



پژوهشکده ها مجموعه ای از خدمات تخصصی را در حوزه های مختلف علمی، فنی و آموزشی ارائه می دهد. این خدمات شامل موارد زیر می باشند:

۱. خدمات پژوهشی:

انجام تحقیقات کاربردی و بنیادی :
پژوهشکده ها معمولاً در حوزه های خاصی از علم، فناوری و صنعت تحقیقات انجام می دهند
مطالعات میدانی و پیمایشی:
جمع آوری داده ها و تحلیل آن ها برای پروژه های مختلف
تحلیل داده ها و آمار:
پردازش و تحلیل داده های کمی و کیفی برای پژوهش های علمی



۲. خدمات آموزشی:

برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی:
آموزش مهارت های تحقیقاتی، فنی، نرم افزارهای تخصصی و ...
انتشار مقالات و کتاب های علمی:
ترویج یافته های پژوهشی و انتشار نتایج تحقیقات به صورت مقاله یا کتاب.

۳. خدمات مشاوره ای:

آموزش های تخصصی برای دانشجویان و محققان: برگزاری دوره ها و سمینارهای آموزشی در زمینه های تحقیقاتی و علمی.
مشاوره تخصصی به شرکت ها و سازمان ها: ارائه مشاوره های علمی و فنی به سازمان ها و شرکت ها در زمینه های مختلف.
مشاوره برای تهیه طرح های پژوهشی و پایان نامه ها: کمک به دانشجویان و محققان در نوشتن و اجرای پروژه های تحقیقاتی.

۴. خدمات آزمایشگاهی و فنی:

ارائه امکانات آزمایشگاهی تخصصی: انجام آزمایش ها و تست های علمی در حوزه های مختلف.
طراحی و اجرای آزمایش های علمی: ارائه خدمات برای انجام آزمایش های دقیق و تخصصی.

۵. پشتیبانی از طرح های تحقیق و توسعه:

توسعه فناوری های نوین: همکاری با سازمان ها و صنایع برای توسعه فناوری های جدید.
اجرای پروژه های تحقیق و توسعه: کمک به سازمان ها در اجرای پروژه های نوآوری و تحقیقاتی.

۶. ارتباطات بین المللی و پروژه های مشترک:

همکاری با مراکز تحقیقاتی بین المللی: تبادل دانش و تجربه با پژوهشکده ها و دانشگاه های بین المللی.
اجرای پروژه های مشترک بین المللی: همکاری در پروژه های بزرگ علمی با نهادهای بین المللی.
این خدمات می توانند بسته به نوع پژوهشکده و تخصص آن متفاوت باشند، اما به طور کلی، هدف اصلی پژوهشکده های تحقیقاتی تولید دانش و کمک به پیشرفت علمی و صنعتی است.



بخش مطالعات حیوانی:

بررسی و آزمایش‌های پیش‌بالینی بر روی مدل‌های حیوانی، ارزیابی تأثیر داروها و درمان‌های مختلف بر حیوانات آزمایشگاهی.

بخش بیوشیمی:

ارائه خدمات در زمینه تجزیه و تحلیل ترکیبات بیوشیمیایی، مطالعه مسیرهای متابولیکی و آنزیم‌ها، و بررسی فعل و انفعالات شیمیایی در سیستم‌های زیستی، الایزا (ELISA) برای شناسایی و سنجش پروتئین‌ها و آنتی‌بادی‌ها

بخش بیوانفورماتیک:

تحلیل داده‌های زیستی با استفاده از ابزارهای بیوانفورماتیکی، مدل‌سازی مولکولی، و تجزیه و تحلیل داده‌های توالی‌یابی ژنوم.

بخش نانو تکنولوژی:

ارائه خدمات مرتبط با طراحی و توسعه نانوذرات، بررسی کاربردهای پزشکی و صنعتی نانو تکنولوژی، و مطالعات در زمینه نانوبیومواد.

مطالعات دارویی و توکسیکولوژی:

ارزیابی سمیت داروها و مواد شیمیایی، غربالگری داروها برای یافتن ترکیبات فعال



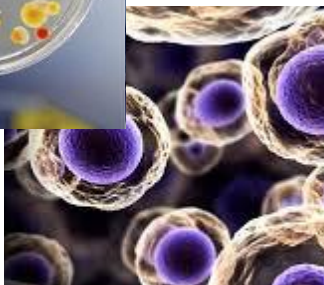
آدرس: زاهدان - بزرگراه خلیج فارس - بیمارستان علی ابن ابی طالب (ع) - پژوهشکده علوم سلولی و مولکولی در بیماری‌های عفونی-مجتمع مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

تلفن: 05433295664-33295665

کد پستی: 9816743111

رایانامه: cmsid.ins@zaums.ac.ir

وب سایت: <https://rti.zaums.ac.ir>



بخش مولکولی:

خدمات در زمینه تجزیه و تحلیل مولکولی شامل انجام تکنیک‌های PCR و Real-time PCR برای تشخیص و کمی‌سازی ژن‌ها.

کلونینگ و مهندسی ژنتیک، و بررسی بیان ژن‌ها، استخراج DNA و RNA از نمونه‌های مختلف، Sequencing تعیین توالی ژن‌ها، و سترن بلات برای شناسایی پروتئین‌ها

بخش میکروبیولوژی:

ارائه خدمات مرتبط با شناسایی، کشت و ارزیابی میکروب‌ها، مطالعات مقاومت آنتی‌بیوتیکی، و تشخیص بیماری‌های میکروبی.

بخش ژنتیک:

خدمات مرتبط با مطالعه ژنومیک، تعیین توالی DNA، تجزیه و تحلیل ژنتیکی، و مطالعات مرتبط با ژنتیک انسانی و حیوانی



خدمات آزمایشگاهی و فنی پژوهشکده علوم سلولی، مولکولی در بیماری‌های عفونی

بخش سلولی:

ارائه خدمات در زمینه کشت و مطالعه سلول‌های جانوری و گیاهی، بررسی تکثیر، تمایز، و تعاملات سلولی

کشت انواع سلول‌های انسانی و حیوانی، ارزیابی زیست‌پذیری سلول‌ها، ایجاد لاین‌های سلولی و نگهداری آنها، میکروسکوپ فلورسانس و میکروسکوپ الکترونی، تصویربرداری زنده از سلول‌ها و ارگانل‌ها، فلوسایتومتری