

توانمندیها و ظرفیتهای دانشگاه علوم پزشکی زنجان در زمینه ارائه خدمات فنی و تخصصی به موسسات و نهادهای برون دانشگاه

الف - خدمات مشاوره ای

- مشاوره بهداشت آب و فاضلاب، محیط زیست، محیط کار و مدارس
- مشاوره ارگونومیک جهت طراحی صنعتی
- مشاوره مدیریت اطلاعات بهداشتی، مطالعات جامعه نگر، مدیریت منابع، برنامه ریزی استراتژیک و مدیریت بحران
- مشاوره راه اندازی آزمایشگاه های تحقیقاتی، تشخیص طبی و سلولی
- مشاوره بالینی، روانپزشکی و اطلاعات دارویی در صنعت
- مشاوره تغذیه و طراحی برنامه غذایی صحیح برای ورزشکاران و پرسنل

ب - خدمات آموزشی

- دوره های آموزشی مداوم حرفه ای
- کارگاه های آموزشی در زمینه بهداشت کار نظیر پیشگیری از اختلالات عضلانی اسکلتی
- آموزش بهداشت فردی و حرفه ای نظیر بهداشت دوران بلوغ، مقابله با استرس و کمک های اولیه
- دوره های آموزشی کوتاه مدت و کارگاه های آموزشی در زمینه مراقبت ها و فرآیندهای پرستاری نظیر مراقبت از سالمندان، بیماری های مزمن و تروما
- کارگاه های آموزشی در زمینه
- کارگاه های آموزشی کنترل مسمومیت های داوریی و غذایی
- کارگاه های آموزشی در زمینه روش های بیولوژی مولکولی نظیر استخراج اسید نوکلئیک، پی سی آر و ژل الکتروفورزیس
- کارگاه های آموزشی در زمینه روش های ایمونولوژیکی نظیر الایزا و ایمونوفلورسانس
- کارگاه های آموزشی پی سی آر و ایزوآنزیم ها در تشخیص بیماری های انگلی و قارچی
- تله کنفرانس و آموزش از طریق اینترنت
- کارگاه های آمار و اپیدمیولوژی
- کارگاه طراحی آموزشی، تدوین مطالب آموزشی و ارزشیابی
- آموزش زبان انگلیسی و ترجمه متون
- برگزاری کارگاههای جستجوی مقالات علمی در اینترنت
- برگزاری کارگاههای آموزشی در زمینه سیستمهای مدیریت یکپارچه
- کارگاه آموزش روشهای نمونه برداری از آلاینده های هوا

پ- خدمات تحقیق و توسعه

- مطالعات اپیدمیولوژیکی بهداشتی و شناسایی عوامل خطر در بیماری های مزمن پرسنل شاغل در صنایع
- مطالعه عوامل موثر بر آسیب های شنوایی و بینایی در دانش آموزان و پرسنل
- مطالعه اختلالات عضلانی- اسکلتی در دانش آموزان و پرسنل
- تعیین مقدار و ارزیابی اثرات آلاینده های محیط زیست بر سیستم تنفسی
- ارزیابی اثرات کبدی مواجهه شغلی با حلال های آلی
- بهداشت محیط زیست
- غنی سازی مواد غذایی و الگوی مصرفی غذایی
- اندازه گیری کمی و کیفی ریزمغذی ها و تهیه برچسب های تغذیه ای در محصولات غذایی
- فرمولاسیون و کنترل کیفی فرآورده های دارویی و غذایی
- طراحی و آنالیز مطالعات تجربی مرتبط با علوم زیستی
- طراحی و سنتز مواد موثره دارویی
- آنالیز برون تن و درون تن فرآورده های دارویی
- مطالعات فارماکولوژیکی (رفتاری و سلولی) داروها
- اندازه گیری غلظت خونی و آزمایشات همسنجی زیستی داروها
- مطالعات کارآزمایی بالینی داروها
- مطالعات رئولوژیکی فرآورده های نیمه جامد و آرایشی- بهداشتی
- مطالعات پایداری و کینتیک تخریب داروها
- کاربرد فناوری نانو در دارورسانی هدفمند و آهسته رهش
- آنالیز کمی و کیفی سموم و آلاینده های فلزی سنگین
- ساخت تجهیزات در مقیاس آزمایشگاهی و پایلوت
- کشت و فرآوری گیاهان دارویی
- فرمولاسیون و کنترل کیفی فرآورده های گیاهی
- آنالیز اسانس در فرآورده های غذایی و گیاهی
- پیشگیری و کنترل بیماری های عفونی
- تشخیص بیماری های انگلی و قارچی با روش های مولکولی و بیوشیمیایی
- کشت سلولی و سلول های بنیادی
- تولید و آنالیز فرآورده های بیولوژیک و پروتئین های نو ترکیب نظیر آنتی بیوتیک، آنتی بادی های پلی کلونال و مونوکلونال، آنتی بادی های تک زنجیره انسانی و کیت های تشخیصی
- مطالعه موتاسیون ژن ها و تعیین ژنوتیپ
- خدمات تحقیقاتی نظیر بلاتینگ، کروماتوگرافی، الکتروفورزیس، کلونینگ، دزیمتری پرتوهای یونیزان، هیستوپاتولوژی، پی سی آر، ایمونوفلورسانس، الکتروفیز یولوژی و میکروسکوپ الکترونی.