همکاری در انجام پایان نامه های دانشگاههای غیر دولتی - همکاری در تدریس واحدهای مرتبط دانشگاههای غیر دولتی - تولید کتاب الکترونیکی - طراحی نرم افزارهای مدل سازی و هوش مصنوعی در صنعت - تولید فیتواستروژن ترنس درمانال بر پایه فناوری نانو در درمان علائم یائسگی - طراحی و تولید نرم افزار تفسیر نوار قلب جنین - استفاده از هوش مصنوعی برای مکان یابی - برگزاری دوره های آموزشی حوزه مدیریت خطر - برگزاری دوره های آموزشی پدافند غیر عامل - برگزاری دوره های آموزشی ارزیابی ریسک در حوادث و بلایا - برگزاری دوره های مرور بعد از عملیات پاسخ به حوادث و بلایا - ارزیابی خطر در حوزه های مختلف صنعتی، آموزشی، سازمان های مختلف - طراحی نقشه خطر - طراحی سامانه فرماندهی حادثه

6. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده پرستاری و فوریت های پزشکی

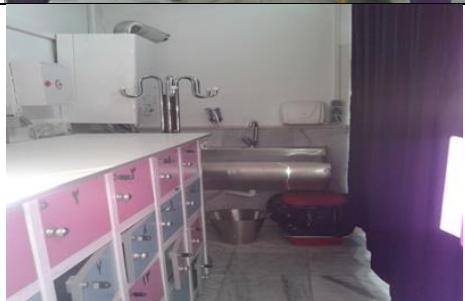
– انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه

– همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع

– اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

پراتیک	
	ایستگاه پرستاری: آشنایی دانشجو با ایستگاه پرستاری
	تربیت: دانشجو با بررسی اولیه بیمار آن را تربیت می نماید
	بررسی وضعیت: دانشجو بیمار را بررسی و معاینه میکند
	CPCR: آموزش احیاء برای دانشجویان شبیه سازی و تمرین می شود

	بخش بستری: شبیه سازی شده تخت بستری بیمار در بخش
	تزریقات: امکانات، وسایل و مولاژهای تزریقات جهت تمرین دانشجویان
	پانسمان و سوچور: امکانات، وسایل و مولاژهای بخیه و پانسمان
	اسکراب و شستشوی دستها و کمد لباس و وسایل
	مانکن های هوشمند شامل: مانکن احیای قلبی ریوی پیشرفته مجهز به HEARTSIM و SkillReporter مانکن CPR بزرگسال و اطفال مجهز به SkillGuide ، AED Little Anee training

	دستگاه های الکتروکاردیوگرام (ECG)، دفیبریلاتور (AED)، پالس اکسیمتر، پمپ انفوزیون و پمپ سرنگ
---	--

7. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

• کتابخانه:

متراژ: 20 متر مربع

تعداد جلد کتب دیجیتال: 69

تعداد جلد کتب فارسی: 8121

تعداد جلد کتب لاتین: 343

آدرس:

<https://snm.abzums.ac.ir/fa->

[IR/snm.abzums.ac/6686/page/%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8%D8%AE%D8%A7%D9%86%D9%87-%D8%AF%D8%A7%D9%86%D8%B4%DA%A9%D8%AF%D9%87](https://snm.abzums.ac/6686/page/%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8%D8%AE%D8%A7%D9%86%D9%87-%D8%AF%D8%A7%D9%86%D8%B4%DA%A9%D8%AF%D9%87)

8. اطلاعات تماس

آدرس: کرج، بلوار باغستان، بالاتر از پارک تختی، خیابان اشتراکی، گلستان یکم

تلفن: 9-02634336007

تلفن دفتر ارتباط با صنعت: 02634336009 داخلی 351

آدرس ایمیل دانشکده: Nursing@abzms.ac.ir

آدرس وب سایت: <https://snm.abzums.ac.ir/fa>

IR/snm.abzums.ac/6668/page/%D8%B5%D9%81%D8%AD%D9%87-
%D8%A7%D8%B5%D9%84%DB%8C

دانشکده دندانپزشکی

1. توانمندی های اعضای هیات علمی دانشکده دندان پزشکی

1-1. گروه دندانپزشکی کودکان

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر سمیه خرمیان	1- مواد دندانی مورد استفاده در دندانپزشکی کودکان (CppAcp)، وارنیش، فیشورسیلانت ها، گلاس اینومر، نسل های باندینگ، لیزر و ... و ایجاد تغییرات در ترکیبات و بررسی خواص (استحکم فشاری، ریزسختی و ..) 2- بررسی روش ها و مواد کنترل پلاک (خمیردندان های گیاهی، ...)، بررسی کنترل باکتری های پوسیدگی زا	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/cv.dr.khoramian.pdf
2	دکتر لیلا افتخار	1- آشنایی و اطلاع از آخرین دستاوردهای علمی و تخصصی و کاربرد روشهای نوین و مواد دندانی جدید در درمان بیماران	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/cv%20dr.%20eftekh%20ar.pdf
3	دکتر ترگل امینی	1. انجام پژوهش و تولید علم در گسترش مرزهای دانش و استفاده مناسب از نتایج آنها	-

1-2. گروه آسیب شناسی (پاتولوژی) دهان، فک و صورت

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر ارغوان اعتباریان	1- مطالعات پیرامون بررسی اثر پروگنوستیک مارکرهای مختلف در تومورهای ناحیه سرو گردن 2- مطالعات بین رشته ای با رویکرد ارتباط نزدیک پاراکلینیک و کلینیک در دندانپزشکی 3- مطالعات در حیطه آموزش پزشکی در جهت ارتقا کیفیت آموزش در رشته پاتولوژی 4- مطالعات مروری نظام مند و متاآنالیز در حیطه پاتولوژی، بیماری های دهان و جراحی (موضوعات بین رشته ای) 5- فعالیت های نرم افزاری آموزشی در حیطه پاتولوژی طبق شیوه نامه جدید ابلاغ شده در جهت تنوع بخش	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/dr.etebarian.pdf
2	دکتر آرزو آقا کوچک زاده	1- SCC و روش های نوین تشخیص آن 2- بررسی اثر پروگنوستیک مارکرهای مختلف در تومورهای ناحیه سر و گردن 3- بررسی بیماری های مختلف با رویکرد تشخیصی، درمانی و پروگنوستیک 4- روش های تشخیص زود هنگام بدخیمی های ناحیه سر و گردن 5- استفاده از رنگ آمیزی های مختلف جهت بررسی پرولیفراسیون سلولی	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/cv.akz%20%D8%B3%D8%A7%DB%8C%D8%AA%20%D8%AF%D8%A7%D9%86%D8%B4%DA%A9%D8%AF%D9%87.pdf

1-3. گروه اندودونتیکس

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر زکیه دنیوی	1-سلولهای بنیادی در اندودونتیکس 2- مطالعات میکروبیولوژی در مورد عفونتهای اندونتیک 3-مطالعه در مورد سیستم کانال ریشه و واریاسیونهای آن در البرز	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/%D8%B1%D8%B2%D9%88%D9%85%D9%87%20%D8%AF%D9%86%DB%8C%D9%88%DB%8C.pdf
	دکتر نازیلا اکبریان راد	1-مواد مورد استفاده در اندودونتیکس 2-مطالعات کلینیکی در زمینه دردهای دندانی	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/%D8%B1%D8%B2%D9%88%D9%85%D9%87%20%D8%AF%DA%A9%D8%AA%D8%B1%20%D8%A7%DA%A9%D8%A8%D8%B1%DB%8C%D8%A7%D9%86.pdf
	دکتر مجید ثالث	1-مطالعه شیوع و عوامل موثر بر موفقیت و شکست درمانهای اندودنتیک در جمعیت شهر کرج 2-شستشودهنده های کانال ریشه	-

1-4. گروه سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر زهرا مومنی	1-طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی <i>innovative</i> ، <i>multidisciplinary</i> و <i>collaborative</i> بر بستر مطالعات بزرگ جمعیتی و کوهورت های در حال اجرا در سطح کشور و استان با هدف درک رخداد و عوامل تعیین کننده وضعیت سلامت و بیماری در جمعیت های تعریف شده در قالب طرح های تحقیقاتی مستقل، پایان نامه و رساله دکترای عمومی دندانپزشکی 2-تلاش در جهت همکاری با سایر دانشگاه ها در زمینه تحقیقات مشترک دندانپزشکی 3-طراحی و اجرای تحقیقات بر روی مهمترین اولویت های سلامت دهان جامعه از قبیل آسیب های اجتماعی بر اساس نیازسنجی های مبتنی بر نیاز و شواهد	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/dr.momeni.pdf

		4- اجرای مطالعات ارزیابی اثربخشی مداخلات مختلف آموزشی، بهداشتی و دندانپزشکی به منظور پاسخگویی به نیازهای جامعه 5- ارزیابی خواص و اثربخشی کلیه گیاهان دارویی بر سلامت دهان و دندان 6- طراحی و اجرای مداخلات بررسی تاثیر محصولات بهداشتی بر سلامت دهان و دندان	
https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/cv.dr%20azadeh%20babaei.pdf	2	دکتر آزاده بابائی	1- بررسی نقش عصاره های گیاهی مختلف در ارتقا سلامت دهان و دندان با رویکرد پیشگیرانه 2- تلاش در جهت اجرای تحقیقات با قابلیت تجاری سازی از مسیر شرکت های دانش بنیان 3- طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه ارزیابی های کلان اقتصادی و اجتماعی بر سلامت دهان

1-5. گروه زیست مواد دندانی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر منیژه محمدیان	1- انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی بر روی خصوصیات بیولوژیک، مکانیکی و فیزیکی مواد و وسایل ترمیمی و درمان ریشه، شامل تحقیقات لابراتواری، حیوانی و کلینیکی (سایش، استحکام کششی، فشاری، برشی، ریز نشست، رنگ، سختی، خشونت سطحی) 2- انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی بر روی سرامیک ها، آلیاژهای دندانپزشکی، مواد قالبگیری و گچ ها، مومها و رزین های دندانپزشکی، مواد ضد عفونی کننده و استریلیزاسیون در دندانپزشکی، بيو مواد و نانومواد، نسوج دندانی، وسایل و تجهیزات ارتودنسی و محصولات بهداشت دهان و دندان	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/dr%20mohammadian%20cv.pdf

1-6. گروه رادیولوژی دهان ، فک و صورت

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر مه سیما طایفی	1- مطالعات آزمایشگاهی در حیطه رادیولوژی فک و صورت	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/cv.tayefi.pdf

	2-مطالعات آزمایشگاهی جهت بهبود اطلاعات تشخیصی 3-هوش مصنوعی 4-پرینترهای سه بعدی		
--	---	--	--

1-7. گروه دندانپزشکی ترمیمی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر مریم محمدی	1-مقایسه کاربرد مواد جدید 2-بررسی آزمایشگاهی خواص مواد 3-لیزر 4-بررسی کلینیکی روش های نوین درمان	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/dr.mohammadi.pdf
2	دکتر مهشید صفارپور	1-بررسی اثرات مواد سفیدکننده های مختلف همراه با لیزر بر روی مشخصه های مختلف آزمایشگاهی 2-بررسی مقایسه ای لیکیج نواحی مختلف حفرات دندانی ایجادشده توسط انواع مختلف لیزر 3-بررسی مقایسه ای متریال جدید ترمیمی بر روی مشخصه های دندانی	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/cv.safarpour.pdf
3	دکتر انسیه رشوند	1-مطالعات اپیدمیولوژیک در محیط دندانپزشکی 2-مطالعات میکروبیولوژیک در محیط دندانپزشکی 3-کاربرد نانوتکنولوژی در دندانپزشکی ترمیمی 4-کاربرد لیزر در دندانپزشکی ترمیمی 5-پژوهش در آموزش و کاربرد وسایل کمک آموزشی نوین 6-پوسیدگی و روش های نوین پیشگیری 7-مطالعه بر روی تکنیک های کاربردی نوین در دندانپزشکی ترمیمی 8-مطالعه بر روی سلول های بنیادی و کاربرد آن در دندانپزشکی ترمیمی	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/%D8%A9%D8%AA%D8%B1%20%D8%A7%D9%86%D8%B3%DB%8C%D9%87%20%D8%B1%D8%B4%D9%88%D9%86%D8%AF-%D8%B1%D8%B2%D9%88%D9%85%D9%87%201400.pdf
4	دکتر ملک حسینی	1-مطالعه بر روی مواد دندانی و روش های نوین در دندانپزشکی ترمیمی 2-بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی مواد دندانی و بیو مواد 3-دندانپزشکی دیجیتال	-

1-8. گروه پروتزهای دندانی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر فاطمه سلیمانی	ایمپلنت‌های دندان، کاربرد مواد سرامیکی در رستوریشن‌ها	-
2	دکتر سید پارسا مهری نژاد	دیجیتال دنتیستری، مواد دندانی سرامیکی در ساخت لمینیت‌های دندانی	-
3	دکتر مریم جعفری	کاربرد مواد دندانی زیرکونیایی در ساخت انواع رستوریشن‌های دندانی، مقایسه انواع سمان‌های رزینی در اتصال رستوریشن‌های سرامیکی	-

1-9. گروه ارتودنسی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر معصومه اسمعیلی	1- بررسی استحکام باند باندینگها و کامپوزیت های جدید 2- بررسی تکنیک های تسریع حرکت دندان 3- لیزر در ارتودنسی	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/cv.dr%20esmaily.pdf
2	دکتر میلاد سلیمانی	1- کاربرد CBCT در ارتودنسی 2- Animal study 3- Caries prevention در ارتودنسی	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/%D9%85%DB%8C%D9%84%D8%A7%D8%AF%20%D8%B3%D9%84%DB%8C%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C.pdf
3	دکتر محمدحسین فراهانی	1- لیزرهای کم توان بازسازی استخوان نانو ذرات ساختارهای اناتومیک	-
4	دکتر ستاره خسروی	1- کاربرد روشهای درمانی متفاوت در بیماران شکاف لب و کام 2- بومی سازی مواد و دستگاههای ارتودنسی وارداتی 3- کاربرد TADS در درمان بیماران با مشکلات پیچیده ی ارتودنسی 4- همکاری های بین رشته ای با داروسازان و پزشکان	-

10-1. گروه جراحی دهان، فک و صورت

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر یاسر فتحی	1-درمان ضایعات بدخیم حفره دهان و عوارض ناشی از آن 2-ضایعات مخاطی حفره دهان و درمان آنها 3-اختلالات غدد بزاقی، ترکیبات بزاق و مارکر های بزاقی	-
2	دکتر مرضیه یوسفیان	1-بررسی روش های نوین درمان های tmj 2-بررسی عوامل موثر در ایجاد و بهبود ضایعات مخاطی دهان 3-بررسی اثرات لیزر در درمان های ضایعات مخاطی دهان 4-بررسی اثرات بوتاکس در سردردها و دردهای tmj	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/cv.dr.yousefian.pdf
3	دکتر صنم طلایی	1-مقایسه تاثیر روش های درمانی مختلف بر ضایعات شایع دهانی از جمله آفت و لیکن پلان 2-تاثیر درمان با لیزر بر ضایعات دهانی	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/%D8%B1%D8%B2%D9%88%D9%85%D9%87%20%D8%AF%DA%A9%D8%AA%D8%B1%20%D8%B7%D9%84%D8%A7%DB%8C%DB%8C.pdf
4	دکتر مریم مشاور نی	1-تاثیر درمان با لیزر بر مشکلات TMJ 2-حیطه های ژنتیکی و سلولی مولکولی در بیماریهای دهان	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/cv.maryam%20moshaverinia.pdf

11-1. گروه بیماری های دهان، فک و صورت

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	لینک رزومه
1	دکتر ابودر مرادی	1-مطالعات کارآزمایی بالینی در زمینه درمان بیماریهای پرودنتال 2-ضایعات التهابی اطراف ایمپلنت (PIMI)	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/dr.moradi.cv.pdf
2	فرشته شانه ای	1-بررسی عوامل موثر بر پروگنوز درمان ایمپلنت 2-مهندسی بافت	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/dr%20shanei.pdf
3	دکتر سلمان	1-ایمپلنت های دندانی، انواع جراحی پیوند استخوان	https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/%D8%B2%D9%87%D8%

B1%D8%A7%20%D8%B3%D9%84%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C.pdf	اطراف دندان و ایمپلنت انواع جراحی های بافت نرم اطراف دندان و ایمپلنت، انواع متربال ها و ممبرین های پیوندی		
https://dentistry.abzums.ac.ir/_dentistry.abzums.ac/documents/pdf/%D8%B1%D8%B2%D9%88%D9%85%D9%87%20%D9%81%D8%B1%DB%8C%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C.pdf	1- سلولهای بنیادی و درمان های رژنراتیو 2- سلامت و بیماری بافتهای اطراف ایمپلنت 3- درمانهای غیر جراحی پریودنتال 4- کارایی مواد مصرفی مورد استفاده در منزل و کلینیک در بیماران پریودنتال	دکتر زینب فریمانی	4

2. عناوین اختراعات ثبت شده در دانشکده دندانپزشکی

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان اختراع
1	دکتر احمد رضا میرزایی	مخزن خودکار جمع کننده سیالناخواسته کمپرسور دندانپزشکی
2	دکتر احمد رضا میرزایی	پودر لیوفیلیزه سینبیوتیکی ضد قارچ محلول نگهدارنده دندان مصنوعی
3	دکتر احمد رضا میرزایی	اتصال کاهنده نویز ابزار دندانپزشکی
4	خانم نادیا صادقی	ماساژوردستی و کاهنده التهاب پوست با سرما
5	دکتر انسیه رشوند	استتوسکوپ دیجیتالی بی سیم، با قابلیت کالیبراسیون، ضبط، نمایش و ارسال اینترنتی علائم حیاتی
6	دکتر انسیه رشوند	دستگاه کنتراست تراپی
7	دکتر انسیه رشوند	ماساژور تولید کننده امواج مکانیکی جهت دار
8	دکتر انسیه رشوند	دستگاه ماساژ شکمی رفع یبوست
9	دکتر انسیه رشوند	کمپرس سرد و گرم الکترونیکی، با کنترل دقیق دما و زمان و ایجاد ویبره،
10	دکتر انسیه رشوند	اسلب کنترل کننده زمان کار مواد دندانپزشکی
11	دکتر انسیه رشوند	کریر ترموالکتریک فرآورده های خونی، دارویی و بیولوژیک
12	دکتر انسیه رشوند	مچ بندگویای اطلاعات اورژانسی و موقعیت یاب بیمار
13	دکتر انسیه رشوند	دستگاه بیسیم معاینه اصوات بدن انسان و جنین، جهت آموزش دانشجویان، با قابلیت نمایش شکل موج و دما
14	دکتر سمیه خرمیان	آدامس ضدپوسیدگی حاوی عصاره کلپوره
15	دکتر مه سیمایطافی	رتروکتور بالونی در تصویربرداری Cone-beam Computed Tomography

3. عناوین طرح های صنعت محور در دانشکده دندانپزشکی

ردیف	نام و نام خانوادگی	عناوین طرح
1	دکتر محمدرضا منصورى	تهیه پروتکل ایجاد بانک سلولهای بنیادی پالپ دندان انسان در دانشگاه علوم پزشکی البرز
2	دکتر مهشيد صفارپور	ارزیابی اثربخشی دستگاه های لایت کیور در مطب های دندانپزشکی شهر کرج در سال 1395
3	دکتر نوید میرزایی	بررسی کیفیت تصاویر دیجیتال پانورامیک در تکنولوژی Safe Beam Exposure و تنظیم دوز دستی در افراد با BMI مختلف
4	دکتر سحر اسمعیل شیرازی	بررسی آلودگی باکتریایی آب یونیت های دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز به روش کشت و شمارش کلونی در سال 1398
5	دکتر مه سیما طایفی	بررسی اثر فیلتر نرم افزاری STAR بر صحت تشخیص شکستگی عمودی ریشه در تصاویر توموگرافی کامپیوتری مخروطی شکل در دندان های درمان ریشه شده: یک مطالعه آزمایشگاهی

4. توانمندی های آموزشی دانشکده دندان پزشکی

ردیف	گروه	توانمندی های آموزشی
1	دندانپزشکی کودکان	- ایفای نقش در تأمین سلامتی به عنوان یک عامل اساسی در توسعه پایدار و متوازن جامعه - پیشگیری از ایجاد و بروز بیماریهای دهان و دندان بخصوص پوسیدگی دندان در کودکان و نوجوانان با توجه به شیوع آنها، ارتقاء کیفیت زندگی و کاهش هزینه های درمانی کشور - درمان صحیح بیماریهای دهان و دندان بویژه پوسیدگی دندان در کودکان و نوجوانان با توجه به اهمیت آن در تأمین، حفظ و ارتقاء سطح سلامت افراد جامعه - درمانهای دندانپزشکی موارد خاص تحت بیهوشی در بیمارستان
2	آسیب شناسی (پاتولوژی) دهان، فک و صورت	- ارائه خدمات آموزشی از طریق برنامه های آگاهی سازی در سطح جامعه (کارکنان صنعت) در زمینه بیماری های دهان و دندان
3	اندودونتیکس	- در این بخش بیماران در بدو ورود مورد معاینه دقیق قرار میگیرند و برای هر یک از آنها پرونده تهیه می شود. سوابق بیماران به منظور ثبت و احتمالاً انجام فعالیت های تحقیقاتی به مرکز مدارک پزشکی دانشکده ارسال می شود. پس از اتمام معاینات لازم که توسط کادر هیأت علمی بخش انجام می شود بیمار متناسب با نوع نیاز درمانی به دانشجوی عمومی و یا ارجاع به کلینیک ویژه تخصصی معرفی می شود. - آموزش بالینی برای دانشجویان عمومی - برگزاری کلاس های نظری هفته ای بر اساس تعداد واحدها - تهیه طرح درس برای تمامی واحدهای نظری و کارگاهی و عملی - برگزاری جلسات آموزش کارگاهی (دمانستریشن) در طول ترم و امتحانات کارگاهی در انتهای ترم - تهیه راهنمای آموزشی برای دانشجویان ورودی بخش - تشکیل جلسات ماهانه گروه - شرکت در سمینارهای داخلی و... - تلاش در جهت برقراری ارتباط با سایر بخش های اندودانتیکس - سخنرانی در برنامه های بازآموزی - شرکت اعضاء در کارگاه های آموزشی - فعالیت اعضاء گروه در سمت های اجرایی دانشکده، فعالیت در مرکز توسعه آموزش دانشکده و شورای پژوهشی دانشکده - تأمین امکانات مورد نیاز برای آموزش - تأمین امکانات کمک آموزشی - توسعه فیزیکی متناسب با اهداف و رشد گروه - ایجاد تسهیلات لازم برای دسترسی به منابع آموزشی - امکان دسترسی به منابع کتابخانه ای ویژه رشته اندودونتیکس

		- امکان دسترسی به اینترنت جهت دانشجویان و اعضا هیأت علمی
4	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	- ارزیابی سلامت دهان و شناسایی مشکلات سلامت دهان جامعه و انجام تحقیقات مبتنی بر نیاز جامعه با انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی با انگیزه پاسخگویی به ذینفعان که مهمترین آن جامعه است . - انجام و پایش برنامه های کلان بهداشتی - انجام کلیه مراحل مطالعاتی، طراحی و جمع آوری داده ها، تحلیل و گزارش دهی - نتایج مطالعات اپیدمیولوژیک در حیطه های بالینی و اجتماعی - کمک به فرآیند تکمیل زنجیره ترجمان و انتقال دانش و دندانپزشکی مبتنی بر شواهد - برگزاری دوره های تخصصی در حوزه های مختلف ارتقا سلامت دهان و دندان - برگزاری کارگاه آموزشی ارتقاء سلامت دهان کارکنان در محیط کار با رویکرد اجتماعی بوم شناختی - برگزاری کارگاه آموزشی تعیین کننده های رفتارهای ایمنی و سلامت دهان در کارکنان
5	رادیولوژی دهان ، فک و صورت	- تهیه و تفسیر تصویربرداری های دو بعدی بواسطه اشعه X (تصاویر داخل دهانی، پانورامیک و انواع تصاویر سفالومتریکی و اسکال) - تهیه و تفسیر تصاویر رادیوگرافیک سه بعدی Cone beam Computed Tomography (CBCT) - گیرنده های دیجیتال و آنالوگ داخل دهانی - تهیه و تفسیر تصویربرداری غدد بزاقی (سیالوگرافی) - تهیه و تفسیر تصویربرداری از ایمپلنت های دندانی - تهیه و تفسیر تصویربرداری از ضایعات پاتولوژیک فک و صورت - تهیه و تفسیر تصویربرداری از شکستگی های دندانی و فک و صورت - تهیه و تفسیر تصویربرداری مفصل فک (مفصل تمپورومندیبولار) - تهیه و تفسیر تصویربرداری های پس از جراحی - تخمین سن دندانی و اسکلتال - کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص های رادیوگرافیک دندانی - نرم افزار های مشاهده تصاویر و فضا های ابری انتقال تصاویر
6	دندانپزشکی ترمیمی	- در این بخش روند استفاده از اطلاعات علمی جهت تشخیص و درمان ضایعات پوسیدگی دندانی و کسب مهارت های لازم در زمینه درمان مد نظر می باشد. - تربیت دانش آموختگانی در دوره عمومی با داشتن مهارت های شناختی، مهارتی و نگرشی در زمینه ترمیم دندانها می باشد. - آموزش بیماران در خصوص چگونگی رعایت بهداشت دهان و دندان و پیشگیری از ضایعات پوسیدگی می باشد. - توانمند سازی دانشجویان و اساتید در زمینه تازه های علمی و انجام تحقیقات کاربردی-بنیادی از طریق جستجو و نقد مقالات نیز مد نظر می باشد.
7	پروتزهای دندانی	- آشنایی کامل دانشجویان با مبانی نظری و عملی پروتزهای ثابت، متحرک کامل و پارسیل و به کارگیری صحیح اطلاعات در درمان بیماران

		- با توجه به گسترش هر روزه اطلاعات در حوزه مواد دندانی که رکن اصلی رشته پروتزهای دندانی می باشد، انتظار می رود که دانش آموختگان آگاهی و دانش کامل از مواد کاربردی اعم از مواد قالبگیری، سرامیکها، فلزات و .. داشته باشند. - داشتن یک دید جامع از وضعیت دهان و دندان بیماران و توانایی مرتبط کردن آن با سایر رشته ها اعم از پریدونتولوژی، اندودانتیکس، ترمیمی و
8	ارتودنسی	- آشنایی با مفاهیم اولیه ارتودنسی، آشنایی با رشد و نمو صورت، آشنایی با انواع ناهنجاری های فک و صورت، اتیولوژی و پیشگیری و درمان انواع مال اکلون ها و آشنایی با انواع ساخت و تنظیم دستگاه های متحرک و مکانیسم حرکت دندانی با این دستگاه ها میباشد و در نهایت دانشجویان باید در درمان مشکلات ساده تا متوسط دندانی در دوران سیستم دندانی مختلط و درمان های growth modification توانمند شوند.
9	پریدودانتیکس	- الف- تشخیص-درمان و مراقبت : گرفتن شرح حال کامل از بیماران، معاینه دقیق بیماران، درخواست آزمایشات پاراکلینیکی مورد نیاز، انجام اقدامات تشخیصی، تشخیص بیماری، تعیین پیش آگهی، تجویز دارو و درمانهای غیر جراحی، انجام اقدامات جراحی مرتبط با رشته و متناسب با آموخته ها، پیگیریهای بعد از جراحی، انجام اقدامات مراقبتی (Maintenance)، ثبت دقیق و مستندسازی کلیه مراحل تشخیص و درمان، مشارکت بین رشته ای در درمان بیماران و مشاوره با رشته های مرتبط پزشکی در جهت تکمیل اطلاعات مربوط به سلامت بیماران. - ب- پیشگیری: شناخت جمعیت های در معرض خطر و گروه های هدف و انجام اقدامات پیشگیرانه لازم در سطوح مختلف جامعه در حیطه بیماری های نسوج اطراف دندان و ایمپلنت. - ج- مشاوره: ارائه مشاوره تخصصی به بیماران و همکاران سایر رشته ها، انجمن های علمی و نظام سلامت. - د- آموزش: ارائه آموزش به بیماران و همراهان آنها و سایر افراد تیم سلامت، ارائه آموزش به دانشجویان دوره عمومی و تخصصی دندانپزشکی و تربیت نیروهای توانمند و اخلاق مدار در ارائه خدمات جامع در زمینه پیشگیری، حفظ و ارتقاء سلامت دهان و دندان (طب پریدودنتال، جراحی پلاستیک پریدودنتال، جراحی بازسازی بافت های نرم و سخت دهان، ایمپلنت ها)، ارائه آموزش به همکاران دندانپزشک در دوره های آموزش مداوم و یادگیری مادام العمر مبتنی بر شواهد. - و- مدیریت: مدیریت تیم درمانی ایمپلنت های دندانی، مدیریت تیم سلامت بهداشت دهان و دندان و مدیریت واحدهای آموزشی، پژوهشی و درمانی پریدونتولوژی • برگزاری دوره های تخصصی در حوزه های مختلف ارتقا سلامت دهان و لثه • برگزاری کارگاه آموزشی ارتقاء کیفیت زندگی کارکنان با افزایش آگاهی از سلامت دهان و دندان
10	جراحی دهان، فک و صورت	- برگزاری دوره های آموزشی جهت ارتباط بهتر بخش درمان با بخش صنعت و شناخت توانمندی های هر دو حوزه در کنار یکدیگر

		- آموزش روش های نوین و جهانی در حوزه درمان های جراحی ناحیه دهان ، فک و صورت - آموزش مخاطرات موجود در حوزه صنعت که می تواند بر روی سلامت ناحیه فک و صورت و مشکلات مفصل گیجگاهی فکی تاثیر بگذارد
11	بیماری های دهان،فک و صورت	- برگزاری دوره های آموزشی جهت ارتقاء دانش و نگرش عمومی در ارتباط با عوامل خطر ساز، تشخیص و درمان ضایعات بدخیم دهان - برگزاری دوره های تخصصی در راستای افزایش دانش و مهارت کادر درمان جهت مداوای بیماران باردار یا مبتلا به بیماری های سیستمیک زمینه ای - برگزاری کارگاه های کنترل عفونت جهت افزایش سطح دانش و بهبود ایمنی پرسنل درمانی و بیماران

5. توانمندی های پژوهشی دانشکده دندان پزشکی

ردیف	گروه	توانمندی های پژوهشی
1	دندانپزشکی کودکان	• انجام پژوهش و تولید علم در گسترش مرزهای دانش و استفاده مناسب از نتایج آنها
2	آسیب شناسی (پاتولوژی) دهان، فک و صورت	• بررسی اثر پروگنوستیک مارکرهای مختلف در تومورهای ناحیه سر و گردن • بررسی بیماری های مختلف با رویکرد تشخیصی، درمانی و پروگنوستیک • روش های تشخیص زودهنگام بدخیمی های ناحیه سر و گردن • استفاده از رنگ آمیزی های مختلف جهت بررسی پرولیفراسیون سلولی • بررسی روش های نوین جهت تشخیص زودهنگام SCC (شایع ترین بدخیمی دهان)
3	اندودونتیکس	○ سلولهای بنیادی در اندودنتیکس ○ مطالعات میکروبیولوژی در مورد عفونتهای اندودنتیک • مطالعه در مورد سیستم کانال ریشه و واریاسیونهای آن در البرز • مواد مورد استفاده در اندودنتیکس • مطالعات کلینیکی در زمینه دردهای دندانی • مطالعه شیوع و عوامل موثر بر موفقیت و شکست درمانهای اندودنتیک در جمعیت شهر کرج • -شستشودهنده های کانال ریشه
4	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	• طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی multidisciplinary ، innovative و collaborative بر بستر مطالعات بزرگ جمعیتی و کوهورت های در حال اجرا در سطح کشور و استان با هدف درک رخداد و عوامل تعیین کننده وضعیت سلامت و بیماری در جمعیت های تعریف شده در قالب طرح های تحقیقاتی مستقل، پایان نامه و رساله دکترای عمومی دندانپزشکی • تلاش در جهت همکاری با سایر دانشگاه ها در زمینه تحقیقات مشترک دندانپزشکی • طراحی و اجرای تحقیقات بر روی مهمترین اولویت های سلامت دهان جامعه از قبیل آسیب های اجتماعی بر اساس نیازسنجی های مبتنی بر نیاز و شواهد • اجرای مطالعات ارزیابی اثربخشی مداخلات مختلف آموزشی، بهداشتی و دندانپزشکی به منظور پاسخگویی به نیازهای جامعه • ارزیابی خواص و اثربخشی کلیه گیاهان دارویی بر سلامت دهان و دندان • طراحی و اجرای مداخلات بررسی تاثیر محصولات بهداشتی بر سلامت دهان و دندان • تلاش در جهت اجرای تحقیقات با قابلیت تجاری سازی از مسیر شرکت های دانش بنیان • - طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه ارزیابی های کلان اقتصادی و اجتماعی بر سلامت دهان

5	رادیولوژی دهان ، فک و صورت	• تهیه و تفسیر تصویربرداری های دو بعدی بواسطه اشعه X (تصاویر داخل دهانی، پانورامیک و انواع تصاویر سفالومتریکی و اسکال) • تهیه و تفسیر تصاویر رادیوگرافیک سه بعدی Cone beam Computed Tomography (CBCT) • گیرنده های دیجیتال و آنالوگ داخل دهانی • تهیه و تفسیر تصویربرداری غدد بزاقی (سیالوگرافی) • تهیه و تفسیر تصویربرداری از ایمپلنت های دندانی • تهیه و تفسیر تصویربرداری از ضایعات پاتولوژیک فک و صورت • تهیه و تفسیر تصویربرداری از شکستگی های دندانی و فک و صورت • تهیه و تفسیر تصویربرداری مفصل فک (مفصل تمپورومندیبولار) • تهیه و تفسیر تصویربرداری های پس از جراحی • تخمین سن دندانی و اسکلتال • کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص های رادیوگرافیک دندانی • نرم افزار های مشاهده تصاویر و فضاهای ابری انتقال تصاویر
6	زیست مواد دندانی	○ انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی بر روی خصوصیات بیولوژیک، مکانیکی و فیزیکی مواد و وسایل ترمیمی و درمان ریشه، شامل تحقیقات لابراتواری، حیوانی و کلینیکی (سایش، استحکام کششی، فشاری، برشی، ریز نشست، رنگ، سختی، خشونت سطحی) • 2- انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی بر روی سرامیک ها، آلیاژهای دندانپزشکی، مواد قالبگیری و گچ ها، مومها و رزین های دندانپزشکی، مواد ضد عفونی کننده و استریلیزاسیون در دندانپزشکی، بیو مواد و نانومواد، نسوج دندانی، وسایل و تجهیزات ارتودنسی و محصولات بهداشت دهان و دندان
7	دندانپزشکی ترمیمی	• مطالعات اپیدمیولوژیک در محیط دندانپزشکی • مطالعات میکروبیولوژیک در محیط دندانپزشکی • کاربرد نانو تکنولوژی در دندانپزشکی ترمیمی • -کاربرد لیزر در دندانپزشکی ترمیمی • پژوهش در آموزش و کاربرد وسایل کمک آموزشی نوین • پوسیدگی و روش های نوین پیشگیری • مطالعه بر روی تکنیک های کاربردی نوین در دندانپزشکی ترمیمی • مطالعه بر روی سلول های بنیادی و کاربرد آن در دندانپزشکی ترمیمی • مطالعه بر روی مواد دندانی و روش های نوین در دندانپزشکی ترمیمی • بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی مواد دندانی و بیو مواد • -دندانپزشکی دیجیتال
8	پروتزهای دندانی	○ مطالعات در حیطه مواد دندانی کاربردی در پروتزهای دندانی ○ ارزیابی مقایسه ای انواع مواد قالبگیری در پروتزهای دندانی ○ ارزیابی های مقایسه ای روشهای درمانی در دندانهای به شدت تخریب شده

		○ ارزیابی مقایسه ای مواد سرامیکی موجود در بازسازی دندانهای به شدت تخریب شده ○ مطالعات در حیطه ایمپلنتها و نقش آنها در بازتوانی بیماران کاملاً بدون دندان ○ مطالعات در حیطه ایمپلنتها و نقش آنها در بیماران با مشکلات تکاملی ، اکتسابی و رشد و نمو ○ ارزیابی مقایسه ای ایمپلنتهای موجود در جهت ارتقا کیفیت جویدن و تکلم بیماران موجود ○ مطالعات گزارش مورد و نحوه درمان بیماران با مشکلات پیچیده و خاص به ویژه ماگزیلوفاسیال ○ مطالعات بر روی مواد ، تجهیزات و تکنیکهای نوین در پروتزهای دندانی ○ دندانپزشکی دیجیتال و نقش آن در طراحی لبخند بیماران ○ مطالعات در حوزه دندانپزشکی بیومیمتیک ● مطالعات در جهت حفاظت محافظه کارانه دندانهای تخریب شده توسط ادهزیو دنتیستری
9	ارتودنسی	● اجرای طرح های کاربردی در پیشگیری و کاهش بروز ناهنجاریهای دندانی- فکی در سنین کودکی و نوجوانی- حفظ و ارتقاء سلامت دهان و دندان افراد جامعه در رابطه با ناهنجاری های فک و صورت در دوره دندانهای شیری، دندانهای مختلط و دندانهای دائمی و بزرگسال- ارتقاء و تولید علم به منظور ارائه روشهای جدید درمانی برای ناهنجاریهای فک و صورت- بررسی بیومکانیکال و بیولوژیک حرکت دندان در سطح سلول.
10	پریودانتیکس	● ارائه طرح تحقیقاتی، تجزیه و تحلیل داده ها، تهیه گزارش تحقیق، تهیه مقاله علمی و نشر نتایج، بررسی نقادانه مقالات پژوهشی مرتبط با رشته تخصصی و رعایت اخلاق در پژوهش. تلاش در جهت همکاری با سایر دانشگاه ها در زمینه تحقیقات مشترک دندانپزشکی
11	جراحی دهان، فک و صورت	● طراحی پایان نامه ها و پروژه های تحقیقاتی قابل بررسی در حوزه بیماری ها و درمان های ناحیه دهان ، فک و صورت ● ارتباط با سایر دانشکده ها جهت گسترش حوزه های پژوهشی و موضوعات دارای هم پوشانی ● انجام تحقیقات روی موضوعات نوین در زمینه جراحی های دهان ، فک و صورت ● ارتباط نزدیک با گروه پاتولوژی دهان ، فک و صورت جهت بررسی و گزارش بیماران با پاتولوژی های محدود و وسیع ناحیه دهان ، فک و صورت ● بررسی روش های درمانی مختلف با استفاده از تکنولوژی های موجود در حوزه صنعت جهت کاهش مخاطرات و عوارض بعد از درمان های جراحی ناحیه دهان ، فک و صورت ● بررسی استفاده از روش های جدید درمانی جهت کاهش زمان جراحی و افزایش کیفیت درمان های جراحی ناحیه دهان، فک و صورت

• - مقایسه روش های درمانی سنتی تر جهت بازسازی دیفکت های ناحیه دهان، فک و صورت با روش های نوین و ایمپلنت های شخصی سازی شده ناحیه دهان ، فک و صورت		
• تشخیص ضایعات پیش بد خیم و بدخیم حفره دهان • مطالعه روشهای فیزیکی نوین نظیر لیزر های تشخیصی جهت تشخیص زود هنگام ضایعات بدخیم حفره دهان • استفاده از روش های شیمیایی جهت تشخیص نواحی دیسپلازی • • مقایسه روش های مختلف نمونه برداری مانند پانچ یا brush biopsy جهت تشخیص ضایعات دهان • مطالعه روش های غیر تهاجمی نظیر روش های مبتنی بر بزاق جهت تشخیص زود هنگام ضایعات بدخیم حفره دهان • استفاده از انواع رویکرد های درمانی برای معالجه ضایعات مختلف دهان • استفاده از اشکال مختلف موضعی و سیستمیک داروهای جدید جهت درمان ضایعات حفره دهان • تولید داروهای ترکیبی جهت افزایش اثربخشی درمان در کنترل ضایعات حفره دهان • استفاده از روش های نوین (نظیر لیزر، پلاسما و کرایو تراپی) در کنترل و درمان ضایعات حفره دهان • بهبود و ارتقا روشهای تعیین پیش اگهی • • مطالعه بر روی روشهای غیر تهاجمی و ساده تر جهت تعیین پیش اگهی ضایعات دهان	بیماری های دهان، فک و صورت	12

6. توانمندی های مشاوره ای دانشکده دندان پزشکی

ردیف	گروه	توانمندی های پژوهشی
1	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	• برگزاری دوره های آموزش رفتارها و کسب زندگی ارتقاء دهنده سلامت دهان در سازمان ها و ادارات • برگزاری دوره های ارتقاء سلامت دهان برای کارکنان سازمان ها و ادارات از جمله برگزاری کارگاه های آموزشی بهداشت دهان و دندان و پیشگیری • برگزاری دوره های مشاوره ای جهت اجرای تحقیقات با محوریت پیشگیری، مدیریت و کنترل مشکلات مرتبط با سلامت دهان و آموزش بهداشت • ارائه خدمات علمی و آموزشی به سازمان ها، ادارات، کارخانجات و کلینیک ها در زمینه طراحی پروژه های تحقیقاتی مرتبط با سلامت دهان و دندان، تهیه و ساخت محصولات و مواد بهداشت دهان و دندان، بررسی و مقایسه محصولات با یکدیگر با کمک گروه های مختلف دندانپزشکی • کارگاه های آموزش تهیه پمفلت و پوستر آموزش بهداشت جهت گروه های هدف • تجهیزات
2	ارتودنسی	• برگزاری دوره های آموزشی در حیطه مفاهیم ارتودنسی • برگزاری دوره های مشاوره ای جهت اجرای تحقیقات با محوریت آشنایی با مفاهیم بایومکانیک، انواع نیروهای ارتودنسی، انواع حرکات دندانی، تسریع حرکت دندانی و انواع مواد و وسایل مورد استفاده حین ارتودنسی • ارائه خدمات علمی و آموزشی به سازمان ها، ادارات، کارخانجات و کلینیک ها در زمینه طراحی پروژه های تحقیقاتی مرتبط با ارتودنسی • کارگاه های آموزش تهیه پمفلت و پوستر آموزش بهداشت حین درمان ارتودنسی
3	پریودانتیکس	• کارگاه های آموزش تهیه پمفلت و پوستر آموزش بهداشت و سلامت دهان، ارتباط بین بیماریهای پریودنتال و بیماریهای سیستمیک جهت گروه های هدف • برگزاری دوره های آموزش رفتارها و کسب زندگی ارتقاء دهنده سلامت دهان در سازمان ها و ادارات • برگزاری دوره های ارتقاء سلامت دهان برای کارکنان سازمان ها و ادارات از جمله برگزاری کارگاه های آموزشی بهداشت دهان و دندان و پیشگیری از بیماریهای لثه • برگزاری دوره های مشاوره ای جهت اجرای تحقیقات با محوریت پیشگیری، مدیریت و کنترل مشکلات مرتبط با سلامت دهان و آموزش بهداشت • ارائه خدمات علمی و آموزشی به سازمان ها، ادارات، کارخانجات و کلینیک ها در زمینه طراحی پروژه های تحقیقاتی مرتبط با ساخت محصولات و مواد بهداشت دهان، بررسی و مقایسه و عوامل درمانی موثر در بیماریهای لثه با یکدیگر
4	بیماری های دهان، فک و صورت	• مشاوره برای تولید ابزار و روش های مناسب در جهت تسهیل پروسه های تشخیصی و تعیین پیش آگهی

• ارائه مشاوره برای گروههای در معرض خطر بالا برای ضایعات بدخیم حفره دهان • خدمات مشاوره ای برای افراد مبتلا به مشکلات سیستمیک زمینه ای و بیماران باردار جهت به حداقل رساندن عوارض دندانپزشکی • همکاری با سایر دانشکده ها و مراکز درمانی و شرکت های داروسازی جهت تولید محصولات جدید		
--	--	--

7. توانمندی های مرتبط با صنعت دانشکده دندان پزشکی

ردیف	گروه	توانمندی های پژوهشی
1	دندانپزشکی کودکان	• آشنایی و اطلاع از آخرین دستاوردهای علمی و تخصصی و کاربرد روشهای نوین و مواد دندانانی جدید در درمان بیماران • آدامس ضدپوسیدگی حاوی عصاره کلپوره
2	آسیب شناسی (پاتولوژی) دهان، فک و صورت	• تهیه کیت های تشخیصی ضایعات ناحیه سر و گردن • ارائه درمان های نوین برای نفوپلاسم های ناحیه سر و گردن • همکاری جهت بررسی کاربرد مارکرهای هیستولوژی در حیطه های مختلف سر و گردن • بررسی های میکروسکوپی استنواينتگريشن در سيستم های ایمپلنت دندانانی نوین
3	اندودونتيكس	• -طراحی سناریو برای ارائه کارآموزی های مرتبط با صنعت. • -انجام پژوهش در راستای تولید دانش بنیان مواد جدید با کاربری شستشودهنده، ضدعفونی کننده و پرکننده کانال. • -طراحی مطالعات مستقل جهت سنجش کیفیت دستگاهها و تجهیزات دندانپزشکی تولید داخل .
4	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	• - بررسی تاثیر مداخلات آموزش سلامت دهان بر ارتقا کیفیت زندگی • مطالعه اثرات سمی ناشی از مواجهه با مواد شیمیایی (حلال ها، الیاف، فلزات و ...) • بر سلامت دهان و دندان کارکنان • مطالعه اثرات سمی ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار (پرتوها، سرما، گرما، و ...) • بر سلامت دهان و دندان کارکنان • بررسی اپیدمیولوژی علل و عوامل ایجاد کننده صدمات دندانانی در محیط کار • ارزیابی اثربخشی کلیه مواد و داروهای مورد استفاده در درمان بیماری های دهان و دندان • طراحی و اجرای مداخلات با نگاه به آموزش پاسخگو و مسئله و محصول محوری • ارزیابی اثربخشی کلیه مواد و داروها و تجهیزات ساخته شده در حوزه پیشگیری از بیماری های دهان و دندان از جمله مسواک و خمیردندانها و دهانشویه ها، ترکیبات دارای فلوراید، مواد فیشورسیلانت و PRR، دستگاه های لیزر و • طراحی و اجرای مطالعات آزمایشگاهی، حیوانی و کلینیکی بر روی محصولات جدید دارویی و بهداشتی سلامت دهان و تطبیق محصولات جدید با استانداردهای موجود • بررسی خواص داروهای گیاهی بر سلامت دهان
5	رادیولوژی دهان ، فک و صورت	• طراحی الگوریتم های تشخیصی بر پایه تصاویر رادیوگرافیک با استفاده از هوش مصنوعی • پرینترهای سه بعدی • همکاری در طرح های تحقیقاتی مرتبط با صنعت • بررسی و داوری طرح های مرتبط با تصویربرداری فک و صورت

6	زیست مواد دندانی	○ بررسی استانداردهای مواد دندانپزشکی و تطبیق مواد دندانی جدید با استانداردهای موجود ○ تحقیق در زمینه دستگاهها و تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت ارتقاء مواد دندانی ○ نوآوری در علم و تکنولوژی تهیه مواد دندانی به منظور تسهیل نیازهای بومی و حرفه‌ای سرویسهای دندانپزشکی بر طبق نیازهای جامعه دندانپزشکی و توسعه پایدار ○ تسهیل و دسترسی آسان به آزمایشگاه مواد دندانی در استان البرز جهت استاندارد سازی، کنترل محصولات وارداتی و تولید داخلی مواد دندانی بعنوان یک آزمایشگاه مرجع ○ تلاش در جهت همکاری با مراکز مختلف مرتبط با مواد دندانپزشکی در داخل کشور در زمینه تحقیقات دندانپزشکی ○ ارائه خدمات علمی، فناوری و آزمایشگاهی به سازمانها، ادارات، کارخانجات، کلینیکها در زمینه طراحی پروژه‌های تحقیقاتی در رابطه با سلامت دهان و دندان و ساخت مواد دندانی، بررسی و مقایسه مواد دندانی با یکدیگر، با کمک گروههای مختلف دندانپزشکی ● ایجاد بستری مناسب برای ساخت و آنالیز بیومتریال و مواد تحقیقاتی و آزمایشگاهی، سنتز مواد مورد نیاز جهت پروژه های تحقیقاتی
7	دندانپزشکی ترمیمی	● طراحی و ساخت نرم افزارهای مورد نیاز در رشته ترمیمی (دیجیتال دنتیستری، آنالیز لبخند) و بررسی کارایی آنها و مقایسه با نمونه های مشابه ● 2- طراحی و ساخت تجهیزات مرتبط با رشته (مانند هد لایت، شیلد) و ارتقای کیفیت و مقایسه آنها با نمونه های داخلی و خارجی ● بررسی عملکرد و کارایی تجهیزات و فناوری های نوین و مقایسه آنها با نمونه های دیگر ● ارزیابی اثربخشی مواد و داروهای ساخته شده در حوزه پیشگیری و ترمیم ● طراحی و اجرای مطالعات آزمایشگاهی، حیوانی و کلینیکی بر روی محصولات جدید ترمیمی ● طراحی و ابداع و ساخت تجهیزات با ارگونومی و بهداشت حرفه ای مناسب ● برگزاری جلسات با کمیته های کارشناسی دانشکده ها به منظور تبادل نظر در زمینه های مختلف همکاری های تحقیقاتی و آموزشی
8	پروتزهای دندانی	○ طراحی و ساخت نرم افزارهای مورد نیاز در پروتزهای دندانی (قالبگیری توسط انواع اسکنرهای داخل دهانی و ارزیابی مقایسه ای با نمونه های مشابه موجود) ○ بررسی بهترین نوع ماده سرامیکی مرتبط با دیجیتال دنتیستری در جهت بازسازی دندانهای تخریب شده ○ طراحی و ساخت انواع ایمپلنتهای دندانی مطابق با استانداردهای جهانی و مقایسه با انواع مشابه داخلی و خارجی

		○ طراحی و اجرای مطالعات آزمایشگاهی و یا کلینیکی بر روی محصولات جدید مواد دندانی ○ طرحی و ساخت نرم افزارهای مرتبط با دستگاههای پرینتر سه بعدی جهت طراحی و ساخت ایمپلنتهای ساب پریوستال در بازسازی فک به شدت تحلیل رفته بیماران ○ طراحی و ساخت نرم افزارهای کنترل کننده حرکات فکی در بیماران با وضعیت خاص اکلون ○ طراحی و ساخت انواع نرم افزارهای لابراتواری در جهت ساخت دقیقتر گایدهای جراحی ایمپلنت • طراحی و ساخت ابزارهای تشخیصی جهت تعیین شرایط ساختارهای داخل کپسولی و طبقه بندی استاندارد وضعیت مفصل
9	ارتودنسی	• -تولید محصولات اصلی ارتودنسی که در تمام حیطه ها (درمان، آموزش و کارهای تحقیقاتی) مورد استفاده قرار میگیرد مانند انواع براکت ها، انواع سیم ها، انواع کامپوزیت ها، باندینگ ها و سمان ها، الاستیک ها، • -راه اندازی کارخانه های ساخت اینویزیلین (برای ارتودنسی نامرئی) که علم روز دنیا در حیطه ارتودنسی است • -تولید دستگاه هایی برای تسریع حرکت دندان ها مانند ویراتورها و.... • -تولید انواع مینی اسکرو ها و مینی پلیت ها برای درمان های به روز ارتودنسی
10	پریودانتیکس	• مطالعه اثرات سمی ناشی از مواجهه با مواد شیمیایی (فلزات و ...) بر سلامت پریودنتال کارکنان • طراحی و اجرای مطالعات آزمایشگاهی، حیوانی و کلینیکی بر روی محصولات دارویی و بهداشتی حوزه تشخیص، پیشگیری و درمان بیماریهای پریودنتال • ساخت و ارزیابی تاثیر بیومتریالهای مختلف جهت درمانهای رژراتیو پریودنتال و ایمپلنت • ارتقا و بهبود در طراحی ایمپلنتهای دندانی جهت افزایش موفقیت درمانی و ارزیابی آن • بهبود ارزیابی رادیوگرافیک و کلینیکی نتایج درمانی با ارتقا و طراحی تجهیزات، نرم افزارها و اینسترومنت ها در این زمینه • تقویت روشهای بهداشت دهانی با طراحی خلاقانه وسایل در این زمینه و ارزیابی اثربخشی آنها • ساخت تجیزات که بطور مستقیم یا غیرمستقیم با درمانهای پریودنتال و ایمپلنت می باشند و ارزیابی اثربخشی آنها مثل دستگاههای لیزرها و ... • ساخت و ارزیابی اثربخشی آنها اینسترومنت های دستی و و ماشینی جهت معاینه و تشخیص پریودنتیت و انجام درمانهای غیر جراحی و جراحی پریونتال • تهیه مواد (دهانشویه، آنتی بیوتیک های لوکال و ...) جهت درمانهای الحاقی بیماریهای التهابی بافت اطراف دندان و ایمپلنت و ارزیابی تاثیر آنها در مطالعات کارآزمایی بالینی

		• طراحی پژوهشهای مرتبط با ارزیابی کارایی و کیفیت متریالهای مختلف درمانی موجود
11	جراحی دهان، فک و صورت	• استفاده از تکنولوژی های حوزه صنعت جهت تولید و ارتقا کیفیت ایمپلنت های دندانی مطابق با استانداردهای جهانی • استفاده از روش های درمانی جدید و پرینترهای سه بعدی جهت بازسازی دیفکت های ناحیه فک و صورت با ایمپلنت های تیتانیومی بعد از درمان تومورهای وسیع فک و صورت • استفاده از روش های جدید بازسازی دیفکت های ناحیه فک و صورت با ایمپلنت های تیتانیومی صورت جهت درمان تروماهای وسیع بافت سخت ناحیه فک و صورت • استفاده از پرینترهای سه بعدی به منظور شبیه سازی تومورهای فکی جهت آنالیزهای قبل از جراحی و کاهش زمان جراحی و عوارض بعد از درمان جراحی

8. مجوز ارائه خدمات در دانشکده دندان پزشکی

اخذ تفاهم نامه همکاری دانشکده دندان پزشکی با شرکت پارس سمن طب جهت همکاری های:

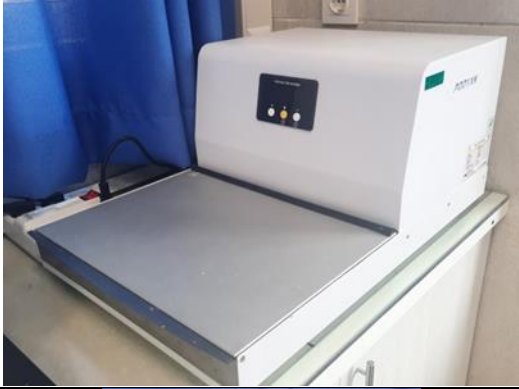
1. تدوین و تالیف اسناد و مدارک علمی بصورت مشترک
2. استفاده تعریف شده از امکانات آزمایشگاهی و پژوهشی موجود طرفین
3. راه اندازی دوره های مشترک مقطه دار و بی مقطه
4. هدایت و حمایت مشترک از پایان نامه های تحصیلی به ویژه در مقطه کارشناسی ارش و دکتری
5. تبادل اطلاعات و مستندات و استفاده از کتابخانه ها، نشریات علمی و نرم افزارهای رایانه ای طرفین
6. برگزاری مشترک سیمینارها، همایش ها و رویدادهای مشابه
7. تاسیس شرکت های مشترک با هدف تجاری سازی فناوری های مشترک
8. راه اندازی مشترک سازمان های پژوهشی مانند مراکز تحقیقاتی و پژوهشکده ها
9. انتشار مشترک مقالات، کتب و مجلات تخصصی
10. باقی بسترهای دارای ظرفیت های مشابه یا مکمل موارد فوق
11. ایجاد دوره های فرصت مطالعاتی صنعتی برای اساتید و فرصت مطالعاتی دانشجویی برای خبرگان صنعتی

9. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی دانشکده دندان پزشکی

- انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه
- همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع
- اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

آسیب شناسی (پاتولوژی) دهان، فک و صورت	
	نام دستگاه : میکروسکوپ نوری دوربین دار Microscope مشخصات: شرکت / کشور سازنده JAPAN/OLYMPUS/BX43F کاربرد : بررسی هیستوپاتولوژی لام ها با امکان عکسبرداری از تصاویر و ذخیره آن
	نام دستگاه : میکروسکوپ نوری Microscope CX31 مشخصات: شرکت / کشور سازنده JAPAN/OLYMPUS/CX31RBSFA کاربرد : بررسی هیستوپاتولوژی لامها
	نام دستگاه : میکروسکوپ نوری Microscope CX23 مشخصات: شرکت / کشور سازنده CHINA&JAPAN/OLYMPUS/CX23LEDRFS1 کاربرد : بررسی هیستوپاتولوژی لامها

	نام دستگاه : کلد پلیت مشخصات : شرکت / کشور سازنده Iran / Pooyanteb / MK 4615 کاربرد : خنک نمودن بلوک های پارافینی و آماده سازی جهت برش
	نام دستگاه : دیسپنسر مشخصات : شرکت / کشور سازنده Iran/DID SABZ CO / DS 4LM کاربرد : ذوب نمودن پارافین در دمای مشخص شده جهت قالب گیری ، صفحه گرم کننده جهت گرم نگه داشتن نمونه قبل از قالب گیری
	نام دستگاه : تیشو فلویت مشخصات : شرکت / کشور سازنده Iran/DID SABZ CO / DS 9008 کاربرد : باز کردن بافت های برش خورده در دمای قابل کنترل
	نام دستگاه : میکروتوم مشخصات : شرکت / کشور سازنده Iran/DID SABZ CO /MICRODS 4055 کاربرد : برش بلوک های پارافینی
	نام دستگاه : تیشو پروسسور مشخصات : شرکت / کشور سازنده Iran/DID SABZ CO / DS 2080/H کاربرد : آماده سازی و پردازش نمونه های پاتولوژی (فیکس ، آبگیری ، شفاق سازی، غوطه وری در پارافین)



نام دستگاه : فور Oven

مشخصات :

شرکت / کشور سازنده Iran / Argha Tajhiz

کاربرد : از بین بردن پارافین اضافی موجود در لام های تهیه شده از نمونه ، استریل نمودن تجهیزات

رادیولوژی دهان ، فک و صورت

	(CBCT) سی تی اسکن دندان نام دستگاه: CONE BEAM CBCT XMIND TRIUM COMPUTED TOMOGRAPHY مشخصات فنی دستگاه: OPX-105 نوع یا مدل : کاربردهای دستگاه: ایمپلنت، دندانهای نهفته، رابطه ی دندان عقل با کانال عصبی
	DIGITAL X-RAY IMAGING SYSTEM نام دستگاه VATECH برند دستگاه: مشخصات فنی دستگاه: D-05258 مدل تیوب: کاربردهای دستگاه: PANORAMIC, TMJ, BITEWING, SINUS LAT CEPH, PA CEPH, WATERS, SMV, CARPUS
	(پری اپیکال) peri apical نام دستگاه کاربردهای دستگاه: گرافی های داخل دهانی ، بایت وینگ، پری اپیکال، اکلوزال
	



پروتزهای دندانی

	بخارشوی (Steam get) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس/ایران کاربرد: تمیز نمودن مدل‌ها و پروتزهای ثابت و متحرک دندانی و ابزارآلات و از بین بردن باقی‌مانده‌های عملیات ریخته‌گری و باقی‌مانده موم از مدل‌ها
	کوره دندانسازی پرسن (Autho Therm) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس/ایران کاربرد: عملیات پخت پودر پرسن و دگاز نمودن انواع آلیاژها در محیط خلا
	کستینگ القایی (Casting Machine) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس/ایران کاربرد: عملیات دقیق و ایمن ریخته‌گری با کلیه آلیاژهای رایج در دندانسازی توسط تکنولوژی ذوب القایی
	کوره حذف موم (Sunny Therm) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس/ایران کاربرد: آماده‌سازی سیلندرهای کستینگ در ساخت فریم‌های آلیاژی پروتزهای پرسن و کروم کیالت

	سندبلاست (Sand blast) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس/ایران کاربرد: از بین بردن گچ‌های باقیمانده پس از مرحله کستینگ، پاکسازی سطوح و ایجاد باندینگ مکانیکی در فریم‌های ثابت، پارسیل، فول سرامیک و...
	دستگاه پالیش و پرداخت (Polivac) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس/ایران کاربرد: صیقل و پردازش سطح به همراه یک ساکشن قدرتمند
	ویبراتور (Vibrator) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس/ایران کاربرد: ایجاد سطوح یکنواخت در گچ و حذف حباب هوا در ریختن قالبها
	پیندکس (Pindex) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس/ایران کاربرد: سوراخ نمودن نمونه‌های گچی و یا پایه‌های پلاستیکی در زمینه دندانسازی

		سیلوی گچ (Plaster silo) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس / ایران کاربرد: مخزن نگهداری گچ دندانپزشکی
		وکیوم میکسر (Vacuum mixer) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس / ایران کاربرد: مخلوط کردن همگن و بدون تخلخل مواد در قالب ریزی
		میز لابراتواری (Dental laboratory work bench) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس / ایران کاربرد: انجام اقدامات لابراتواری با کمک سیستم میکروموتور داخلی قابل کنترل با پدال پا و با قابلیت تنظیم سرعت، پوار هوا، سیستم ساکشن، چراغ و شعله گاز و
		پرشر پات (Pressure Pot) شرکت و کشور سازنده: Mestra / اسپانیا کاربرد: پلیمریزاسیون آکریل

		سورویور (Surveyor) شرکت و کشور سازنده: Saeshin/کره کاربرد: تعیین توازی نسبی دو یا چند سطح دندانی و یا سایر قسمت‌های قوس فکی و مشخص نمودن مسیر نشست و برخاست پروتز
		تریمر (Trimmer) شرکت و کشور سازنده: دنتاپارت/ایران کاربرد: تراش گچ‌های اضافی کستها و مدل‌ها
		پرس هیدرولیک (hydraulic Press) شرکت و کشور سازنده: کوشا فن پارس/ایران کاربرد: وارد نمودن نیروی مشخص و قابل کنترل به مفل‌های پروتزهای متحرک
		لایت کیور لابر اتواری (Light Cure) شرکت و کشور سازنده: Eenstar/کره کاربرد: پلیمریزاسیون رزین‌های لایت کیور VLC (Visible Light Cure)

9. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

• کتابخانه: متراژ: 100 متر مربع تعداد جلد کتب دیجیتال: 5 تعداد جلد کتب فارسی: 3750 آدرس: dentlib.abzums.ac.ir
• 62 یونیت دندان پزشکی سیار و ثابت
• مرکز درمانی کلینیک ویژه دانشکده دندانپزشکی در شیفت عصر دارای کلینیک ویژه مجهز به بخش‌های تشخیص بیماری‌های دهان، بیماری‌های لثه، جراحی فک و صورت، ایمپلنت، اطفال، ارتودنسی، پروتزهای دندانی، درمان ریشه، ترمیم، رادیولوژی و آسیب‌شناسی دهان و فک و صورت می باشد.

10. اطلاعات تماس

آدرس: کرج، 45 متری گلشهر، روبروی خیابان درختی، خیابان شهید مصطفی کتوئی زاده، دانشکده

دندانپزشکی

تلفن: 026-33531614

تلفن دفتر ارتباط با صنعت: داخلی 106

آدرس ایمیل دانشکده: dentalclinic@abzums.ac.ir

آدرس وب سایت: dentistry.abzums.ac.ir

دانشکده پزشکی

1. اعضای هیات علمی دانشکده پزشکی

گروه علوم تشریح		
ردیف	نام نام و خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر علیرضا شمس	علوم تشریح
2	دکتر ثریا پرووری	علوم تشریح
3	دکتر فاطمه کرمانیان مجرد	علوم تشریح
4	دکتر اباذر یاری	علوم تشریح
5	دکتر سیمین محکی زاده	علوم تشریح
6	دکتر عاطفه شموسی	مهندسی بافت

گروه فیزیولوژی، فارماکولوژی و فیزیک پزشکی		
ردیف	نام نام و خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر مهدی گودرزوند	فیزیولوژی
2	دکتر غلامرضا بیات	فیزیولوژی
3	دکتر رهام مظلوم	فیزیولوژی
4	مرجان حسینی	فیزیولوژی
5	دکتر بهاره توکلی فر	فارماکولوژی
6	دکتر آزاده خلیلی	فارماکولوژی
7	دکتر کشواد هدایتیان فرد	فارماکولوژی
8	دکتر محسن اعرابی	پزشکی هسته ای
9	دکتر سجاد پشوتن شایسته	فیزیک پزشکی

گروه انگل شناسی، قارچ شناسی و حشره شناسی پزشکی		
ردیف	نام نام و خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر علی احسان حیدری	انگل شناسی پزشکی
2	دکتر محمد زیبایی	انگل شناسی پزشکی
3	دکتر امیر بایرامی کوزه کنان	انگل شناسی پزشکی
4	دکتر ابوالفضل میاهی پور	انگل شناسی پزشکی

5	دکتر الهه محمودی	قارچ شناسی پزشکی
---	------------------	------------------

گروه میکروب شناسی پزشکی		
ردیف	نام نام و خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر سمیه یسلایانی فرد	باکتری شناسی پزشکی
2	دکتر فرزانه فیروزه	باکتری شناسی
3	دکتر محمد محمدزاده شمس الدینی	باکتری شناسی پزشکی
4	دکتر مسعود داداشی	باکتری شناسی پزشکی
5	دکتر حمیدرضا مژگانی	ویروس شناسی پزشکی

گروه بیوشیمی، تغذیه، ژنتیک و ایمنی شناسی پزشکی		
ردیف	نام نام و خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر محمد حسین دهقان طرزجانی	بیوشیمی بالینی
2	دکتر محبوبه مهربانی	بیوشیمی بالینی
3	دکتر سرور شجاعیان	بیوشیمی بالینی
4	دکتر نغمه ژاله جو	بیوشیمی بالینی
5	دکتر زهره خدایی	تغذیه
6	دکتر روشنگر جزایری	ژنتیک پزشکی
7	دکتر نفیسه پاکروان	ایمنی شناسی پزشکی
8	دکتر حامد محمدی	ایمنی شناسی پزشکی

گروه پزشکی اجتماعی و طب ایرانی		
ردیف	نام نام و خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر کوروش کبیر	پزشکی اجتماعی
2	دکتر ملیحه فرید	پزشکی اجتماعی
3	خانم توران بهرامی باباحیدری	پرستاری
4	دکتر محمود بختیاری	اپیدمیولوژی
5	دکتر حمید شمسی باغبانان	طب ایرانی

گروه بیوتکنولوژی پزشکی		
ردیف	نام نام و خانوادگی	رشته تحصیلی
1	دکتر فاطمه سلیمانی فر	زیست فن آوری پزشکی
2	دکتر صولت اسلامی	زیست فن آوری پزشکی

گروه مامایی و بهداشت باروری		
ردیف	نام نام و خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر زهره محمودی	عوامل اجتماعی موثر بر سلامت
2	دکتر راضیه لطفی	بهداشت باروری
3	دکتر سارا اسمعیل زاده ساعیه	بهداشت باروری
4	دکتر مهناز اکبری کامرانی	بهداشت باروری
5	خانم زهرا مهدی زاده تورزنی	مامایی
6	دکتر منصوره یزدخواستی	بهداشت باروری

گروه معارف اسلامی		
ردیف	نام نام و خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر رحمت اله جغتایی	فلسفه اخلاق
2	دکتر مرتضی مطهری پور	اخلاق اسلامی
3	دکتر علی الماسی	مطالعات اسلامی
4	دکتر سید علی اصغر میرخلیلی	مدرسی معارف اسلام
5	دکتر محمد حقی	معارف اسلامی

گروه اطفال		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر کیومرث پوررستمی	متخصص اطفال
2	دکتر احسان زحمتکش	متخصص اطفال
3	دکتر امید صفری	متخصص اطفال
4	دکتر شهاب نوریان	فوق تخصص غدد اطفال
5	دکتر مرضیه توکل	فوق تخصص آسم و آلرژی
6	دکتر رضا ارجمند تیموری	فوق تخصص عفونی اطفال

7	دکتر علیرضا جشنی مطلق	فوق تخصص نوزادان
8	دکتر سعید نیکخواه	فوق تخصص روماتولوژی اطفال
9	دکتر نسرین الهی مهر	متخصص اطفال
10	دکتر سیده مرضیه فاطمی ابهری	متخصص اطفال
11	دکتر امیرحسین نوحی	متخصص اطفال
12	دکتر صباحت حق	فوق تخصص خون و سرطان اطفال
13	دکتر محمدرضا محمدی ساردو	فوق تخصص آسم و آلرژی
14	دکتر هما صدری	فوق تخصص آسم و آلرژی
15	دکتر فاطمه آقا مهدی	فوق تخصص غدد اطفال
16	دکتر سیداحسان ابریشمی	فوق تخصص قلب کودکان
17	دکتر اسفندیار نجفی توانا	فوق تخصص قلب اطفال
18	دکتر حمیدرضا صادقی	فوق تخصص گوارش کودکان
19	دکتر رحمان متانی	فوق تخصص گوارش کودکان
20	دکتر شجاع الدین اردکانی	فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان
21	دکتر کامران بهروزی	فوق تخصص نوزادان
22	دکتر هانی میلانی	فوق تخصص نوزادان
23	دکتر یاسمن امین پور	فوق تخصص عفونی کودکان
24	دکتر مهدیه قائم پناه	فوق ریه اطفال
25	دکتر مرجان وکیلی	فوق تخصص نفرولوژی کودکان
26	دکتر علیرضا رضایی	فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان
27	دکتر هادی منتظر لطف الهی	فوق تخصص نورولوژی اطفال

گروه داخلی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر رامین تاجبخش	فوق تخصص نفرولوژی
2	دکتر گلبرگ مهرپور	فوق تخصص روماتولوژی
3	دکتر امیرعباس واعظی	فوق تخصص گوارش
4	دکتر شکوفه زمانی	فوق تخصص بیماری های ریه
5	دکتر بهناز موحدی	متخصص داخلی
6	دکتر الهه دولتشاهی پیروز	فوق تخصص روماتولوژی
7	دکتر فرانک ناصری	متخصص داخلی
8	دکتر علی علی فتاحی	فوق تخصص جراحی پلاستیک ترمیم و سوختگی

9	دکتر مانا محمدی افرکتی	فوق تخصص نفرولوژی
10	دکتر مهناز مرادی	فوق تخصص غدد بالغین
11	دکتر بهاره غفوری پور	فوق بیماری های ریه
12	دکتر سمیه رضائیان نوجانی	فوق بیماری های ریه
13	دکتر ندا شایگان	فوق بیماری های گوارش و کبد بالغین
14	دکتر احسان کمالی یزدی	فوق تخصص خون و انکولوژی
15	دکتر مینا کیافر	فوق روماتولوژی بالغین
16	دکتر ریحانه محمودیان	فوق غدد بالغین
17	دکتر مینا نیک پور	فوق بیماری های ریه بالغین
18	دکتر سینا همایی بروجنی	متخصص بیماری های داخلی
19	دکتر رهام غلامی	متخصص بیماری های داخلی
20	دکتر محمد علی سرتیپ	فوق بیماری های گوارش و کبد بالغین
21	دکتر هاله صدراپی	فوق تخصص روماتولوژی

گروه جراحی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر مجتبی احمدی نژاد	فوق تخصص جراحی توراکس
2	دکتر امید آثار	فوق تخصص جراحی قلب و عروق
3	دکتر سید احمد الهی	فلوشیپ جراحی پستان
4	دکتر هاله پاک	متخصص جراحی عمومی
5	دکتر علی سلطانیان	متخصص جراحی عمومی
6	دکتر علیرضا شیرزادی	فلوشیپ جراحی سرطان
7	دکتر لیلا حاجی مقصودی	متخصص جراحی عمومی
8	دکتر محمد مهدی خضروی	فوق تخصص جراحی کودکان
9	دکتر پرهام خوشدانی فراهانی	متخصص جراحی عمومی
10	دکتر فرهام احمدی	فوق تخصص جراحی پلاستیک و ترمیمی
11	دکتر رامین بزرگمهر	متخصص جراحی عمومی
12	دکتر محمدهادی بحری	متخصص جراحی عمومی

13	دکتر مریم پناهی	فوق تخصص جراحی و اورولوژی کودکان
14	دکتر جواد زبرجدی	متخصص جراحی عمومی
15	دکتر سامان شیخی	متخصص جراحی عمومی
16	دکتر سینا عباسی شرقی	متخصص جراحی عمومی
17	دکتر فرید مرادیان	فلوشیپ جراحی سرطان

گروه عفونی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر علیرضا سلیمانی	متخصص عفونی
2	دکتر مجتبی هدایت یعقوبی	متخصص عفونی
3	دکتر محمد علیزاده	متخصص عفونی
4	دکتر سعیده ابراهیمی	متخصص عفونی

گروه طب اورژانس و مسمومیت ها		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر کوروش احمدی	متخصص طب اورژانس
2	دکتر علی طاهری نیا	متخصص طب اورژانس
3	دکتر مهران بهرامیان	متخصص طب اورژانس
4	دکتر ذبیح اله طالشی	متخصص طب اورژانس
5	دکتر پیمان خادم حسینی	متخصص طب اورژانس
6	دکتر محمدرضا مقصودی	متخصص طب اورژانس
7	دکتر مریم فدایی دشتی	متخصص طب اورژانس
8	دکتر حوروش فرجی دانا	فلوشیپ مسمومیت ها و سم شناسی بالینی
9	دکتر مهدی رضایی	متخصص طب اورژانس
10	دکتر لیدا شجاعی آرانی	فلوشیپ مسمومیت ها و سم شناسی بالینی

گروه روانپزشکی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی

1	دکتر مرضیه عصاره	فوق تخصص روان اطفال
2	دکتر محسن حیدری مکرر	متخصص روانپزشکی
3	دکتر مریم عروجی	متخصص روانپزشکی
4	دکتر محمد امین ستاری	متخصص روانپزشکی
5	دکتر عاطفه زندی فر	متخصص روانپزشکی
6	دکتر مقداد طالبی زاده	پی ایچ دی روانشناسی

گروه زنان		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر مریم هاشم نژاد	متخصص زنان و زایمان (فلوشیپ پریناتولوژی)
2	دکتر بیتا باده نوش	متخصص زنان و زایمان
3	دکتر مینا عطائی	متخصص زنان و زایمان
4	دکتر معصومه فراهانی	متخصص زنان و زایمان
5	دکتر رامش برادران باقری	فلوشیپ ناباروری
6	دکتر سمیرا عبداللهی	متخصص زنان و زایمان
7	دکتر مونا اسمی	متخصص زنان و زایمان
8	دکتر بهاره خاکی فیروز	متخصص زنان و زایمان
9	دکتر زهرا سادات خونساریان	متخصص زنان و زایمان
10	دکتر شیما محمدیان	فلوشیپ انکولوژی زنان
11	رویا قره داغی	متخصص زنان و زایمان

گروه بیهوشی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر سیدمحسن پور یعقوبی	متخصص بیهوشی
2	دکتر بنفشه مشاک	متخصص بیهوشی
3	دکتر فاطمه بیات	فلوشیپ بیهوشی
4	دکتر سواک حاتمیان	فوق تخصص مراقبت های ویژه

5	دکتر مهدی رضائی	متخصص بیهوشی
6	دکتر سیده حمیده هاشمی یزدی	متخصص بیهوشی
7	دکتر رضا علیزاده کاشانی	فوق تخصص مراقبت های ویژه
8	دکتر الهام ناصح	فوق تخصص مراقبت های ویژه
9	دکتر اردلان صمدزادگان	متخصص بیهوشی
10	دکتر مریم مردانی حسین آبادی	متخصص بیهوشی
11	دکتر مهرآنوش نوری خرمیان	فوق تخصص مراقبت های ویژه
12	دکتر محمد حسین دلشاد	متخصص بیهوشی

گروه قلب		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر حسین کریم	فوق تخصص قلب و عروق و فلوشیپ پیوند و نارسایی قلب
2	دکتر شهروز یزدانی	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی
3	دکتر فاطمه ظهیران	فلوشیپ اکو کاردیو گرافی
4	دکتر محمد جلالی	فوق تخصص قلب و عروق
5	دکتر فاطمه صحتی	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی
6	دکتر علیرضا دهقان نیری	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی

گروه اورولوژی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر داوود محمدشاهی	فلوشیپ اندیورولوژی
2	دکتر بهروز فتاحی	متخصص اورولوژی
3	دکتر هادی ملکی	متخصص اورولوژی

گروه ارتوپدی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر سلمان آذر سینا	متخصص ارتوپدی
2	دکتر آرش متقی	فلوشیپ ستون فقرات

3	دکتر آروین نجفی	متخصص ارتوپدی
4	دکتر محمد سجاد میرحسینی	متخصص ارتوپدی
5	دکتر علیرضا تعبدي	فلوشیپ جراحی دست
6	دکتر شهرام شکرانه	فلوشیپ جراحی هیپ
7	دکتر محمد شیبانی تذر جی	متخصص ارتوپدی

گروه پاتولوژی و رادیولوژی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر سیدعلی هاشمی	متخصص آسیب شناسی تشریحی و بالینی
2	دکتر آتنا اعظمی	متخصص آسیب شناسی تشریحی و بالینی
3	دکتر هما اکبری	متخصص رادیولوژی

گروه نورولوژی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر شبنم سهیل نادر	متخصص نورولوژی
2	دکتر ناهید عباسی خوش سیرت	متخصص نورولوژی
3	دکتر سیدمحمدحسن پاک نژاد	متخصص نورولوژی

گروه جراحی مغز و اعصاب		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکترعلی برادران باقری	متخصص جراحی مغز و اعصاب
2	دکتر حسین مالکی	متخصص جراحی مغز و اعصاب
3	دکتر مرتضی اشرفی	متخصص جراحی مغز و اعصاب
4	دکتر مهدی چاوشی نژاد	متخصص جراحی مغز و اعصاب
5	دکتر امیر حسین روحی لاریجانی	متخصص جراحی مغز و اعصاب

گروه چشم پزشکی، پوست و گوش حلق و بینی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی
1	دکتر حمیدرضا حسنی	جراح بیماری های چشم فوق قرنيه

2	دکتر سیما شیخی قمی	چشم پزشکی
3	دکتر حوریه علائین	متخصص پوست
4	دکتر نسیم میرزایی	متخصص ENT

2. اساتید شاخص دارای ثبت اختراع در دانشکده پزشکی

مجری: دکتر کشواد هدایتیان فرد		
رشته: داروشناسی و فارماکولوژی		
ردیف	عنوان اختراع	
1	دستگاه دیجیتالی حس درد در انسان	
2	پانسمان نانو فیبری داکسی سایکلین برای درمان زخمهای دیابتی	
3	ساخت پانسمان حاوی نانو ذرات کیتوزان و آلانتوئین برای ترمیم زخم	
4	ساخت پانسمان فیلمی کیتوزان و پلی وینیل الکل حاوی نانو ذرات آلانتوئین برای ترمیم زخم	
5	فراورده های موضعی جهت درمان کلویید و هایپر تروفیک اسکار	

مجری: دکتر آروین نجفی		
رشته: ارتوپدی		
ردیف	عنوان اختراع	
1	طراحی سامانه رجیستری شکستگی های دیستال رادیوس در بیمارستان شهید مدنی کرج IR.ABZUMS.REC.1399.216"	
2	راه اندازی سیستم رجیستری شکستگیهای پروگزیمال فمور در دانشگاه علوم پزشکی البرز IR.ABZUMS.REC.1400.203"	
3	طراحی سامانه رجیستری شکستگی های پروگزیمال هومروس در بیمارستان شهید مدنی کرج IR.ABZUMS.REC.1400.265"	
4	فیبر جاذب حلالهای آلی کلر دار در مایعات بیولوژیک بدن	

مجری: دکتر مهدی رضایی		
رشته: بیهوشی		
ردیف	عنوان اختراع	
1	درن هموواک جراحی اعصاب با قابلیت تزریق داروی اپیدورال	
2	لوله تنفسی با قابلیت تزریق دارو، جایگزینی استریل و کنترل فشار تنفسی	

مجری: دکتر سجاد پشوتن شایسته		
رشته: فیزیک پزشکی		
ردیف	عنوان اختراع	
1	سیستم مانیتورینگ بخش رادیو تراپی جهت کنترل تابشهای یونیزان و دز پرسنل	
2	طراحی و ساخت دزیتر نوترونی با استفاده از روش فوق دما	

مجرى: دکتر محمد زیبایی	
رشته: انگل شناسی	
ردیف	عنوان اختراع
1	راه اندازی نظام ثبت ملی بیماری توکسوکاریازیس (Toxocariasis) و پیامدهای آن به منظور بررسی وضعیت ابتلاء به توکسوکارا در ایران "IR.ABZUMS.REC.1400.329"

مجرى: دکتر حامد محمدی	
رشته: ایمنولوژی	
ردیف	عنوان اختراع
1	تولید آنتی بادی بر علیه HbsAg و طراحی کیت تشخیصی HbsAg با حساسیت بالا

مجرى: دکتر رهام مظلومی	
رشته: فیزیولوژی	
ردیف	عنوان اختراع
1	دستگاه زنده نگه دارنده بافت ایزوله برای ثبت الکترو فیزیو لوژیک

مجرى: دکتر عاطفه شموسی	
رشته: مهندسی بافت	
ردیف	عنوان اختراع
1	پلاستینیشن قلب گوسفند

3. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاهی و تولیدی دانشکده پزشکی

— انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه

— همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع

— اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

بافت شناسی	
	نام تجهیز: بن ماری مشخصات شناسنامه: مدل shimi-co کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: کاربرد: استفاده از دمای مورد نیاز مرطوب محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: اسپکتروفتومتر مشخصات شناسنامه: مدل: UNIC - U.V 2100 کشور سازنده: امریکا شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: اندازه گیری جذب نوری محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی وضعیت دستگاه: غیر فعال
	نام تجهیز: سانتریفیوژ 40 خانه ای مشخصات شناسنامه: مدل: اروم تجهیز گستر - 9024147 کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: آروم تجهیز گستر کاربرد: جداسازی مواد و محلولها محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: سانتریفیوژ 16 خانه مشخصات شناسنامه: مدل: سهند طب آزما - 87-2270 کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: سهند طب آزما کاربرد: جداسازی مواد و محلولها محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی، کشت سلولی، میکروب، بیوتکنولوژی وضعیت دستگاه: فعال

	نام تجهیز: آب مقطر گیری دیونایزر مشخصات شناسنامه: مدل: ABSAZ کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: کاربرد: تولید آب مقطر دیونیزه محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی وضعیت دستگاه: فعال
---	---

قارچ شناسی

	نام تجهیز: اسپکتروفتومتر مشخصات شناسنامه: مدل: میلتن روی – 20D کشور سازنده: امریکا شرکت پشتیبان: طویی نگین کاربرد: سنجش جذب نوری محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی وضعیت دستگاه: غیر فعال
	نام تجهیز: PH متر مشخصات شناسنامه: مدل: 827.metrohm کشور سازنده: سوئیس شرکت پشتیبان: دانش گستر کاربرد: اندازه گیری PH محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی ، کشت سلولی وضعیت دستگاه: غیر فعال

انگل شناسی

	نام تجهیز: شیکر لوله مشخصات شناسنامه: مدل: فاطر MS601 کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: شرکت فاطر کاربرد: یکسان کردن و مخلوط کردن مواد تعداد: 2 محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی، بیوتکنولوژی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: آون مشخصات شناسنامه: مدل: shimi – co کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: شیمی گستر کاربرد: تامین دمای گرم خشک تا 220 درجه تعداد: 2 محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی - فیزیولوژی

میکروب شناسی

	نام تجهیز: دستگاه آنالیز سدیم و پتاسیم مشخصات شناسنامه: مدل: Convergys ISE کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: طویی نگین کاربرد: دستگاه اندازه گیری الکترولیتها محل استقرار: آزمایشگاه بیوشیمی وضعیت دستگاه: غیر فعال
	نام تجهیز: انکوباتور مشخصات شناسنامه: مدل: memert E409 کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: تجهیز گستر کاربرد: استفاده از دمای 37 درجه خشک محل استقرار: آزمایشگاه فیزیولوژی - میکروب شناسی - انگل شناسی، آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: سانتریفیوژ هماتوکریت مشخصات شناسنامه: مدل: BEHDAD کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: بهداد کاربرد: سنجش مقدار هماتوکریت با لوله موئینه محل استقرار: آزمایشگاه فیزیولوژی وضعیت دستگاه: فعال

بیوشیمی	
	نام تجهیز: کاپنو گراف مشخصات شناسنامه: مدل: Medlap cap10 کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: تجهیز گستر کاربرد: جهت پایش و اندازه گیری لحظه ای میزان دی اکسید کربن انتهای بازدم (ETCO2) بیمار به کار می رود. محل استقرار: آزمایشگاه فیزیولوژی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: الکترو کاردیوگراف مشخصات شناسنامه: مدل: Electra3 کشور سازنده: امریکا شرکت پشتیبان: تجهیز گستر کاربرد: گرفتن نوار قلب محل استقرار: آزمایشگاه فیزیولوژی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: میکروسکوپ اینورت مشخصات شناسنامه: مدل: Nikon کشور سازنده: ژاپن شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: در میکروسکوپ اینورت، منبع نور عبوری و کندانسور در بالای صحنه قرار گرفته و به سمت پایین صفحه ی قرار گیری نمونه می تابد. سلول ها از قسمت پایینی فلاسک کشت سلول مشاهده می شوند. محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلولی، بیوتکنولوژی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: میکروسکوپ اینورت فلورسنت مشخصات شناسنامه: مدل: optika کشور سازنده: ایتالیا شرکت پشتیبان: کیمیا تجهیز کاربرد: همان کاربرد اینورت را دارد با تفاوت اتصال به منبع فلورسنت و فیلترهای مربوطه جهت تفکیک پرتوهای فلورسنت محل استقرار: کشت سلولی



نام تجهیز: استریو میکروسکوپ

مشخصات شناسنامه:

مدل: صا ایران

کشور سازنده: ایران

شرکت پشتیبان: صا ایران

کاربرد: بررسی دقیقتر اجزا داخلی موجوداتی که با چشم

مسلح دیده می شوند

محل استقرار: آزمایشگاه قارچ شناسی، میکروب، انگل

شناسی

وضعیت دستگاه : فعال

فیزیولوژی	
	نام تجهیز: میکروسکوپ استاد شاگرد 10 چشمی مشخصات شناسنامه: مدل: Olympus BX 51 کشور سازنده: ژاپن شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: مشاهده همزمان یک نمای میکروسکوپی توسط 10 نفر محل استقرار: آزمایشگاه بافت شناسی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: میکروسکوپ فلورسنت مشخصات شناسنامه: مدل: Olympus DP12 کشور سازنده: ژاپن شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: مشاهده تصاویر فلورسنت میکروسکوپی محل استقرار: آزمایشگاه بافت شناسی وضعیت دستگاه: فعال
 	نام تجهیز: انکوباتور مشخصات شناسنامه: مدل: behdad، پارس آزما کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: بهداد، پارس آزما کاربرد: تامین دمای 37 درجه جهت رشد میکروارگانیسم ها و انجام تستها محل استقرار: آزمایشگاه قارچ شناسی، بیوتکنولوژی
	نام تجهیز: سانتریفیوژ 24 خانه مشخصات شناسنامه: مدل: آروم تجهیز کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: آروم تجهیز کاربرد: جداسازی مواد محل استقرار: آزمایشگاه انگل شناسی وضعیت دستگاه: فعال

فارماکولوژی	
	نام تجهیز: هود لامینار مشخصات شناسنامه: مدل: ژال تجهیز کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: ژال تجهیز کاربرد: استفاده از محیط کار استریل و تصفیه هوای زیر کابین محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول ، آزمایشگاه میکروب ، آزمایشگاه انگل شناسی، تحقیقات، بیوشیمی، بیوتکنولوژی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: انکوباتور CO2 مشخصات شناسنامه: مدل: memrt کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: تامین دمای مناسب به همراه رطوبت و CO2 جهت انجاک کشتهای سلولی محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلولی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: انکوباتور یخچالدار مشخصات شناسنامه: مدل: پارس آزما کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: پارس آزما کاربرد: دستگاه انکوباتور یخچالدار دارای کمپرسور جهت کاهش دما تا 30°- سانتیگراد است. محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: الترا فریز -80 مشخصات شناسنامه: مدل: Tritec Honover D-30163 کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: نگهداری مواد و سلولها در 80-° محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات

سرولوژی	
	نام تجهیز: دستگاه عکس برداری از ژل مشخصات شناسنامه: مدل: Quantum - ST4-1000 کشور سازنده: آمریکا شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: عکس برداری از ژل های PCR محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه : فعال
	نام تجهیز: تانک الکتروفورز مشخصات شناسنامه: مدل: PeQ Lab 40 -1214 کشور سازنده: آمریکا شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: انجام تست الکتروفورز (جداسازی مواد براساس بار الکتریکی) محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه : فعال
	نام تجهیز: تانک عمودی الکتروفورز مشخصات شناسنامه: مدل: PeQ Lab i_2020-45 کشور سازنده: آمریکا شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: انجام تست الکتروفورز (جداسازی مواد براساس بار الکتریکی) محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه : فعال
	نام تجهیز: Power supply مشخصات شناسنامه: مدل: EV243 PeQ Lab کشور سازنده: آمریکا شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: تامین برق تانک الکتروفورز محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه: فعال

کشت سلولی

	نام تجهیز: PCR (Thermal cycle) مشخصات شناسنامه: مدل: PeQ Lab Peqstar کشور سازنده: آمریکا شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: انجام تستهای مولکولی و PCR محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: الیزا ریدر مشخصات شناسنامه: مدل: Do2-4027 Hyperion کشور سازنده: آمریکا شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: سنجش جذب نوری آزمایشات با میکروپلیت محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات ، بیوتکنولوژی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: اسپکترافیوژ مشخصات شناسنامه: مدل: Labnet D24 کشور سازنده: شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: سانتریفیوژ و جداسازی مواد در حجم های خیلی کم محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: Radiometer Copenhagen مشخصات شناسنامه: مدل: Copenhagen کشور سازنده: آمریکا شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه: فعال

هیستوتکنیک	
	نام تجهیز: Strring hot plate مشخصات شناسنامه: مدل: BOECO MSH-420 کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: گرم کردن و همزدن همزمان محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: آون مشخصات شناسنامه: مدل: memert کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: استریلیزاسیون با دمای خشک محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات، میکروب، انگل شناسی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: سرو فیوز 18 خانه مشخصات شناسنامه: مدل: سهند طب آزما کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: طب آزما کاربرد: جداسازی مواد محل استقرار: آزمایشگاه میکروب وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: بن ماری شیکر دار مشخصات شناسنامه: مدل: memert WNB22 کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: تامین دمای مرطوب محل استقرار: آزمایشگاه میکروب وضعیت دستگاه: فعال

پاتولوژی	
	نام تجهیز: انکوباتور CO2 مشخصات شناسنامه: مدل: Heal force HF90 کشور سازنده: چین شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: تامین دما ، CO2 محل استقرار: آزمایشگاه میکروب وضعیت دستگاه : فعال
	نام تجهیز: پارافین دیسپنسر مشخصات شناسنامه: مدل: دید سبز کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: دید سبز کاربرد: نگه داشتن پرافین در دمای مایع و تزریق آن به بلوک محل استقرار: پاتولوژی هیستوتکنیک وضعیت دستگاه : فعال
	نام تجهیز: میکروتوم روتاری مشخصات شناسنامه: مدل: دید سبز کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: دید سبز کاربرد: تهیه برشهای بافتی محل استقرار: آزمایشگاه پاتولوژی (هیستوتکنیک) وضعیت دستگاه : فعال
	نام تجهیز: تیشو پروسسور مشخصات شناسنامه: مدل: دید سبز کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: دید سبز کاربرد: آماده سازی بافت (آبگیری ، شفاف سازی ، آغشته سازی) محل استقرار: آزمایشگاه پاتولوژی (هیستوتکنیک) وضعیت دستگاه : فعال

بیوتکنولوژی	
	نام تجهیز: کلد پلیت مشخصات شناسنامه: مدل: دید سبز کشور سازنده: ایران شرکت پشتیبان: دید سبز کاربرد: سرد کردن بلوک های پارافینی جهت برش محل استقرار: آزمایشگاه پاتولوژی (هیستو تکنیک) وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: PCR real time مشخصات شناسنامه: مدل: کشور سازنده: شرکت پشتیبان: کیا ژن کاربرد: در زمان واقعی به جهت بررسی میزان ژن های موجود زنده طراحی و ساخته شده است محل استقرار: آزمایشگاه میکروب وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: نانودراپ مشخصات شناسنامه: مدل: boeco کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: اندازه گیری غلظت DNA , RNA محل استقرار: آزمایشگاه بیوتکنولوژی وضعیت دستگاه: فعال
	نام تجهیز: سا نتریفیوژ یخچالدار مشخصات شناسنامه: مدل: hetich rotina240-R کشور سازنده: آلمان شرکت پشتیبان: طوبی نگین کاربرد: جدا سازی مواد در دمای پایین محل استقرار: آزمایشگاه بیوتکنولوژی وضعیت دستگاه: فعال

4. امکانات فیزیکی برای بهره برداری صنعت از فضاها و امکانات

• کتابخانه:

متراژ: 500 متر مربع

تعداد جلد کتب فارسی: 13900

تعداد جلد کتب لاتین: 1673

آدرس:

<https://medlib.abzums.ac.ir/fa->

[IR/medlib.abzums.ac/15737/page/%D8%B5%D9%81%D8%AD%D9%87-%D8%A7%D8%B5%D9%84%D9%8A](https://medlib.abzums.ac/15737/page/%D8%B5%D9%81%D8%AD%D9%87-%D8%A7%D8%B5%D9%84%D9%8A)

5. اطلاعات تماس

آدرس: کرج، میدان نبوت، انتهای بوعلی غربی، بالاتر از دانشگاه هنر، پردیس دانشگاه علوم پزشکی البرز

تلفن: 02634287339

تلفن دفتر ارتباط با صنعت: 02634287339 داخلی 133

آدرس ایمیل دانشکده:

آدرس وب سایت: <https://medicine.abzums.ac.ir/fa>

IR/medicine.abzums.ac/7368/page/%D8%B5%D9%81%D8%AD%D9%87-
%D8%A7%D8%B5%D9%84%DB%8C

مراکز تحقیقاتی دانشگاه

1. مرکز تحقیقات بهداشت، ایمنی و محیط (RCHSE)

1-1. اعضای مرکز، توانمندی ها و سوابق اجرایی مرتبط با صنعت و جامعه

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی ها و سوابق
1	دکتر حاتم گودینی	- اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه مدیریت پسماند و آلودگی هوا
2	دکتر عباس مقیم بیگی	- اجرا و مشاوره طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه های مختلف بهداشتی و پزشکی راهنمایی و مشاوره پایان نامه های مختلف در بهداشتی و پزشکی صنعتی. - طراحی طرح های تحقیقاتی در حیطه صنعت و جامعه. - محاسبه تعداد نمونه، تعیین اهداف و نقطه های مطالعات متغیرهای مطالعه، تعیین روش های تجزیه و تحلیل درونی
3	دکتر محمد نوری سپهر	- اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت ایمنی و محیط
4	دکتر یحیی خسروی	- اجرای طرح های تحقیقاتی آموزشی و اجرایی در حوزه ایمنی و بحران مدیریت HSE بهداشت حرفه ای (مواجهات شغلی و نظام های ثبت و کوهورت شغلی)
5	دکتر جمشید رحیمی	- اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت حرفه ای
6	دکتر اصغر قهری	- اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت حرفه ای (عوامل شیمیایی)
7	دکتر عنایت الله صیدی	- اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت حرفه ای (عوامل شیمیایی و سم شناسی)
8	دکتر محمد درویش متولی	- اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت ایمنی و محیط
9	دکتر منصور ضرابی	- اجرای طرح های تحقیقاتی ، آموزشی اجرایی در حوزه تصفیه آب و فاضلاب
10	دکتر بابک کاکاوندی	- اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه کنترل آلودگی هوا
11	مهندس رقیه نوروزی	- اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت مواد غذایی
12	دکتر آذر موسوی فرد	- اجرای طرح های تحقیقاتی آموزشی و اجرایی در حوزه ایمنی و بحران بهداشت حرفه ای (مواجهات شغلی و نظام های ثبت و HSE مدیریت کوهورت شغلی)
13	دکتر لیلی صالحی	- اجرای طرح های تحقیقاتی، خدمات آموزشی، مشاوره ای در حیطه های انجام مداخلات رفتاری در صنعت - نیازسنجی در زمینه اولویت های سلامت در صنعت - مطالعات مبتنی بر رسانه با هدف تغییر رفتار - پژوهش های کیفی با محوریت صنعت
14	مهندس زهرا صفایی نیکو	- اجرای طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه بهداشت حرفه ای
15	دکتر لیلا کیکاووسی	اجرای طرح های تحقیقاتی، خدمات آموزشی، مشاوره ای در حیطه های:

- مدیریت دانش - مدیریت آموزشی - اعتباربخشی - انگیزش در سازمان - مدیریت استرس		
--	--	--

1-2. خدمات قابل ارائه مرکز مرتبط با صنعت و جامعه

ردیف	حیطه	عنوان خدمت
1	بهداشت محیط	- شناسایی و ارزیابی اثرات زیست محیطی ناشی از فعالیت، محصولات و خدمات صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک بر جنبه های مختلف محیط زیست (آب، فاضلاب، هوا، خاک، ...) - تعیین بار بیماری و اثرات مخرب محیط زیست و توجیه اقتصادی برنامه های بهداشت محیط - طراحی و ارزیابی فناوری های نوین تصفیه و پالایش آب، فاضلاب، هوا و پسماند - شناسایی، ارزیابی و کاهش اثرات آلاینده های آب، هوا، خاک، ... - فناوری های نوین، مواد نو ظهور و چالش های زیست محیطی - تحقیقات نظام سلامت و سیستم های ثبت پایش و مدیریت آلاینده های زیست محیطی صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - مدیریت کیفیت منابع آب ورودی و پسابهای خروجی صنایع - اجرای برنامه های مدیریت پسماندهای صنعتی و خطرناک - پایش، کنترل و کاهش بار آلاینده های آب، هوا و خاک - کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل بهداشت محیط صنایع و سازمانها و کارگاه های کوچک - ارزیابی اثرات زیست محیطی (EIA) فعالیت ها، محصولات و خدمات صنایع و سازمان ها و کارگاه ها - برنامه ریزی و مدیریت پسماند صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - سنجش پارامترهای کیفیت آب آشامیدنی و خروجی فاضلاب و پساب های صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - طراحی، ساخت و ارزیابی تصفیه خانه های آب و فاضلاب صنعتی - سنجش و ارزشیابی آلاینده های آب، خاک و هوا - برگزاری دوره های آموزشی تخصصی بهداشت و محیط زیست
2	مدیریت HSE	- طراحی، اجرا و ارزیابی سیستم های پایش عملکرد HSE صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - ارزیابی کارایی و اثربخشی سیستم های مدیریتی و برنامه های HSE بر عملکرد صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - توصیه اقتصادی برنامه های HSE بر عملکرد صنایع و سازمانها - طراحی، استقرار و ارزیابی الگوهای سیستم ها و برنامه های مدیریت HSE در صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - برنامه ریزی استراتژیک، ارزیابی و ممیزی HSE مختص صنایع و سازمانها - نیازسنجی، طراحی، اجرا و اثربخشی برنامه های آموزشی HSE

- کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل HSE صنایع و سازمانها - ارزیابی و پایش عملکرد HSE صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - استقرار و ممیزی سیستم های مدیریت (HSEMS) HSE ، ISO14001 ، ISO45001. - OHSAS18001. (....) GMP صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - برگزاری دوره های استقرار و ممیزی سیستم های مدیریت (HSEMS) HSE ، ISO14001 ، ISO45001. OHSAS18001. (....) GMP - برگزاری همایش ها و جشنواره های علمی در زمینه مدیریت HSE - برگزاری دوره های آموزشی کوتاه مدت تخصصی HSE		
- سیستم های ثبت، پایش، اندازه گیری و مدیریت عوامل زیان آور محیط کار در صنایع و سازمانها و کارگاه های کوچک - اپیدمیولوژی مواجهه ها، بیماریها، و اختلالات ناشی از کار و مرتبط با کار - تخمین بار بیماری های شغلی و توجیه اقتصادی برنامه های بهداشت حرفه ای - طراحی و ارزیابی فناوری های نوین شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور محیط کار - طراحی و ارزیابی مداخله های موثر در زمینه شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور در محیط کار - فناوری ها و مواد نوین و چالش های نو ظهور در زمینه بهداشت و سلامت کارکنان - تحقیقات نظام سلامت در زمینه سنجش و ارزیابی عوامل زیان آور محیط کار، صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - اولویت بندی پژوهش و پژوهش در آموزش بهداشت حرفه ای - نیاز سنجی، طراحی، اجرا و ارزیابی اثر بخشی برنامه های آموزشی مختص صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل بهداشت حرفه ای صنایع و سازمانها و و کارگاه های کوچک - نمونه برداری، سنجش و ارزشیابی عوامل زیان آور محیط کار - طراحی و اجرای کنترل های مهندسی (تهویه صنعتی، کنترل صدا و...)، اجرایی و فردی در محیط کار - برگزاری آموزش های عمومی و تخصصی بهداشت حرفه ای - تهیه و انتشار کتاب های عمومی و اختصاصی و تدوین اسناد، راهنماها رویه ها و دستورالعمل ها	بهداشت حرفه ای	3
- شناسایی و ارزیابی اثرات (مثبت/منفی) محصولات، خدمات بر ارگونومی جوامع و ارائه مداخلات کنترلی - طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های شناسایی و ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیک و فاکتورهای انسانی - طراحی و ارزیابی مداخله های موثر در کاهش اختلالات اسکلتی عضلانی و خطای انسانی - طراحی و ارزیابی فناوری های نوین موثر در شناسایی، ارزیابی و کنترل اختلالات اسکلتی عضلانی و خطای انسانی - فناوری های نوین، فرصت ها و تهدید ها در زمینه ارگونومی و فاکتورهای انسانی بار بیماری و اختلالات اسکلتی عضلانی و توجیه اقتصادی برنامه های ارگونومی	ارگونومی	4

- فاکتورهای انسانی، محیطی و سیستمی بر عملکرد شناختی و رفتار انسان در سیستم های پیچیده و رانندگی - پژوهش در آموزش ارگونومی در محیط کار - کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل ارگونومی و فاکتورهای انسانی صنایع و سازمانها - آنترپومتری کارکنان - ارزیابی پوسچر کارکنان و ارزیابی ریسک ارگونومی - برگزاری آموزش های عمومی و تخصصی ارگونومی - طراحی ایستگاه و ابزارهای ارگونومیک		
- طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های نوین شناسایی و ارزیابی ریسک در صنایع، فعالیت، محصولات - طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های نوین بررسی و علت یابی حوادث - تخمین بار حوادث و توجیه اقتصادی برنامه های ایمنی و بحران - شناسایی و ارزیابی اثرات (مثبت/منفی) فعالیت ها، محصولات، خدمات و مدیریت صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک بر ایمنی جوامع و ارائه تداخلات کنترلی - واکاوی پیامد حوادث و طراحی برنامه های واکنش در شرایط اضطراری، تهدید ها و فناوری های نوین در زمینه ایمنی و بحران - نیاز سنجی آموزشی، طراحی و ارزیابی دوره ها و مداخلات آموزشی در زمینه ایمنی - طراحی ابزار، ارزیابی و مداخله رفتار، جو و فرهنگ ایمنی صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - طراحی، اجرا و ارزیابی مداخلات و طرح های کنترلی در زمینه ایمنی - کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل ایمنی و بحران صنایع و سازمانها - برگزاری دوره های آموزشی عمومی و اختصاصی در زمینه ایمنی، واکنش در شرایط اضطراری و مدیریت بحران - شناسایی و ارزیابی ریسک صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک - بررسی و علت یابی حوادث - واکاوی پیامد حوادث - طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری و مدیریت بحران - تهیه و انتشار کتاب های عمومی و اختصاصی و تدوین اسناد، راهنماها رویه ها و دستورالعمل ها	ایمنی و بحران	5

2. مرکز تحقیقات پروبیوتیک و مکمل های غذایی

1-1. اعضای مرکز، توانمندی های آموزشی و پژوهشی

ردیف	نام و نام خانوادگی	توانمندی ها و سوابق	طرح های فناورانه
1	دکتر صولت اسلامی	آموزشی: تدریس دروس تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی، بیوانفورماتیک، مهندسی ژنتیک، پردازش و آنالیز داده های زیستی با استفاده از نرم افزارهای تخصصی-شبیه سازی روش ها و تکنیک های مولکولی و روش های مختلف کلونینگ در محیط نرم افزار پژوهشی: مطالعات حیوانی و سلولی در رابطه با تاثیر زیستی پروبیوتیک ها، مطالعات بر روی سلول های بنیادی، مطالعات در زمینه کلونینگ و بیان پروتئین های نو ترکیب	- طراحی و توسعه فرایند تولید مکمل اولئیل اتانول آمید - طراحی و توسعه فرایند تولید مکمل ضد درد پالمیدرول
2	دکتر هادی پورجعفر	آموزشی: تدریس دروس تخصصی بهداشت مواد غذایی، میکروبیولوژی مواد غذایی، بهداشت و تکنولوژی شیر و فرآورده ها، بهداشت و تکنولوژی گوشت و فرآورده ها، بهداشت و تکنولوژی محصولات تخمیری، میکروبیولوژی صنعتی، بهداشت کارخانجات مواد غذایی، کنترل کیفیت مواد غذایی، شیمی مواد غذایی، بهداشت و تکنولوژی فرآورده های دریایی و تخم مرغ، HACCP، تقلبات مواد غذایی، و ... پژوهشی: پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، پست بیوتیک ها، میکروانکپسولاسیون، بیماری های منتقله از آب و غذا، بیماری های ژئونوز، فرآورده های تخمیری و...	- تولید آردهای پری بیوتیکی - تولید آرد های بسته بندی شده پرتودهی شده - آموزش استاندارد محیط های کشت میکروبی - طراحی و اجرای کترینگ بیمارستان طبق استانداردهای ملی و بین المللی - طراحی پودر کیک آماده با ساکاروز کاهش یافته
3	دکتر زهره خدایی	آموزشی: تدریس دروس و مباحث مربوط به علوم تغذیه پژوهشی: مطالعات سلولی، حیوانی و مطالعات بالینی در رابطه با تاثیر زیستی پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، سیمبیوتیک ها و مکمل های غذایی	
4	دکتر محبوبه مهربانی	آموزشی: تدریس دروس و مباحث مربوط به بیوشیمی پژوهشی: مطالعات سلولی، حیوانی و مطالعات بالینی در رابطه با تاثیر زیستی پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، سیمبیوتیک ها و مکمل های غذایی	
5	دکتر بهاره توکلی فر	آموزشی: تدریس دروس و مباحث مربوط به فارماکولوژی پژوهشی: مطالعات سلولی، حیوانی و مطالعات بالینی در رابطه با تاثیر زیستی پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، سیمبیوتیک ها و مکمل های غذایی	

1-2. خدمات قابل ارائه گروه مرتبط با صنعت و جامعه

ردیف	عنوان خدمت
1	طراحی و تولید محصولات پروبیوتیکی، پری بیوتیکی و پست بیوتیکی
2	ارائه خدمات در راستای موضوعات مختلف بهداشت مواد غذایی و مدیریت بهداشتی کارخانجات مواد غذایی
3	نصب تکنولوژی انکپسولاسیون در مقیاس آزمایشگاهی به منظور کارهای تحقیقاتی و پایلوت و همچنین در مقیاس صنعتی برای تولید انبوه
4	انجام مطالعات سلولی، حیوانی و بالینی در زمینه اثر بخشی محصولات پروبیوتیک، پری بیوتیک و مکمل های غذایی
5	تولید نانوسلولز باکتریایی
6	خدمات مشاوره ای در زمینه طراحی و انجام مطالعات در زمینه صنعت غذاهای تخمیری و پروبیوتیکی

2. مرکز تحقیقات گیاه درمانی و طب مکمل مبتنی بر شواهد

1-1. اعضای مرکز، توانمندی های آموزشی و پژوهشی

نام و نام خانوادگی	نوع رابطه	تخصص و مرتبه	توانمندی های فناوری- مشاوره ای	پروژه های اجرایی فناوری
محمد مهدی احمدیان عطاری	عضو مؤسس- رئیس مرکز	متخصص داروسازی سنتی- استادیار	مطالعه و فرمولاسیون فرآورده های طب سنتی	- مشاور شرکت داروسازی باریج اسانس (1389-1400) - فرمولاسیون بیش از 60 فرآورده سنتی - انجام پروژه های ارتباط با صنعت در دانشگاه (کارآزمایی بالین برای شرکت های دارویی)
آزاده خلیلی	عضو مؤسس- معاون مرکز	متخصص فارماکولوژی- استادیار	بررسی اثربخشی دارو در مدل های استاندارد	
محمد زیبایی	عضو مؤسس	متخصص انگل شناسی پزشکی- استاد	بررسی اثر ضد انگلی دارو در مدل های استاندارد	
محبوبه مهربانی نطنزی	عضو مؤسس	متخصص بیوشیمی- دانشیار	بررسی فرآورده های پروبیوتیک و پره بیوتیک	- فرمولاسیون فرآورده های پروبیوتیک
زهرا عطایی	عضو مؤسس	متخصص فارماسیوتیکس- استادیار	فرمولاسیون دارو، فرآورده های آرایشی و بهداشتی	- فرمولاسیون فرآورده های دارویی برای شرکت های دارویی - ثبت اختراع فرمول دارویی قرص هیدروکورتیزون و صمغ عربی مخاط چسب
نفیسه خسروی دهقی	عضو مؤسس	متخصص فارماکوگنوزی- استادیار	مطالعات گیاهان دارویی	- انجام یک طرح فناوری در زمینه فرمولاسیون و کنترل کیفیت کپسول گیاهی متشکل از بوزیدان، ریحان و ویتامین ب 12
سحر بهزاد	عضو مؤسس	متخصص فارماکوگنوزی- استادیار	مطالعات گیاهان دارویی	
سیمین محکی زاده	عضو شورا	متخصص علوم تشریح- استادیار	مطالعات مزاج شناسی	

غلامرضا بیات	عضو شورا	متخصص فیزیولوژی - استادیار	بررسی اثربخشی دارو در مدل‌های استاندارد	
عاطفه حاجی آقا بزرگی	عضو شورا	متخصص شیمی دارویی - استادیار	سنتز، خالص سازی، استانداردسازی و بررسی مکانیسم اثر داروها	- موسس و سهام دار شرکت دانش بنیان مستقر در مرکز رشد - سنتز مولکول‌های دارویی
امیر بقایی	عضو شورا	متخصص سم شناسی و فارماکولوژی - استادیار	بررسی اثربخشی و ایمنی دارو در مدل‌های استاندارد	- انجام پروژه های ارتباط با صنعت در دانشگاه
امیر بایرامی	عضو شورا	متخصص انگل شناسی - دانشیار	بررسی اثر ضد انگلی دارو در مدل‌های استاندارد	
فرزانه فیروزه	عضو شورا	متخصص میکروب شناسی - دانشیار	بررسی اثر ضد میکروبی دارو در مدل‌های استاندارد	
حمید شمسی باغبانان	عضو شورا	متخصص طب سنتی - استادیار	مطالعه فراورده های طب سنتی	- انجام پروژه های ارتباط با صنعت در دانشگاه
مینا معارف وند	عضو شورا	متخصص طب سنتی	مطالعه فراورده های طب سنتی و اجرای کارآزمایی های بالینی مرتبط با داروهای گیاهی	- انجام پروژه های ارتباط با صنعت در دانشگاه - انجام مطالعات اولیه و بالینی داروهای گیاهی

1-2. خدمات توسعه فناوری و تجاری سازی

خدمات توسعه فناوری و تجاری سازی
- انجام کارآزمایی بالینی برای فراورده دارویی «گرین فیت» شرکت داروسازی باریج اسانس - انجام کارآزمایی بالینی برای فراورده دارویی «شربت بنفشه» شرکت داروسازی باریج اسانس - انجام کارآزمایی بالینی برای فراورده دارویی «روغن کندر و سیاهدانه» شرکت رهیافت نوین دارویی تریتا

1-3. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاه مرکز تحقیقات گیاه درمانی و طب مکمل مبتنی بر شواهد

- انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه
- همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع
- اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

	نام دستگاه: روتاری اوپوراتور (Rotary-Evaporator) مدل Hei-VAP Value Digital شرکت سازنده: هایدولف- آلمان تولید 2017 کاربرد: تغلیظ عصاره های گیاهی
	نام دستگاه: همزن مکانیکی Stirrer Overhead شرکت سازنده: هایدولف- آلمان تولید 2016 کاربرد: ساخت اشکال دارویی مایع و نیمه جامد
	نام دستگاه: منتل Mantle شرکت سازنده: Visd - کره کاربرد: حرارت دادن به بالن
	نام دستگاه: ترازو Balance شرکت سازنده: هایدولف- آلمان کاربرد: وزن سنجی
	نام دستگاه: هیتر استیرر Heater Stirrer شرکت سازنده: هایدولف- آلمان کاربرد: هم زدن و حرارت دادن مایعات



نام دستگاه: اسپری درایر spray dryer مدل
WHM12015
شرکت سازنده : درسا به ساز- ایران تولید 2015
کاربرد: خشک کردن محلولها

3. مرکز تحقیقات بیماری های غیر واگیر

1-1. اعضای مرکز، توانمندی های آموزشی و پژوهشی

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی/اگرایش	توانمندی های آموزشی و پژوهشی
1	دکتر مصطفی قربانی	اپیدمیولوژی	تدریس انواع مطالعات و آنالیز داده ها، مشاوره جهت انجام طرح های پژوهشی و نوشتن مقاله های پژوهشی و چاپ آنها
2	دکتر غلامرضا عزیزی	علوم زیست پزشکی	تحقیق و تدریس بیماریهای نقص ایمنی اولیه و مدل حیوانی مولتیپل اسکلروزیس
3	دکتر حسین رفیع منش	اپیدمیولوژی	تدریس انواع مطالعات و آنالیز داده ها، مشاوره جهت انجام طرح های پژوهشی و نوشتن مقاله های پژوهشی و چاپ آنها
4	دکتر الناز دانش زاد	تغذیه	تدریس حیطه های مرتبط با تغذیه و مشاوره و انجام طرح ها و مقاله های پژوهشی در حیطه تغذیه

4. مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت (SDH)

1-1. اعضای مرکز، توانمندی های آموزشی و پژوهشی

ردیف	نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی	گرایش علمی و پژوهشی	توانمندی ها و سوابق
1	دکتر زهره محمودی	بهداشت باروری تعیین کننده های اجتماعی موثر بر سلامت	اجرای طرح های تحقیقاتی آموزشی، مشاوره ای و اجرایی در حوزه بهداشت باروری (سلامت مادر، کودک و زنان) و تعیین کننده های اجتماعی موثر بر سلامت (تعیین کننده های ساختاری نظیر عوامل اقتصادی اجتماعی، تعیین کننده های واسط نظیر سلامت روان، سبک زندگی، امنیت غذایی، سلامت اجتماعی و).....
2	دکتر گیتی بهرامی	بهبودی کودکان تغییر اقلیم و سلامت ارزیابی اثر سلامت (HIA) تعیین کننده های اجتماعی موثر بر سلامت	اجرای طرح های تحقیقاتی در حوزه بهزیستی کودکان، رفاه اجتماعی، رصد پیامدهای اجتماعی کرونا، پاسخگویی اجتماعی، ارزیابی وضعیت، ارزیابی اثر سلامت. فعالیت اجرایی در حوزه آسیب های اجتماعی در کودکان) مسئول واحد پژوهش انجمن حمایت از حقوق کودکان (irsprc)
3	دکتر راضیه لطفی	سلامت باروری (زنان و مردان)	کارآزمایی بالینی در زمینه انواع مطالعات مربوط به سلامتی به ویژه در حیطه زنان و مامایی انجام مطالعات تحقیقاتی در حیطه های سلامت به ویژه زنان و کودکان مشاوره و آموزش در زمینه سلامت در دوره های مختلف از کودکی تا سالمندی برگزاری دوره های آموزشی برای ارتقاء سلامت زنان (بلوغ، قبل از بارداری، ناباروری، بعد از زایمان، یائسگی و سالمندی) در صنعت و جامعه
4	دکتر میترا رحیم زاده	آمار زیستی	اجرا و مشاوره طرح های تحقیقاتی، آموزشی و اجرایی در حوزه های مختلف بهداشتی و پزشکی راهنمایی و مشاوره پایان نامه های مختلف در بهداشتی و پزشکی صنعتی. محاسبه تعداد نمونه، تعیین اهداف و نقطه های مطالعات متغیرهای مطالعه، تعیین روش های تجزیه و تحلیل درونی
5	دکتر عفت هائف نیا	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت تعیین کننده های رفتارهای ناسالم و سالم روانشناسی رفتار سالم	اجرای طرح های تحقیقاتی در حوزه تغییر رفتار، مداخلات، آموزش در راستای سبک زندگی بر پایه مولفه های سلامت

		مداخلات جهت رفتار سالم براساس مدل های آموزش بهداشت نیازسنجی در حیطه های مختلف	
6	دکتر مهناز اکبری کامرانی	بهداشت باروری سلامت نوجوانان توسعه عدالت در خدمات سلامت (پزشکی از راه دور)	اجرای طرح های تحقیقاتی آموزشی، مشاوره ای و اجرایی در حوزه بهداشت باروری (سلامت مادر، کودک و زنان)، اجرای طرح های تحقیقاتی در زمینه مشاوره از راه دور جهت گروه زنان و دختران
7	دکتر سارا اسمعیل زاده	بهداشت باروری سلامت باروری و جنسی ابزارسازی و مدلسازی در سلامت	ابزارسازی و مدلسازی ها مرتبط با آموزش و پژوهش در حیطه های مختلف-طراحی محتوای آموزشی متناسب با اپلیکیشن های سلامت و سامانه های آموزشی پرکاربرد- پژوهشها و آموزشهای مرتبط با ارتقا سلامت زنان، نوزادان و کودکان- پژوهش و آموزش دوره های حقوق باروری و سلامت جنسی- ارتقای سلامت و شیوه زندگی کارکنان در صنایع -نیازسنجی و آنالیز نیازهای آموزشی و پژوهشی مرتبط با صنعت طراحی، اجرا و ارزشیابی برنامه های آموزش سلامت

1-2. خدمات قابل ارائه گروه مرتبط با صنعت و جامعه

ردیف	حیطه	عنوان خدمت
1	نیازسنجی	نیازسنجی آموزشی، مشاوره ای در جامعه با هدف تعیین مشکلات مرتبط با حوزه تعیین کننده های اجتماعی موثر بر سلامت شامل: اختلالات روانی، سلامت و رفتارهای پرخطر- حاشیه نشینی و مهاجرت- گروه های آسیب پذیر- اعتماد اجتماعی، سلامت اجتماعی و آسیب های اجتماعی- مشارکت اجتماعی، خصوصی سازی و تمرکززدائی- سالمندی- مدیریت در بلایا، سوانح و حوادث- محیط سالم- امنیت اقتصادی- آموزش بهداشت- تاثیر عوامل محیطی بر سطح رفاه، اقتصاد و سلامت، ناهنجاری های اجتماعی و بیماریها
2	مداخلات آموزشی	- برگزاری کارگاه های آموزشی پژوهشی مرتبط با نیازهای سازمان های مردم نهاد و جامعه - آموزش سلامت اجتماعی، سبک زندگی سالم، سلامت روان، سلامت مادر و کودک
3	پژوهش	- چاپ مقالات و تالیف و ترجمه کتاب های مشترک - هدایت و راهنمایی پایان نامه های مشترک با جامعه و سازمان های مردم نهاد - برگزاری سمینارها، همایشها و گردهمایی های مرتبط با جامعه - اجرا و مشاوره طرح های تحقیقاتی و اجرایی در حوزه های مختلف تعیین کننده های اجتماعی موثر بر سلامت

- راهنمایی و مشاوره پایان نامه های مقاطع ارشد و دکترا در حوزه سلامت و عوامل مرتبط با آن		
--	--	--

5. مرکز تحقیقات قلب و عروق

1-1. اعضای مرکز ، توانمندی های آموزشی و پژوهشی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گرایش علمی و پژوهشی	توانمندی ها و سوابق
1	دکتر حسین کریم	فلوشیپ نارسایی قلب و پیوند - دانشیار	در حیطه های : نارسایی قلب و پیوند - بررسی وضعیت سلامت میانسالان (سالمندان) استان البرز از نظر فاکتورهای خطر قلب، بررسی فاکتورهای خطر بیماری های غیرواگیر (NCD) در استان البرز، بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد گروه های مختلف جامعه در رابطه با فاکتورهای خطر قلبی، بررسی علل مرگ ومیر ناشی از بیماری های قلبی عروقی و بررسی علل و راهکارهای کاهش آن، بررسی شیوع سندرم متابولیک و اجزای آن در گروه های مختلف جامعه (جوانان، زنان، افراد مسن، بیماران قلبی) ، بررسی اثر گیاهان دارویی و مقایسه آن با داروهای متداول در درمان سندرم متابولیک، بررسی شیوع فاکتورهای خطر نوین قلبی و عروقی (هموسیستئین، CRP، IPA و ...) در گروه های مختلف جامعه و مقایسه با بیماران قلبی
2	دکتر شهروز یزدانی	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی - استادیار	در حیطه های : اینترونشنال کاردیولوژی و مقایسه بقاء بیماران با انفارکتوس میوکارد تحت درمان دارویی، PCI، CABG
3	دکتر علیرضا دهقان نیری	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی - استادیار	در حیطه های : اینترونشنال کاردیولوژی-ویژگی های عوامل خطر در بیماران MI بستری در بیمارستان، بررسی فاکتورهای خطر قلبی در بیمارانی که تحت آنژیوگرافی کرونر قرار گرفته اند براساس Syntax Score و، بررسی وضعیت سیگار کشیدن، مصرف مواد مخدر، مواد روان گردان در بیماران قلبی و مقایسه آن با گروه کنترل
4	دکتر فاطمه صحتی	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی - استادیار	در حیطه های : اینترونشنال کاردیولوژی بررسی تأثیر بازتوانی قلبی در سورویوال، کیفیت زندگی، فاکتورهای قلبی در بیماران با انفارکتوس میوکارد، نارسایی قلبی و ...، چالش های بازتوانی و آموزش در بیماران قلبی عروقی
5	دکتر محمد جلالی	متخصص قلب و عروق - استادیار	در حیطه های : متخصص قلب و عروق ، تحقیقات پایه در رابطه با آترواسکلروز ، تحقیقات پایه در رابطه با بیماری عروق کرونر، تحقیقات پایه در رابطه با استروک ، تحقیقات پایه در رابطه با بیماری عروق کلیه
6	دکتر فاطمه ظهیران	فلوشیپ اکوکاردیوگرافی - استادیار	در حیطه های : اکوکاردیوگرافی تحقیقات پایه در رابطه با عروق بزرگ مانند: آئورت، کاروتید، فمورال و ... تحقیقات پایه در رابطه با عروق محیطی (تعامل با سایر گروه های علمی : داخلی - نورولوژی و ...) ، تحقیقات پایه در رابطه با فاکتورهای

خطر قلبی شامل: دیابت، دیس لیپیدمی، هیپرتانسیون، چاقی، کم تحرکی، چاقی شکمی، اختلالات تغذیه‌ای		
--	--	--

1-2. خدمات قابل ارائه گروه مرتبط با قلب و عروق

ردیف	حیطه	عنوان خدمت
1	نیازسنجی	- نیازسنجی آموزشی در محیط های کار با هدف تعیین مشکلات مرتبط با حوزه قلب و عروق - نیازسنجی با رویکرد رفتاری مرتبط با سلامت قلب و عروق - مطالعات پیمایشی برای بررسی وضعیت قلب و عروق استان البرز
2	مداخلات آموزشی	- طراحی برنامه های آموزشی بر اساس نتایج حاصل از نیازسنجی آموزشی - طراحی و اجرای طرحهای مداخله ای در جهت رفع مشکلات با در نظر گرفتن اولویت با رویکرد تئوری محور و بالینی - برنامه های مرتبط با ارتقاء سلامت در حوزه قلب و عروق - طراحی، اجرا و ارزیابی بسیج های اطلاع رسانی آموزشی مرتبط با قلب و عروق (روز جهانی قلب و ...) - طراحی، اجرا و ارزشیابی مداخلات آموزشی با محوریت ترویج کنترل ریسک فاکتورهای قلبی عروقی و سندرم متابولیک - اقدام برای جلب حمایت همه جانبه و آشنایی مخاطبان با اجرای برنامه ملی خود مراقبتی فردی، سازمانی و اجتماعی در حوزه قلب و عروق و نارسایی قلب - مداخلات آموزشی مرتبط با افزایش آگاهی جامعه در حوزه قلب و عروق - طراحی ابزارهای سنجش رفتارهای مرتبط با سلامت قلب و عروق - تحقیقات مبتنی بر بازار (Market Research) - انجام مطالعات میدانی با رویکرد تبیین تعیین کننده های مرتبط با صنعت در حوزه قلب و عروق و اپلیکیشن های مرتبط با سلامت قلب و عروق
3	پایش و ارزشیابی	- نظارت بر رعایت استانداردهای مرتبط با شیوه های پیشگیری و غربالگری قلب و عروق
4	رسانه	- برگزاری سمپوزیوم و همایش های قلب و عروق با دانشگاه و سایر دانشگاه ها - تولید اپلیکیشن های حوزه قلب و عروق و ریجستری ها - طراحی رسانه های آموزشی برای کلیه مناسبتهای بهداشتی سال و نظارت بر توزیع رسانه ها - تولید رسانه در حوزه قلب و عروق (کلیپ و فیلم کوتاه) - ارزیابی رسانه های تولید شده - تدوین بسته های آموزشی جهت بیماران و کارکنان در حوزه قلب سالم و سندرم متابولیک

5	پژوهش	- طراحی و ارزشیابی رسانه ها و روشهای آموزشی در حوزه قلب و عروق - چاپ مقالات و تالیف و ترجمه کتاب های مشترک با سایر گروه های قلب (زنان- جراحی و...) - هدایت و راهنمایی پایان نامه های مشترک با صنعت - برگزاری سمینارها، همایشها و گردهمایی های مرتبط با صنعت در حوزه قلب و عروق (استنت ها و وسایل جراحی قلب و کاتتریزاسیون ها) - استقرار کامل مرکز تحقیقات قلب و عروق
6	انگیزش	- جلب حمایت و همکاری درون و بین بخشی برای پیشبرد برنامه های آموزش قلب و عروق - اجرای برنامه های آموزشی مرتبط با افزایش تعهد و مشارکت مدیریت - حمایت از فرایندها و فعالیتهای تحقیقاتی قلب و عروق
7	سایر	- فاکتورهای خطر قلبی (هیپرتانسیون، دیس لیپیدی، دیابت، کم تحرکی، چاقی، رژیم غذایی، کبد چرب، سیگار و موادمخدر) - انفارکتوس قلبی - مداخلات غیردارویی PCI و Stent - نارسایی قلبی (فاکتورهای خطر، مورتالیتی، درمان های دارویی و غیر دارویی) - آریتمی های قلبی (آریتمی های دهلیزی و بطنی، درمان های دارویی، درمان های غیردارویی مانند CRT، ICD، TPM و PPM) - بیماریهای دریچه ای - بیماری های قلبی در کودکان (تعامل با مجتمع آموزشی درمانی امام علی (ع) - بیماری های قلبی در کودکان (تعامل با مجتمع آموزشی درمانی امام علی (ع) - بازتوانی قلب - پرستاری و قلب عروق - فارماکولوژی قلب - بیماریهای مغزی Stroke، بیماریهای عروق کاروتید - تحقیقات پایه (تعامل با دانشکده پزشکی) - سایر بیماریها (بیماریهای کلیوی، بیماریهای وریدی، بیماریهای عروق محیطی، بیماریهای تیروئید و بیماریهای بافت همبند

1-3. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاه ای مرکز تحقیقات قلب و عروق

- انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه
- همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع
- اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

ردیف	نام دستگاه	تعداد
ض	تجهیزات اتاق عمل جراحی قلب	2
2	دستگاه آنژیوگرافی	2
3	دستگاه اکوکاردیوگرافی با قابلیت انجام اکوی مری	5
4	دستگاه هولتر مانیتورینگ (هولتر الکتروکاردیوگراف)	3
5	دستگاه الکتروکاردیوگرافی	25
6	دستگاه مطالعه الکتروفیزیولوژی	1
7	دستگاه رادیو نوکلاید	2
8	دستگاه تست ورزش	2
9	اکو سونوگرافی	1
10	ویدئو لارنگوسکوپ	1
11	آنالیز پیس میکر	4
12	بالن پمپ	2
13	ژنراتور پیس میکر	8
14	دستگاه لارنگوسکوپ فایبراپتیک	8
15	دستگاه مانیتور سانتال در بخش های ویژه قلب	8
16	دستگاه گاما کمرا	2
17	دستگاه CT آنژیو گرافی	1
18	دستگاه Cardiac MR	-
19	دستگاه MRI	1
20	دستگاه سونوگرافی	3
21	دستگاه های بازتوانی قلب	در دست اقدام می باشد
22	دستگاه PACS	در کلیه سیستم های بخش های بالینی و پویون ها
23	BIPAP	4
24	دستگاه CRRT	1
25	ونتلاتور پرتابل	6
26	ونتلاتور ثابت	8
27	دستگاه الکتروشوک	29
28	ماشین بیهوشی قلب	3
29	دستگاه مانیتور علائم حیاتی	152

6. تجهیزات و امکانات و خدمات آزمایشگاه جامع تحقیقات

- انجام آزمایشات مربوطه برای صنایع و جامعه
- همکاری و اعزام کارشناس فنی به صنایع
- اجاره در محل تجهیزات به صنایع

آماده ی ارائه خدمات به صنعت و جامعه می باشد، همچنین دسته بندی و تعداد تجهیزات آزمایشگاهی به شرح جدول ذیل است:

	نام دستگاه به فارسی : میکروسکوپ نوری برند دستگاه: LABOMED کاربری های دستگاه: برای مشاهده اسمیرهای میکروبی
	نام دستگاه به فارسی : ترمال سایکلر PCR برند دستگاه TIANLONG – Genesy 96T کاربری های دستگاه: برای تکثیر مولکولی و ژن و DNA - برای تشخیص مولکولی میکروارگانیسم ها
	نام دستگاه به فارسی : نانودراپ برند دستگاه: Nabi-MicroDigital کاربری های دستگاه : برای غلظت سنجی DNA، RNA و پروتئین
	نام دستگاه به فارسی : سانتریفیوژ برند دستگاه Sigma کاربری های دستگاه: برای جداسازی

 The image shows four different pH measurement devices from the brand FAMCO. On the left is a large digital meter with a black probe. Next to it is a smaller black square meter. In the center is a small green and white portable meter. On the right is a white and blue titration probe.	نام دستگاه به فارسی : pH متر برند دستگاه Clean کاربری های دستگاه: برای اندازه گیری pH مواد و مایعات مختلف
 The image shows a black laboratory stand with two magnetic separation modules, one blue and one purple. Below the modules is a clear plastic rack holding several test tubes containing pink liquid.	نام دستگاه به فارسی : Mini-Midi Macs کاربری های دستگاه: جداسازی سلول های خونی بر اساس بیدهای مغناطیسی
 The image shows a tall, white and blue laboratory incubator with a glass door and a handle.	نام دستگاه به فارسی : انکوباتور یخچالدار برند دستگاه JAL TAJHIZ کاربری های دستگاه: برای انکوباسیون و نگهداری نمونه های میکروبی
 The image shows a white laboratory incubator with a digital display and a handle on the door.	نام دستگاه به فارسی : انکوباتور معمولی برند دستگاه Memmert کاربری های دستگاه: برای گرمخانه گذاری و کشت میکروبی

	نام دستگاه به فارسی : آون برند دستگاه Dorsa Salamat pars (DSP) کاربری های دستگاه: برای استریلیزاسیون خشک و حرارت دهی بالا
	نام دستگاه به انگلیسی Ben Murray برند دستگاه Memmert کاربری های دستگاه: برای نگهداری مایعات، محیط های کشت و غیره در دمای تنظیم شده
	نام دستگاه به فارسی : شیکلر لوله (ورتکس) برند دستگاه ندارد کاربری های دستگاه : برای مخلوط کردن سریع محتویات داخل لوله
	نام دستگاه به فارسی : کلونی کانتر برند دستگاه Sana- SL 902 کاربری های دستگاه: برای مشاهده بهتر و شمارش دقیق کلونی های باکتری