

دانشکده علوم پزشکی اسدآباد  
معاونت تحقیقات و فناوری



## اولویتهای تحقیقاتی شورای پژوهشی در سال ۱۳۹۸

### فهرست

- ۱- آزمایشگاه مرکزی
- ۲- گروه پرستاری
- ۳- گروه بهداشت
- ۴- گروه آمار و اپیدمیولوژی
- ۵- مدیریت حوادث و فوریت های پزشکی

## فهرست اولویت‌ها و عناوین تحقیقاتی در آزمایشگاه مرکزی دانشکده علوم پزشکی اسدآباد

- بررسی روشهای پیشگیری و کنترل بیماریهای انگلی و قارچی
- بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک عفونتهای انگلی و قارچی در منطقه
- بررسی عفونتهای انگلی و قارچی فرصت طلب
- مطالعه مولکولار اپیدمیولوژی انگلها در منطقه
- بررسی عفونتهای انگلی و قارچی مشترک بین انسان و حیوانات
- بررسی روشهای نوین تشخیص جهت عفونتهای انگلی و قارچی
- مطالعه مقاومت دارویی در عفونتهای انگلی و قارچی
- بررسی تاثیر داروهای مختلف بر روی انگلها و قارچها
- مطالعات پایه و بنیادی انگل شناسی و قارچ شناسی
- بررسی تاثیر گیاهان دارویی و طب سنتی بر عفونتهای انگلی و قارچی
- بررسی چرخه بیولوژی انگلهای بومی منطقه
- بررسی جنبه های اپیدمیولوژیک و کنترل و پیشگیری کیست هیداتیک
- بررسی آلودگی مواد غذایی مختلف به سموم قارچی (مایکوتوکسینها)
- بررسی وضعیت عفونتهای قارچی بیمارستانی
- بررسی انگلهای نوپدید و بازپدید
- مطالعات پایه در زمینه تهیه واکسن بر علیه عفونتهای انگلی
- بررسی علل و مکانیسم اختلالات ناباروری
- بررسی ژنتیکی بیماریهای متابولیک از قبیل دیابت ، هیپر لیپیدمی ، سندرم متابولیک و ..
- تعیین و بررسی بیومارکرهای بیماریهای مختلف از جمله سرطانها.
- سنتز نانوپارتیکل و نانو داروها و بررسی مکانیسم عمل آنها.
- مطالعه بیان ژنهای درگیر در بیماریهای شایع در منطقه از جمله سرطانها
- بررسی علل و مکانیسم بیماری های التهابی
- بررسی متابولیسم داروها
- مطالعه اهمیت و کاربرد داروهای گیاهی در درمان بیماریها
- بررسی اختلالات آنزیمی و ارتباط آن با بیماری ها

مطالعه علل متابولیک بیماریهای غیر واگیر

مطالعه بر روی سلول های بنیادی با اهداف شناسایی علل بیماری ها و ارائه روش های نوین درمان

مطالعه وضعیت استرس اکسیداتیو در بیماری ها

مطالعه تاثیر ترکیبات طبیعی به عنوان مکمل درمانی بر پیشگیری و درمان بیماری ها

مطالعه مکانیسم بیماری ها مختلف در بیان سطح ژن ، پروتیین ها و مسیرهای انتقال پیام

مطالعه وضعیت و نقش عناصر کمیاب در سلامت بیماری ها

مطالعه مکانیسم بیماری ها با استفاده از حیوانات ترنس ژن

تولید پروتئینهای نو ترکیب با تأکید بر روی بومی سازی دارو های وارداتی

بررسی بیو مارکرهای مولکولی سرطان ها

تولید بیو سنسورهای سلولی با استفاده از تکنیک های مهندسی ژنتیک

کاربرد سلول های بنیادی در درمان بیماریهای مزمن

بررسی و مطالعه بیماریهای ژنتیکی منطقه ای

بررسی اپیدمیولوژی و نقش ریسک فاکتور ها و عوامل ژنتیک در بیماریهای عفونی اندمیک و شایع

بررسی روش های جدید تشخیص سرولوژیک ، مولکولار و باکتریولوژیک در بیماریهای عفونی

تعیین نقش مارکرهای بیوشیمیایی در تشخیص بیناری های عفونی شایع

بررسی روش ها و کفایت درمان در بیماریهای عفونی اندمیک و شایع

بررسی علل عود عوارض و مقایسه درمان های جدید در بیماران مبتلا به بروسلوز

بررسی جنبه های اپیدمیولوژیک -بالینی -مشکلات تشخیصی و درمانی سل در استان همدان

بررسی جنبه ای اپیدمیولوژیک -بالینی و مقاومت آنتی بیوتیک کلرا و سایر پاتوژن های رودهای شایع

بررسی اپیدمیولوژی -سیربالینی و روش های درمانی عفونت های شایع در میزبان های خاص (بیماران مبتلا به

بدخیمی ، پیوند عضو ، سوختگی ، سالمندان ، معتادین تزریقی ، مبتلایان به ایدز ، بیماران روانی ، خانم های حامله و)....

بررسی عوامل اتیولوژیک -اپیدمیولوژیک -سیر بالینی -روشهای تشخیص و درمان پیش آگهی در بیماران سپسیس و

مننژیت

بررسی اپیدمیولوژی -سیر بالینی -عوارض -مقاومت دارویی و روش های پیشگیری و کنترل عفونت های بیمارستانی

بررسی زمینه -شیوع و روش های کنترل عفونت در کارکنان بهداشتی درمانی

بررسی ناقلین مزمن عفونت در مشاغل حساس و روش های تشخیص درمان آنها

بررسی روش های تشخیص و درمان و پیشگیری در هپاتیت ویروسی

بررسی رابطه عوامل عفونی ویروسی و باکتریال با بیماری های غیر عفونی

سلولهای بنیادی.

مطالعات ایمونولوژیک در زمینه تولید مثل

تعیین الگوی های مقاومت دارویی براساس ژنوتیپ های مختلف و تعیین گروه های غالب سویه های آنتروکوک براساس ژنهای

کد کننده فاکتور های ویروالانس

تعیین کمی باکتری های دخیل در بیماریهای پریدونتال براساس Real time- PCR

اصلاح روش های روتین تشخیص مایکوباکتریوم توبرکولوزیس برای تشخیص مناسب بیماران اسمیر مثبت

بررسی وجود مایکوباکتریوم بویس و کوکسیلا بارتنی در شیر های تولیدی در اسداباد قبل و بعد از پاستوریزه کردن آنها به

روش ملکولی

تعیین بار میکروبی و استاندارد نمودن میزان باکتریها در شیرهای پاستوریزه

تشخیص مایکوباکتریوم توبرکولوزیس در نمونه های سل خارج ریوی و تعیین مقاومت دارویی آنها با روش های ملکولی

تعیین گروه های موجود غالب استرپتوکوک پنومونیه در منطقه براساس دسته های ژنی کد کننده فاکتورهای ویروالانس

تعیین عوامل باکتریال ایجاد کننده عفونتهای موضعی و احشایی بیماران بستری در بیمارستانها

تعیین عوامل باکتریال ایجاد کننده عفونتهای بیمارستانی

تعیین مقاومت دارویی باکتریهای ایجاد کننده عفونتهای باکتریال در کودکان و بزرگسالان به دوروش معمولی و مولکولی

تعیین اثر بخشی داروهای گیاهی بر باکتریهای بیماریزا پوستی و گوارشی و دهانی

تعیین ژنها کد کننده انتروترکسینهای استافیلوکوک اورئوس

تعیین ژنها ی کد کننده توکسین های سودوموناس، اشرشیا کلی، کلبسیلا ، سالمونلا، شیگلا

تعیین ژنهای کننده بتالاکتامازهاو متالوبتالاکتامازهای استافیلوکوک، کلبسیلا ، اسنتوباکتر ، آنتروکوک ، اشرشیا کلی

بررسی عامل عفونتهای گوارشی ( کودکان و بزرگسالان و تعیین مقاومت ها آنتی بیوتیکی آنها

بررسی عامل عفونتهای ادراری در کودکان و تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی آنها

بررسی میزان شیوع تعیین فاکتورهای ویروالانس و مقاومت آنتی بیوتیکی گونه های بروسلا

بررسی و تعیین عوامل ایجاد کننده مسمومیت های غذایی در انسان

بررسی عفونتهای باکتریال مشترک بین انسان و حیوانات

تعیین میزان شیوع، فاکتورهای ویروالانس، شیوع ژنتیکی و مقاومت آنتی بیوتیکی در هکلیوباکتری پیلوری  
بررسی روشهای تشخیص جدید باکتریولوژیک و مولکولار در بیماریهای عفونی  
بررسی میزان شیوع، مقاومت آنتی بیوتیکی و تنوع ژنتیکی سویه های ویبریو کلرا  
تعیین میزان شیوع و مقاومت آنتی بیوتیکی عوامل باکتریال ایجاد کننده عفونت در افراد دارای نقص ایمنی  
بررسی عوامل باکتریال ایجاد کننده مننژیت و تعیین الگوی مقاومت دارویی آنها  
بررسی مقاومت های دارویی و آنتی بیوتیکی میکروارگانسیم های عامل انسانی  
بررسی شیوع عوامل میکروبی ایجاد کننده عفونتهای دستگاه ادراری و ژینال  
بررسی شیوع عوامل میکروبی ایجاد کننده عفونت های دستگاه گوارش  
بررسی شیوع عوامل میکروبی ایجاد کننده دستگاه تنفس و گردش خون  
بررسی شیوع عوامل میکروبی ایجاد کننده زخم و عفونت های پوستی و مخاتی و سوختگی  
بررسی شیوع عوامل میکروبی ایجاد کننده بروسلوز، تب راجعه و سل در منطقه  
تعیین روشهای مولکولی مقاومتهای دارویی  
بررسی بیماریهای استافیلوکوکی و استرپتوکوکی در منطقه  
کلونینگ، خالص سازی، آنزیم های باکتریایی به منظور ارزیابی آزمایشگاهی و کلینیکی  
شناسایی باکتریها با استفاده از نانو تکنولوژی  
استفاده از بیومارکرها در تشخیص عفونت های باکتریایی  
نقش باکتریها در درمان سرطان ها  
بررسی مکانیسم های ایمونوپاتولوژیک بیماریهای عفونی  
بررسی مکانیسم های ایمونوپاتولوژیک بیماریهای متابولیکی (دیابت، سندرم متابولیک، کبد چرب و) ...  
بررسی مکانیسم های ایمونوپاتولوژیک بیماریهای خود ایمن  
بررسی مکانیسم های ایمونوپاتولوژیک بیماریهای نوروسایکولوژیک  
ایمونولوژی پیوند  
بررسی اثر داروها، مکمل ها و سایر عوامل محیطی بر عملکرد اجزاء مختلف سیستم ایمنی  
مطالعه اپیدمیولوژیک سرولوژیک و ژنتیکی (عناصر مختلف سیستم ایمنی)  
مطالعه عملکرد سیستم ایمنی در سرطان ها  
ایمونوژنتیک در بیماریهای خود ایمن، پیوند اعضا عفونی و سایر بیماریهای مرتبط با سیستم ایمنی

مطالعه بیماری های خونی و غیر خونی

سلول درمانی بیماری ها

مطالعات تداخلی بالینی بر روی بیماری های غیرواگیر

پلی مورفیسم و بیان ژن در بیماری ها

گیاهان دارویی

رادیکال های آزاد و ظرفیت آنتی اکسیدانی در سیستم های بیولوژیک

بررسی عفونت های بیمارستانی

بررسی مقاومت های آنتی بیوتیکی در سویه های پاتوژن

مطالعه ی بیماری های سیستم عصبی

بررسی مارکرهای نوین آزمایشگاهی در بیاری های خونی و غیر خونی

### فهرست اولویت ها و عناوین تحقیقاتی گروه پرستاری

حقوق کودک

رشد و تکامل کودکان در سنین مختلف یا دیدگاه کلیت گرا

مراقبت پرستاری کلیت گرا از کودکان بیمار در سنین مختلف رشد و تکاملی و بیماری های مختلف

کاربرد مراقبت مبتنی بر شواهد در مراقبت از کودکان بیمار در بیمارستان

حمایت اجتماعی و مراقبتی از خانواده دارای کودکان مبتلا به اختلالات یا بیماری های خاص و مزمن

توانمندسازی و کارآمدی دانشجویان، مربیان و مدرسین پرستاری پرستاری در بالین

راهکارهای پیشگیری از بیماری های عفونی شایع در کودکان و نوزادان

ارتقای کیفیت مراقبت های پرستاری در محیط های بالینی نوزادان و کودکان

ارائه راهکارهای مختلف ارتقاء فرآیند آموزش و یادگیری دانشجویان پرستاری در بخش های در بخش های نوزادان و کودکان

ارزیابی و بکارگیری روش های نوین آموزش بالینی و تئوری در بخش های نوزادان و کودکان

مدیریت و برنامه ریزی درسی جهت دروس پرستاری نوزادان و کودکان در ابعاد تئوری و عملی

آموزش و مشاوره در زمینه پیشگیری از انحراف از جاده سلامت نوزادان و کودکان

ارتقاء سلامت کودکان در ابعاد زیستی، روانی، اجتماعی، معنوی، فرهنگی( در سنین مختلف رشد و تکامل)

بهبود خودکارآمدی و توان خود مراقبتی نوزادان ، کودکان و نوجوانان مبتلا به بیماری های مزمن و ناتوان کننده و سرطان  
توانمند سازی خانواده محور در رابطه با بیماری های رایج نوزادان و کودکان بستری  
توانمند سازی خانواده محور و جامعه محور در جهت بهبود مراقبت از نوزادان و کودکان مبتلا به بیماری های مزمن و در منزل  
تعهد سازمانی سطوح مختلف کارکنان و عوامل تأثیر گذار  
سبک رهبری مدیران و اثربخشی  
مدیریت اخلاق در پرستاری  
رضایت شغلی در کارکنان حرفه سلامت  
رضایتمندی مشتریان از خدمات در سیستمهای سلامت  
اثربخشی سازمانی و عوامل موثر بر آن  
عوامل موثر بر فرهنگ سازمانی  
عوامل تاثیر گذار بر رهبری و اثربخشی سازمانی  
ارزشیابی کیفیت خدمات بالینی  
ارزشیابی صلاحیت بالینی دانش آموختگان پرستاری  
ارتقاء سلامت مراقبین خانوادگی بیماران روانی  
ارزیابی و ارتقاء کیفیت زندگی بیماران روانی  
سلامت روان کودکان با والدین مبتلا به بیماری روانی  
بهبود کیفیت مراقبت از بیماران روانی بستری  
پیشگیری از بیماری های روانی در سطوح مختلف  
آموزش بهداشت روانی در گروه های مختلف جمعیتی  
سلامت روان و مراقبت از بیماران سالمند  
مداخلات روان پرستاری در سوء مصرف مواد  
مداخلات روان پرستاری فردی، خانوادگی و گروهی در بیماری های روانی  
ارتقاء سلامت روانی و مراقبت های روان پرستاری در کودکان و نوجوانان  
انتقال دانش به حوزه عمل در مراقبت های پرستاری داخلی-جراحی، پرستاری مراقبت های ویژه و فوریت های پزشکی  
تحقیقات کمی و کیفی و تلفیقی جهت نظریه پردازی، الگو سازی و ابزارسازی در زمینه مراقبت های پرستاری داخلی- جراحی،  
پرستاری مراقبت های ویژه و فوریت های پزشکی

تحقیقات کمی و کیفی و تلفیقی جهت نظریه پردازی، الگو سازی و ابزار سازی در مفاهیم محوری پرستاری (درد، خواب، سترس، بیحرکتی، تصویرذهنی، قلمرو، حقوق بیمار، حقوق پرستار)...

تحقیقات کمی و کیفی و تلفیقی جهت نظریه پردازی، الگو سازی و ابزار سازی در زمینه چالش های پرستاری پرستاری مبتنی بر شواهد در مراقبت های پرستاری داخلی-جراحی، پرستاری مراقبت های ویژه و فوریت های پزشکی مرور سیستماتیک در مراقبت های پرستاری داخلی-جراحی، پرستاری مراقبت های ویژه و فوریت های پزشکی اقدام پژوهی در آموزش نظری، عملی و بالینی مراقبت های پرستاری داخلی-جراحی، پرستاری مراقبت های ویژه و فوریت های پزشکی

اقدام پژوهی در مدیریت مراقبت های پرستاری داخلی-جراحی، پرستاری مراقبت های ویژه و فوریت های پزشکی ژوهش در توانمندسازی، ارتقای خودمراقبتی و کیفیت زندگی بیماران و خانواده آنان در ابعاد زیستی، روانی، اجتماعی، معنوی و فرهنگی

پژوهش در توانمندسازی پرستاران در ارائه مراقبت های زیستی، روانی، اجتماعی، معنوی و فرهنگی مددجویان و خانواده های آنان

پژوهش در زمینه به کارگیری روش های نوین آموزش نظری، عملی و بالینی جهت ارتقای دانش، نگرش، عملکرد و تبعیت دانشجویان

پژوهش در زمینه به کارگیری روش های نوین ارزشیابی مراقبت های بالینی پرستاری داخلی-جراحی، پرستاری مراقبت های ویژه و فوریت های پزشکی

پژوهش در زمینه به کارگیری روش های نوین بازآموزی و آموزش مداوم در ارتقای دانش، نگرش، عملکرد و تبعیت پرستاران داخلی-جراحی، مراقبت های ویژه و کارکنان فوریت های پزشکی

پژوهش در زمینه ارائه مشاوره و مشاوره پیگیر در مراقبت های پرستاری داخلی-جراحی، پرستاری مراقبت های ویژه و فوریت های پزشکی

پژوهش در زمینه به کارگیری Tele-nursing در ارائه آموزش و مشاوره به بیماران، مددجویان و خانواده های آنان

پژوهش در زمینه نیازسنجی و ارتقای خودمراقبتی و سلامت بیماران، مددجویان و خانواده های آنان

پژوهش در زمینه ارتقای مراقبت های پرستاری در مدیریت درد بیماران و مددجویان

پژوهش در زمینه ارتقای مراقبت های پرستاری ادرازی بیماران و مددجویان

پژوهش در زمینه ارتقای مراقبت های پرستاری گوارشی تغذیه ای مانند تغذیه دهانی، پارنترال، NGT و دفعی (بیماران و

مددجویان)



پژوهش در زمینه ارتقای مراقبت های پرستاری در زمینه خواب بیماران و مددجویان

پژوهش در زمینه ارتقای مراقبت های پرستاری در زمینه بیهوشی بیماران و مددجویان

پژوهش در زمینه ارتقای مراقبت های پرستاری در زمینه قلمرو و حریم بیماران و مددجویان

پژوهش در زمینه ارتقای مراقبت های پرستاری در زمینه تصویرذهنی بیماران و مددجویان

پژوهش در زمینه ارتقای مراقبت های پرستاری در زمینه استرس بیماران، مددجویان

پژوهش در زمینه به کارگیری مراقبت های تسکینی و تکمیلی نظیر طب فشاری، طب سوزنی، ریلکسیشن، هومیوپاتی، آروماتراپی، ماساژ، رفلکسولوژی در مراقبت های پرستاری داخلی-جراحی، پرستاری مراقبت های ویژه و فوریت های پزشکی

پژوهش در آموزش تئوری و بالینی پرستاری

پژوهش در راستای توانمند سازی دانشجویان و پرسنل پرستاری

پژوهش در راستای ارتقاء صلاحیت بالینی دانشجویان

پژوهش در زمینه روشهای ارزشیابی آموزش بالینی دانشجویان

پژوهش در زمینه اخلاق پرستاری و رعایت آن در پرستاری حرفه ای

پژوهش در زمینه مراقبت معنوی در پرستاری

مراقبتهای پرستاری جامعه محور - خانواده محور - گروه محور (بزهکاران، معتادان،)....

سلامت زنان در مقاطع مختلف ( بلوغ، بارداری، یائسگی، سالمندی)

بررسی خانواده های آسیب پذیر ( سوء مصرف مواد، سوء رفتار، طلاق و)....

بازدید منزل و نقش آن در کنترل و پیشگیری از بیماریها ( سطوح مختلف پیشگیری)

بررسی و سنجش سلامت کودکان در سنین مختلف ( رشد و تکامل، آموزش، مراقبت، بهداشت دهان و دندان و).....

ارتقاء رفتارهای بهداشتی (ورزش، تغذیه و پیشگیری از چاقی)

کنترل و پیشگیری بیماریهای حاد و مزمن در سنین مختلف

غربالگری بیماریها ( فشارخون، دیابت، سرطان ها، واگیر نظیر سل و) ...

اپیدمیولوژی/ همه گیر شناسی حوادث و سوانح

آموزش و مراقبت های مادر و کودک

مراقبت از بیماریهای واگیر و غیر واگیر در سطح مراکز تولیدی و صنعتی

پیشگیری و کنترل عفونت های بیمارستانی

مراقبت از بیماریهای واگیر و غیرواگیر در مراکز آموزشی (دانشگاه ، مدارس ، مهدکودک و)..... .

آموزش و مراقبت از کودکان با بیماریهای خاص  
کنترل بیماریهای واگیر و غیرواگیر در سطح جامعه  
آموزش فرد/خانواده/ جامعه و ارتقاء کیفیت زندگی  
آموزش فرد/خانواده/ جامعه و بهبود سبک زندگی  
آموزش مددجو) فرد/ خانواده/ جامعه ( و ارتقاء سطح خودکارآمدی  
آموزش فرد/خانواده/ جامعه و مدیریت سلامت  
آموزش فرد/خانواده /جامعه با تاکید بر بکارگیری مدل های آموزشی  
آموزش مراقبت در منزل پس از ترخیص بیمار از بیمارستان  
بررسی عوامل موثر بر ایجاد سلامتی و بیماری  
بررسی عوامل موثر بر رفتارهای ارتقاء دهنده سلامت  
کاربرد اخلاق در مطالعات مربوط به سلامتی و بیماری

#### عناوین گروه بهداشت:

سلامت روان (بررسی وضعیت موجود و برنامه های مداخله ای آموزشی)  
سلامت کودکان (بررسی وضعیت موجود و برنامه های مداخله ای آموزشی)  
سلامت سالمندان (بررسی وضعیت موجود و تعیین مشکلات و برنامه های مداخله ای آموزشی)  
حوادث و سوانح (شیوع انواع حوادث و سوانح، راه های پیشگیری و برنامه های مداخله ای آموزشی)  
پیشگیری از بیماریهای قلبی و عروقی  
تغذیه و رژیم های غذایی در کودکان و نوجوانان، سالمندان و مادران باردار  
فعالیت فیزیکی در گروههای مختلف )  
بررسی وضعیت موجود، تعیین مشکلات و برنامه های مداخله ای آموزشی)  
مصرف سیگار و دخانیات و سوء مصرف مواد (شیوع مصرف، راه های پیشگیری و برنامه های مداخله ای آموزشی)  
سرطان ها (پیشگیری، درمان و نوتوانی)  
رفتارهای پرخطر و راه های کاهش رفتارهای پرخطر  
اختلالات وزن (چاقی، اضافه وزن و لاغری و کم وزنی و عوامل مرتبط با آن)  
ارتقاء مهارت های زندگی در گروه های مختلف سنی، جنسی و شغلی  
بهداشت دهان و دندان در دانش آموزان، مادران باردار و کودکان

بررسی مکانیسم های مقاومت دارویی در میان باکتریهای دخیل در عفونت های بیمارستانی

بررسی سیستم های توکسن آنتی باکتریایی در باکتری های مقاوم به آنتی بیوتیک

استفاده از گیاهان دارویی در تشکیل بیوفیلم

بررسی مقاومت های آنتی بیوتیکی و فراوانی باکتری های پاتوژن در آزمایشگاه های سطح شهرستان

بررسی مکانیسم مولکولی سرطان معده

تاثیر میکروفلور روده در افزایش التهاب

تاثیر میکروفلور روده در کاهش حساسیت انسولینی

تاثیر میکروفلور روده در تغییر در هورمونهای دستگاه گوارش

### فهرست اولویت ها و عناوین تحقیقاتی گروه مدیریت حوادث و فوریت های پزشکی

تعیین علل اعزام بیماران از مراکز درمانی شهرستانهای تابعه استان به مرکز استان و از مرکز استان به تهران و سایر استانها و مداخله در خصوص حذف علل اعزام.

بررسی علل مرگ و میر حوادث ترافیکی در استان.

بررسی خصوصیات مصدومین حوادث ترافیکی در استان.

بررسی میزان و علل وقوع تصادف در آمبولانس های ۱۱۵ استان و مداخله در خصوص کاهش آنها.

بررسی میزان مهارت دانشجویان کاردانی فوریت های پزشکی فارغ التحصیل از دانشگاه های کشور و مداخله در خصوص افزایش مهارت ایشان.

بررسی مقایسه ای بین نحوه ارائه خدمت توسط کارکنان ۱۱۵ دارای مدرک دانشگاهی با گروه دیگر

بررسی تأثیر انجام ۵۰-۱۰ در ارائه سرویس با کیفیت به مردم توسط کارکنان اورژانس ۱۱۵ ( استفاده از راهنمایی های پزشک ارتباطات)

بررسی موارد مسمومیت با CO در استان (مرگ و میر و ...)

بررسی میزان مسمومیت با متانول در مراکز درمانی استان.

راهکارهای کاهش هزینه در EMS.

پژوهش های مربوط به پدافند غیرعامل و بهداشت و درمان در سوانح و حوادث غیرمترقبه.

بررسی میزان فراوانی فوریت های پزشکی در مأموریت های انجام شده توسط اورژانس ۱۱۵ استان.

بررسی نقش راکبین موتورسیکلت در تصادفات رانندگی منجر به فوت و مصدومیت در استان و مداخلات لازم جهت کاهش آن. بررسی حوادث ویژه ترافیکی و غیرترافیکی در استان.

بررسی نقش کلاه ایمنی در کاهش ضربات وارده به سر و همچنین بررسی انواع کلاه ایمنی مورد استفاده در راکبین موتورسیکلت ها.

بررسی میزان اشتغال فارغ التحصیلان پزشک و پیراپزشک در استان و استخراج درصد بیکاری.

بررسی میزان انتظار بیماران و علل آن در اعزام های ۱۱۵.

بررسی چگونگی سازماندهی نیروهای تخصصی درمانی در حوادث غیرمترقبه و بحران.

بررسی میزان مقاوم سازی بنای ساختمانهای مراکز بهداشتی درمانی استان.

بررسی عملکرد کمیته بحران در مراکز بهداشتی درمانی همدان.  
بررسی اپیدمیولوژی حوادث و سوانح شایع در استان.  
بررسی میزان آگاهی مردم از عوامل خطر ساز حوادث در استان.  
بررسی راهکارهای ارتقاء آگاهی جامعه از عوامل خطر ساز در استان.  
تعیین میزان اثر راهکارهای مناسب اصلاح رفتارهای اجتماعی در پیشگیری از حوادث در استان.  
بررسی عملکرد مدیران مراکز بهداشتی درمانی همدان نسبت به مدیریت بحران.  
بررسی میزان رضایتمندی دریافت کنندگان خدمات فوریت‌های پزشکی ۱۱۵.  
بررسی انطباق نحوه ارائه خدمات در فوریت‌های پزشکی با استانداردهای بهداشتی درمانی.  
بررسی میزان رضایت شغلی در پرسنل فوریت‌های پزشکی.  
بررسی میزان آگاهی شهروندان از خدمات فوریت‌های پزشکی ۱۱۵.  
بررسی وضعیت آمادگی پرسنل فوریت‌های پزشکی در مواجهه با حوادث غیر مترقبه.  
بررسی علل خارج از سرویس شدن آمبولانس‌های فوریت‌های پزشکی.