



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان مرکزی

معاونت تحقیقات و فناوری



اولویت های پژوهشی دانشگاه

سال های ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## مقدمه

اولویت‌های پژوهشی دانشگاه توسط معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه به صورت دوره‌ای ارزیابی و آماده می‌شود. در راستای نیازهای پژوهشی کشور و با توجه به مصوبه شورای پژوهشی دانشگاه مبنی بر اهمیت موضوعات جوانی جمعیت، مرجعیت علمی دانشگاه (آلاینده‌ها)، سرطان‌های شایع استان، بیماری‌های واگیر و غیرواگیر و تصادفات، سوانح و حوادث شغلی، مقرر شد که اولویت‌های پژوهشی گروه‌های مختلف، دانشکده‌ها و مراکز تحقیقات بر مبنای این موضوعات اعلام گردد. لذا مجموعه حاضر اولویت‌های پژوهشی دو سال آینده (۱۴۰۲ و ۱۴۰۳) از گروه‌های مختلف و در حوزه‌های نامبرده می‌باشد.

## دانشکده پزشکی / گروه انگل شناسی و فارچ شناسی پزشکی

ردیف	عنوان
۱	مطالعات مروری و متاآنالیز بروی عفونت های قارچی و یا انگلی
۲	بررسی میزان کالاجتومانان سرمی در بیماران مبتلا به بدخیمی های خونی
۳	بررسی اسپورهای قارچی در هوای بخش های مختلف بیمارستانهای شهر اراک
۴	مطالعه مروری و متاآنالیز عفونت قارچی موکورومایکوزیس در بیماران کووید ۱۹
۵	بررسی تاثیر عصاره های گیاهی مختلف بر روی قارچ های بیماریزا
۶	بررسی کاندیدیازیس در خانم های باردار مراجعه کننده به مرکز درمانی آموزشی طالقانی شهر اراک با روش های مولکولی
۷	بررسی تاثیر امواج مغناطیسی و میدان های مغناطیسی بر روی قارچ های مختلف
۸	بررسی کاندیدیازیس ناشی از کاتترهای دیالیزی در بیماران همودیالیزی شهر اراک
۹	بررسی آلودگی قارچی در ذرت ها و گندم های موجود در سیلوهای شهر اراک
۱۰	بررسی سموم قارچ ها بروی مواد غذایی و محصولات کشاورزی
۱۱	بررسی اپیدمیولوژی مولکولی عفونت های قارچی و قارچ های بیماریزا در استان مرکزی
۱۲	بررسی عفونت های قارچی در بیماران مراجعه کننده به کلینیک های تخصصی دانشگاه علوم پزشکی اراک
۱۳	مولکولار اپیدمیولوژی درماتوفیتوزیس در استان مرکزی
۱۴	بررسی عفونت های درماتوفیتوزیس در دام های استان مرکزی و شناسایی عوامل درماتوفیتی
۱۵	بررسی داروی های ضد افسردگی و دیگر داروهای NSAD بروی قارچ ها و عفونت های قارچی
۱۶	بررسی شیوع عفونت های قارچی در استان مرکزی
۱۷	بررسی گونه های بیماریزای مخمری در استان مرکزی
۱۸	بررسی مقاومت دارویی در عفونت های قارچی
۱۹	بررسی آلودگی مایع لنزهای تماسی چشمی به عوامل قارچی کراتیت چشمی
۲۰	بررسی عفونت های قارچی در دهان
۲۱	بررسی اثر پلاسمای غنی از پلاکت و پلاکت لیز شده بروی قارچ ها و عفونت های قارچی
۲۲	بررسی اثر resveratrol بر روی قارچ ها و عفونت های قارچی و مقایسه آن با داروهای ضد قارچی
۲۳	بررسی اثر نانوذرات فلزات مختلف بروی قارچ ها و بیماری های قارچی
۲۴	۲۶- بررسی امواج الکترومغناطیسی مختلف (مایکرو، دیاترمی، موبایل، میدان مغناطیسی و....) بر روی انگل های کرمی مختلف (بالغ و نوزاد) در محیط برون تنی و دورن تنی
۲۵	بررسی امواج الکترومغناطیسی مختلف (مایکرو، دیاترمی، موبایل، میدان مغناطیسی و....) بر روی انگل های تکیاخته ای مختلف (کیست و تروفوزوئیت) در محیط برون تنی و دورن تنی
۲۶	بررسی اثر امواج الکترومغناطیسی متفاوت بر تغییرات آنزیمهای شیمیایی انگل های کرمی در محیط برون تنی و دورن تنی
۲۷	بررسی اثر امواج الکترومغناطیسی متفاوت بر تغییرات آنزیمهای شیمیایی انگل های تکیاخته ای در محیط برون تنی و دورن تنی
۲۸	بررسی اثر امواج الکترومغناطیسی متفاوت بر تغییرات فاکتورهای ایمنولوژیک در حیوانات مبتلا به بیماری های انگلی کرمی و تک یاخته ای
۲۹	۳۱- ارزیابی اثر داروهای مورد مصرف برای بیماری های غیر انگلی بر روی انگل های کرمی و تکیاخته ای در محیط برون تنی و درون تنی
۳۰	بررسی بیان ژن های مرتبط با انگل تریکوموناس تناکس در افراط آلوده به این انگل و افراد سالم
۳۱	بررسی بیان ژن های مرتبط با آمیب آنتامبا ژنژیوالیس در افراط آلوده به این انگل و افراد سالم

۳۲	بررسی تغییرات در بیان ژن های مرتبط با بیماری های انگلی کرمی در افراد یا حیوانات مبتلا به آن بیماری کرمی
۳۳	بررسی تغییرات در بیان ژن های مرتبط با بیماری های انگلی تک‌یاخته‌ای در افراد یا حیوانات مبتلا به آن بیماری تک‌یاخته‌ای
۳۴	بررسی اثر عصاره های گیاهی بر روی انگل های کرمی و تک‌یاخته‌ای در محیط برون تنی و درون تنی
۳۵	بررسی آلودگی مایع لنزهای تماسی چشمی به عوامل انگلی کراتیت چشمی
۳۶	بررسی تاثیر عصاره گیاهی مختلف بر روی انگل آکانتامبا
۳۷	بررسی و تشخیص توکسوپلاسموز در سرم افراد مبتلا به بیماری خاص
۳۸	بررسی هورمونهای هایپوتالاموس در توکسوپلاسموز مادرزادی
۳۹	اثر توکسوپلاسم گوندی بر روی پارامتر های تولید مثل در رت های نر که بطور تجربی آلوده شده‌اند
۴۰	اثر توکسوپلاسم گوندی مادرزادی بر روی تکامل اندام های مختلف نوزاد موش های BALB/C
۴۱	بررسی خصوصیات ژنتیکی و بیولوژیکی توکسوپلاسم گوندی جدا شده از Free-range children's
۴۲	مطالعه سویه های ژیا ردیا لامبلیا در رت های فاضلاب شهر اراک به روش مولکولی
۴۳	مطالعه سویه های ژیا ردیا لامبلیا در فاضلاب شهر اراک
۴۴	بررسی نسبت جنسی متولدین در زنان مبتلا به تریکوموناس واژینالیس
۴۵	بررسی تریکوموناس واژینالیس با استفاده از سوآپ واژینالی و ادرار با روش های میکروسکوپی و مولکولی
۴۶	بررسی آلودگی آب استخر های شهر اراک به تریکوموناس واژینالیس
۴۷	مقایسه حساسیت پروتواسکولکس های کیست هیداتید جدا شده از انواع میزبان واسط کیست هیداتید (انسان ، گاو، شتر، بز و سایر موجودات) در برابر امواج مختلف الکترومغناطیس
۴۸	اثر امواج الکترومغناطیس ، امواج ماوراء بنفش، نرمال سالین، PH و حرارت بر روی پروتواسکولکس های اکینو کوکوس گرانولوزوس
۴۹	بررسی آلودگی خاک پارک های شهر اراک به عوامل انگلی
۵۰	تعیین گونه‌های کریپتوسپوریدیوم و میکروسپوریدا در آلودگی‌های انسان و حیوان
۵۱	مطالعه سرواپیدمیولوژی توکسوپلاسم در جمعیت زنان استان مرکزی
۵۲	بررسی آلودگی منابع آب از نظر تک‌یاخته‌های نوظهور و نوپدید
۵۳	بررسی منابع آب استان مرکزی از نظر آلودگی به آمیب های آزاد زی نگلریا، آکانتاموبا و بالاموتیا
۵۴	مقایسه ارزش تشخیص ژن های، ۱۸S RNA و HSP-70 جهت تشخیص گونه های کریپتوسپوریدیوم
۵۵	بررسی کمی و کیفی آلودگی های انگلی در انسان در استان مرکزی
۵۶	بررسی کمی و کیفی بیماری کیست هیداتید در استان مرکزی
۵۷	بررسی کمی و کیفی اکتوپارازیت های شایع در استان مرکزی
۵۸	بررسی عوارض جراحی کیست هیداتید در انسان در استان مرکزی
۵۹	بررسی آلودگی قارچی و انگلی در مدفوع پرندگان شهر اراک
۶۰	بررسی سیمای اپیدمیولوژیکی مالاریا در استان مرکزی
۶۱	بررسی ژنوتیپی ایزوله های ژیا ردیا لامبلیا در فاضلاب یا انسان یا رت با استفاده از ژن های مختلف ( گلو تامات دهیدروژناز، تریوز فسفات ایزومراز)
۶۲	بررسی امواج کوتاه مغناطیسی بر روی پروتواسکولکس کیست هیداتیک در محیط درون تنی
۶۳	بررسی لیزر بر روی پروتواسکولکس های کیست هیداتیک در محیط درون و برون تنی
۶۴	بررسی شیوع توکسوپلاسموز در شهر های مختلف استان مرکزی
۶۵	شیوع توکسوپلاسموز در بیماران خاص در سطح استان مرکزی
۶۶	بررسی شیوع کریپتوسپوریدیوم در بیماران سرطانی و نقص سیستم ایمنی

۶۷	بررسی مولکولی سویه های آکانتاموبا در محیط، نمونه‌های انسانی و حیوان
۶۸	بررسی مولکولار اپیدمیولوژی فاسیولا هپاتیکا در استان با مطالعات محیطی، حیوانی و انسانی
۶۹	بررسی تاثیر عصاره‌های گیاهی مختلف بر روی پروتواسکولکس‌های کیست هیداتیک و سایر انگل های روده‌ای
۷۰	بررسی مرفومتريک و مولکولار انگل های تک‌یاخته ای و کرمی زئونوز در استان مرکزی
۷۱	بررسی اپیدمیولوژی و مولکولی کوسیدیاهاى مختلف در استان مرکزی
۷۲	بررسی مولکولی توکسوپلازما گوندی در شیر ، تخم مرغ و گوشت
۷۳	مطالعات مولکولی و اپیدمیولوژی بر روی کوسیدیا های روده ای
۷۴	بررسی مطالعات مولکولی پروتواسکولکس و کیست هیداتیک
۷۵	ارزیابی تاثیر داروها بر روی پروتواسکولکس و کیست هیداتیک
۷۶	بررسی امواج فراصوت بر روی پروتواسکولکس و کیست هیداتیک
۷۷	مطالعات مروری و متاآنالیز بر روی عفونت‌های انگلی

دانشکده پزشکی / گروه جراحی	
ردیف	عنوان
۱	تروما
۲	اکسس‌های عروقی بیماران دیالیزی و پژوهش در زمینه اکسس‌های دیالیزی
۳	اعمال جراحی شکمی
۴	کاهش درد
۵	کاهش ایلتوس
۶	زیبایی و اسکار برشهای جراحی
۷	تاثیر کرونا در بیماران جراحی

دانشکده پزشکی / گروه بیهوشی

ردیف	عنوان
۱	پژوهش در مورد مقایسه روشهای مختلف و کم خطر در زایمان بیدرد
۲	مقایسه روشهای مختلف زایمان بیدرد و تاثیر داروهای مختلف در آن و دستیابی به روشی مطمئن تر
۳	بررسی و مقایسه داروها و متدهای جدید در کنترل درد بعد از عمل در اطفال و بالغین
۴	بررسی اثرات داروها و ترکیبات جدید در کنترل یا پیشگیری عوارض حین یا بعد از بیهوشی (تهوع و استفراغ و لرز و کاهش فشار خون و ....)
۵	مقایسه روشهای بیهوشی مختلف در کنترل شرایط همودینامیک بیماران
۶	مقایسه داروها و متدهای جدید در ایجاد هیپوتانسیون کنترل شده حین جراحی
۷	مقایسه اثر بخشی روشها و ابزارهای جدید در کنترل راه هوایی
۸	بررسی عوارض تهدید کننده خانم باردار حین بیهوشی
۹	مقایسه عوامل کنترل دارویی و غیر دارویی عوارض بعد از عمل (PONV، لرز، کاهش و افزایش فشار خون و بیقراری و کاهش سطح هوشیاری و ....)
۱۰	مقایسه روشهای دارویی و غیر دارویی کاهش اضطراب قبل از عمل
۱۱	مقایسه روشهای مختلف بیهوشی در جراحی های سرپایی
۱۲	مقایسه داروها و استفاده از تکنیکهای غیر دارویی جهت کاهش ICP در حین عمل و یا ICU
۱۳	مقایسه وسایل کنترل راه هوایی جدید
۱۴	بررسی عوامل موثر در بیداری حین بیهوشی یا AWARENESS
۱۵	بررسی تاثیر طب مکمل و جایگزین مانند طب سوزنی و طب فشاری در کنترل درد بعد از عمل یا عوارض دیگری مانند لرز و تهوع و استفراغ پس از عمل
۱۶	مقایسه تاثیر داروهای جدید مورد استفاده در حیطه رژیونال آنستزی
۱۷	مقایسه کاربرد روشهای سنتی انجام رژیونال آنستزی و تکنیکهای جدید با استفاده از دستگاه سونوگرافی
۱۸	مقایسه استفاده از دسته های مختلف داروهای وازوپرسور در پیشگیری از کاهش فشار خون پایدار حین عمل یا در بیماران ICU
۱۹	مقایسه استفاده از مونیتورینگ های پیشرفته همودینامیک (SVV و ....) در outcome بیماران تحت بیهوشی عمومی و رژیونال آنستزی
۲۰	مقایسه کاربرد داروهای جدید جهت ایجاد سدیشن و آنالجزی در بیمار بستری در ICU
۲۱	بررسی و مقایسه تکنیک و روشهای ایجاد FASRTACK و ریکاوری زود هنگام پس از انواع جراحی ها منجمله جراحی CABG
۲۲	بررسی و مقایسه تاثیر داروهای ضد اریتمی مختلف در جراحی های متنوع و بالاخص جراحی CABG
۲۳	مقایسه روشهای مختلف ایجاد لاین ورید مرکزی و عوارض احتمالی هر کدام
۲۴	بررسی عوامل مرتبط با آلودگی محیط کار در اتاق عمل و موضوع عدم تصفیه گازهای بیهوشی از اتاق عملها و ارتباط آن با ناباروری پرسنل خانم شاغل در اتاق عملها
۲۵	مقایسه روشهای بیهوشی جدید در بعضی از اعمال جراحی اعصاب (کرانیوتومی در بیداری و ...)
۲۶	بررسی شیوع و علل بروز مرگ و میر در حین بیهوشی در کودکان و بالغین
۲۷	مقایسه روشهای جدید آموزشی و آزمونهای جدید با روشهای سنتی و کارایی و اثر بخشی و مقایسه رضایتمندی فراگیران (دستیاران و دانشجویان پزشکی و کارشناسی)
۲۸	مقایسه عوامل موثر در گازهای خونی شریانی بیماران تحت جراحی های مختلف بالاخص جراحی CABG
۲۹	پژوهش در مورد شیوع بیماران دارای وابستگی به مواد اپیوئیدی در جامعه نیازمند جراحی به هر علتی



پژوهش در مورد راهکارهای ایجاد علاقمندی به رشته تخصصی بیهوشی در دانشجویان پزشکی	۳۰
پژوهش در مورد روشهای نوین آموزش دستیاری و برگزاری آزمون‌ها	۳۱
پژوهش در مورد روشهای بیهوشی مورد استفاده در انواع پراسیجرهایی مانند بیهوشی در جراحی های مربوط به نازایی و بیهوشی در پراسیجر ERCP و بیهوشی در محل‌های خارج از اتاق عمل مانند بیهوشی در اتاق ECT و ...	۳۲
مقایسه وضعیتهای متفاوت تهویه مکانیکی در بیماران دارای کوید ۱۹ + نیازمند ماندگاری در ICU	۳۳
مقایسه پارامترهایی مانند پروکلسیتونین و دیگر بیومارکر ها در outcome بیماران تحت ونتیلاتور در ICU	۳۴

## دانشکده پرستاری

ردیف	عنوان
۱	اجرای آموزش‌های تربیت فرزند بر اساس روانشناسی کودک سالم در در راستای طرح جوانی جمعیت قبل از ازدواج / فرزندآوری
۲	بررسی دیدگاه خانواده‌ها در مورد فرزندآوری
۳	بررسی دیدگاه خانواده‌ها در مورد پرورش فرزندان
۴	مراقبت و حمایت از والدین نوزادان بستری در NICU و نوزادان
۵	ارتقا مراقبت پرستاری از نوزادان بستری در NICU و نوزادان
۶	دیدگاه مادران باردار در مورد مراقبت‌های دوران بارداری
۷	بررسی تاثیر آلاینده‌ها بر بیماری‌های مادرزادی
۸	بررسی شیوع سرطان‌های شایع کودکان و ارتباط آن با آلاینده‌ها
۹	بررسی تاثیر آلاینده‌های محیطی بر سلامت کودکان
۱۰	بررسی تاثیر آلاینده‌های محیطی در ایجاد بیماری‌های مزمن
۱۱	آموزش به کودک مبتلا به سرطان و خانواده وی
۱۲	عوامل تاثیرگذار بر ابتلا کودکان به سرطان
۱۳	ارتقا مراقبت پرستاری از کودکان مبتلا به سرطان
۱۴	به کارگیری مدل‌های پرستاری در مراقبت از کودکان مبتلا به سرطان
۱۵	آموزش پرستاری و آموزش به بیمار و خانواده بیماران مبتلا به سرطان
۱۶	مراقبت پرستاری جامع در انواع مختلف سرطان‌ها
۱۷	تاثیر آموزش به بیمار و مراقبین خانوادگی بر شیوع بیماری‌های واگیر
۱۸	عوامل مرتبط با ابتلا کودکان به بیماری‌های واگیر
۱۹	دیدگاه والدین و مراقبین بهداشتی نسبت به واکسیناسیون کودکان
۲۰	ارتقا مراقبت پرستاری از کودکان مبتلا به بیماری‌های واگیر
۲۱	به کارگیری مدل‌های پرستاری در مراقبت از کودکان مبتلا به بیماری‌های غیرواگیر (مزمن)
۲۲	ارتقا مراقبت پرستاری از کودکان مبتلا به بیماری‌های غیرواگیر (مزمن)
۲۳	تاثیر آموزش به بیمار و مراقبین خانوادگی در مراقبت از کودک مبتلا به بیماری‌های غیرواگیر (مزمن)
۲۴	طراحی ابزارهای بررسی سلامت کودک
۲۵	ارتقا مراقبت پرستاری بیماران مبتلا به بیماری‌های غیرواگیر
۲۶	ارتقا کیفیت پرستاری بیماران مبتلا به بیماری‌های غیرواگیر
۲۷	تهیه و تعیین کارآمدی ابزارهای مورد استفاده در مراقبت از بیماران مبتلا به بیماری‌های غیرواگیر

## دانشکده بهداشت / گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

ردیف	عنوان
۱	ایمنی فرایند
۲	مدل سازی و تحلیل حوادث
۳	خطای انسانی و ایمنی مبتنی بر رفتار
۴	کاربرد هوش مصنوعی در علوم ایمنی
۵	ارزیابی ارگونومیک شرایط کاری
۶	مداخلات ارگونومیک در حوزه بیومکانیک و طراحی مجدد تجهیزات
۷	بکارگیری اگزواسکتون ها طبق قواعد بیومکانیکی در محیط های کاری صنعتی و کارگاهی
۸	مشاوره و اجرای اصول ماکروارگونومی (مدیریت و روانشناسی سازمانی)
۹	ارزیابی حمل بار در کارگاه های صنعتی
۱۰	ارزیابی در حوزه ارگونومی شناختی از قبیل: بارکار ذهنی، سرعت پاسخ، خطاهای انسانی و ...
۱۱	ارائه راه کار و حل مشکلات با استفاده از تکنیک Future Workshop
۱۲	ارزیابی و ارائه راه کار در خصوص نوبت کاری
۱۳	ارزیابی اختلالات اسکلتی عضلانی در محیط های کاری اداری و کارگاهی
۱۴	ارزیابی نرم افزاری پوسچر بدن در محیط های کاری مختلف با استفاده از روش های نوین
۱۵	ارزیابی عوامل روانی در محیط کار، شامل: رضایت شغلی، فرسودگی، استرس شغلی، خستگی و...
۱۶	ارزیابی مهارت های غیرفنی در محیط های بیمارستانی
۱۷	طراحی ابزاری جامع بمنظور ارزیابی آسیب پذیری شاغلین در معرض مواجهه با استرس گرمایی
۱۸	ارائه یک روش کاربردی جهت برآورد ریسک استرس های گرمایی شاغلین در معرض مواجهه
۱۹	مدل سازی پدیده تغییر اقلیم و پیش بینی وضعیت استرس گرمایی در شاغلین فضای روباز در دهه های آتی
۲۰	مدل سازی و پیش بینی شوک های گرمایی در محیط های کاری گرم
۲۱	بررسی وضعیت تنش های حرارتی محیط های کاری (تنش های سرمایی و گرمایی) از طریق شاخص های تجربی و تحلیلی و تطابق آن با مقادیر حدود مواجهه شغلی
۲۲	بررسی وضعیت آسایش حرارتی و شاخص های مربوطه در محیط های کاری
۲۳	اندازه گیری روشنایی در محیط های شغلی و تطابق آن با مقادیر حدود مواجهه و بررسی شاخص های کیفی و کمی روشنایی
۲۴	طراحی روشنایی برای محیط های شغلی و ارزشیابی اقدامات انجام شده
۲۵	اندازه گیری و پایش امواج رادیویی و ماکروویو در سطح شهر اراک
۲۶	بررسی نقش عوامل پیشگیری کننده از سرطان پوست در شاغلین فضای روباز شهر اراک
۲۷	مطالعه و بررسی ویژگی های وزوز گوش در مشاغل در معرض صدای شغلی
۲۸	مدل سازی عوامل موثر در آزردهی صوتی شاغلین
۲۹	استفاده از گسیل های صوتی اعوجاجی گوش در ارزیابی تاثیر صدا بر افت شنوایی شاغلین در معرض صدا
۳۰	بررسی نقش عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار با رفتارهای اجتماعی شاغلین، کیفیت زندگی، کیفیت خواب، استرس های شغلی و.....
۳۱	ارزیابی تاثیر همزمان عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار بر روی عملکرد شغلی
۳۲	بررسی میزان سواد سلامت شاغلین شهر اراک

## دانشکده بهداشت / گروه بهداشت عمومی

ردیف	عنوان
۱	بررسی عوامل اجتماعی و اقتصادی موثر بر رفتار باروری زوجین
۲	بررسی موانع باروری از دیدگاه گروه‌های مختلف جمعیتی جامعه
۳	شناسایی و پیش بینی قصد و رفتار زوجین در زمینه باروری
۴	بررسی میزان آگاهی و نگرش مراقبین سلامت نسبت به سیاست‌های جمعیتی
۵	تحلیل وضعیت سلامت بر حسب گروه‌های سنی مختلف
۶	تعیین روش‌های ارتقاء سلامت جسمی، روحی و اجتماعی گروه‌های آسیب پذیر
۷	هنجاریابی آزمون‌های مربوط به سلامت عمومی در گروه‌های آسیب پذیر جامعه
۸	تعیین نقش عوامل محیطی و اجتماعی (خشونت‌های خانوادگی، سواد و...) بر سلامت زنان
۹	بررسی میزان آگاهی سالمندان در خصوص روش‌های بهبود شیوه زندگی در سالمندی
۱۰	بررسی تاثیر آلاینده‌های هوا بر کیفیت زندگی مردم جامعه
۱۱	بررسی پیامدهای مواجهه با آلودگی هوا در گروه‌های آسیب پذیر (کودک- مادران باردار و سالمندان- بیماران تنفسی)
۱۲	بررسی جنبه‌های بهداشت عمومی آلاینده‌های موجود در آب و هوا در جامعه در معرض
۱۳	بررسی کیفیت زندگی بیماران مبتلا به سرطان
۱۴	بررسی نیازهای بهداشتی (جسمی-روحی و اجتماعی) مبتلایان به سرطان و مراقبین بیماران سرطان در کشور
۱۵	تعیین مولفه‌های اقتصاد سلامت در پیشگیری، مراقبت و درمان سرطان
۱۶	شناسایی و استانداردسازی ابزارهای معتبر سنجش سلامت روان بیماران سرطانی
۱۷	ارزیابی روش‌های تشخیصی زودرس و غربالگری موثر مبتنی بر شواهد و شرایط جامعه و نظام سلامت در انواع سرطانها
۱۸	ارایه برنامه‌های پیشگیری از سوانح - حوادث (خانگی - شغلی - جاده‌ای)
۱۹	بررسی عوامل مرتبط با آسیب‌های ناشی از حوادث به تفکیک نوع حادثه از قبیل سوختگی، مسمومیت، سقوط، حوادث ترافیکی، غرق شدن و...)
۲۰	بار اقتصادی تروما در گروه‌های مختلف سوانح و حوادث و تاثیر آن بر بهداشت عمومی جمعیت مبتلا
۲۱	بررسی برنامه‌ها بیهداشت عمومی سایر جوامع در خصوص ارتقای آموزش‌ها، مهارت‌ها و نگرش جامعه به بلایا در جهت پاسخگویی بهتر و سلامت جامعه
۲۲	توانمند سازی افراد حادثه دیده
۲۳	گاهی جامعه در مدیریت بحران و حوادث
۲۴	ارائه الگوی مناسب جهت مداخلات پیشگیرانه و درمانی به موقع (surveillance system)
۲۵	تعیین میزان ناتوانی‌های بعد از سوانح و حوادث و ارائه راهکار برای بازتوانی و نوتوانی
۲۶	تعیین راهکارهای افزایش همکاری‌های بین بخشی و مشارکت‌های مردمی در پیشگیری و کنترل سوانح و حوادث
۲۷	مؤلفه‌های اجتماعی موثر بر بیماری‌های واگیر و غیرواگیر
۲۸	بررسی رفتارهای بهداشت عمومی جامعه در زمینه پیشگیری از بیماری‌های واگیر و غیرواگیر
۲۹	سواد سلامت عمومی و نقش آن در پیشگیری از بیماری‌های واگیر و غیرواگیر
۳۰	رفتار، عادات و باورهای سلامت موثر بر بیماری‌های واگیر و غیرواگیر

**دانشکده بهداشت / گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت**

ردیف	عنوان
۱	نیازسنجی و مداخلات آموزش بهداشت و ارتقا سلامت در زمینه سقط جنین
۲	نیازسنجی و مداخلات آموزش بهداشت و ارتقا سلامت در راستای ارتقا باروری و جوانی جمعیت
۳	نیازسنجی و مداخلات آموزش بهداشت و ارتقا سلامت در راستای ارتقا زایمان ایمن
۴	نیازسنجی و مداخلات آموزش بهداشت و ارتقا سلامت در راستای سلامت سالمندی
۵	نیازسنجی و مداخلات آموزش بهداشت و ارتقا سلامت در راستای سلامت کودکان و نوجوانان
۶	نیازسنجی و مداخلات آموزش بهداشت و ارتقا سلامت در راستای سلامت مردان
۷	نیازسنجی و مداخلات آموزش بهداشت و ارتقا سلامت در راستای کاهش آلاینده‌های محیطی و صنعتی و عواقب آن بر سلامت گروه‌های مختلف جمعیتی
۸	نیازسنجی و مداخلات آموزش بهداشت و ارتقا سلامت در جهت حوادث و سوانح در گروه‌های مختلف جمعیتی
۹	نیازسنجی، ارزیابی عملکرد و مداخلات در زمینه بیمارستان‌های ارتقا دهنده سلامت در استان مرکزی
۱۰	چالش‌های مشارکت بخش خصوصی و سازمان‌های مردم‌نهاد در بخش سلامت
۱۱	تاثیر آموزش‌های مداخله محور ارائه دهندگان خدمات بهداشتی اولیه بر کاهش بار مراجعات به بیمارستان‌ها
۱۲	علل و عوامل فرسودگی شغلی کارکنان بخش بهداشت
۱۳	چالش‌های برنامه پزشکی خانواده و نظام ارجاع در استان مرکزی
۱۴	چالش‌های مشارکت بخش خصوصی و سازمان‌های مردم‌نهاد در بخش سلامت
۱۵	تاثیر آموزش‌های مداخله محور ارائه دهندگان خدمات بهداشتی اولیه بر کاهش بار مراجعات به بیمارستان‌ها
۱۶	انجام انواع مداخلات ارتقای سلامت با تاکید بر پیشگیری و کنترل حوادث شغلی
۱۷	تعیین تاثیر مداخلات آموزشی بر اساس تئوری‌ها و مدل‌های آموزش بهداشت و روش‌های نوین آموزشی بر ارتقاء باروری در زوجین
۱۸	طراحی محصولات آموزشی ارتقاء دهنده سلامتی و بررسی اثربخشی آنها در گروه‌های هدف جامعه
۱۹	تهیه و روانسنجی ابزارهای مرتبط با سلامت در حیطه‌های مختلف سلامت جسمی روحی و اجتماعی، کیفیت زندگی و سواد سلامت
۲۰	نیازسنجی و تاثیر انواع مداخلات آموزشی بر کاهش خطرات آلودگی‌های زیست محیطی و آسیب‌های شغلی
۲۱	تاثیر انواع مداخلات آموزشی بر سطح سواد سلامت بیماران سرطانی
۲۲	تاثیر مداخلات آموزشی (مبتنی بر مدل و شبکه‌های اجتماعی) بر ارتقای سبک زندگی سالم در گروه‌های آسیب پذیر (بیماران سرطانی)
۲۳	تعیین تاثیر مداخلات آموزشی بر اساس تئوری‌ها و مدل‌های آموزش بهداشت و روش‌های نوین آموزشی بر ارتقاء رفتارهای سلامتی پیشگیری کننده از بیماری‌های واگیر و غیر واگیر مانند انواع سرطان، بیماری‌های قلبی و عروقی، دیابت، چاقی، و غیره
۲۴	نیازسنجی و مداخلات ارتقای سلامت در زمینه خود مراقبتی و سواد سلامت در حیطه‌های مختلف سلامت و گروه‌های مختلف جمعیتی
۲۵	نقش هوش مصنوعی در ارائه خدمات مرتبط با سلامت و برنامه‌های آموزشی در راستای ارتقای سلامت
۲۶	نیازسنجی و انجام مداخلات در راستای اخلاق حرفه‌ای در کارکنان سلامت و دانشجویان
۲۷	نیازسنجی و مداخلات لازم جهت ارتقای کیفیت زندگی بیماریهای واگیر و غیر واگیر در گروه‌های مختلف جمعیت
۲۸	نیازسنجی و مداخلات ارتقای سلامت در جهت سلامت بهداشت دهان و دندان در گروه‌های مختلف جمعیتی
۲۹	انجام مداخلات آموزشی با استفاده از فناوریهای نوین در جهت ارتقای سلامت در بیماریهای واگیر و غیر واگیر
۳۰	نیازسنجی و انجام مداخلات لازم در جهت ارتقای آموزش دانشجویان و اساتید

## دانشکده بهداشت / گروه تغذیه

ردیف	عنوان
۱	شناسایی نقش مواد مغذی و شاخص‌های تغذیه‌ای در پیشگیری و کنترل بیماری‌های غیر واگیر
۲	بررسی مداخلات رژیم‌ی و مکمل‌های غذایی در کنترل بیماری‌های غیر واگیر
۳	نقش غذاهای فراسودمند در دوران‌های بارداری، شیردهی و نوزادان
۴	بررسی وضعیت چاقی یا سوء تغذیه در گروه‌های آسیب‌پذیر جامعه
۵	بررسی نقش لیبیدها در سلامت و بروز بیماری‌های مختلف
۶	بررسی کیفیت تولید و ارتقاء کیفی روغن‌ها و چربی‌ها
۷	شناسایی تقلبات در مواد غذایی
۸	تاثیرگذاری و بررسی فرآیندها بر بهبود کیفیت مواد غذایی
۹	بررسی فن‌آوری‌های نوین تولید، فرآوری و بسته‌بندی مواد غذایی
۱۰	سلامت و ایمنی مواد غذایی
۱۱	فلزات سنگین و سموم در مواد غذایی از مزرعه تا مصرف‌کننده و بررسی میزان خطر فلزات سنگین و سموم

## دانشکده بهداشت / گروه اپیدمیولوژی

ردیف	عنوان
۱	تعیین شیوع و بروز انواع بیماریها، حالات و آسیب های مرتبط با سلامت
۲	تعیین عوامل خطر انواع بیماریها، حالات و آسیب های مرتبط با سلامت
۳	استفاده از روش ها و تکنیک های اپیدمیولوژی در تعیین شیوع، بروز و عوامل خطر در انواع بیماریها و حالات مرتبط با سلامت
۴	تحلیل داده های ثانویه
۵	تحلیل داده های مطالعات سایر کشورها
۶	بررسی ارتباط آلاینده های هوا با سلامت باروری و تولید مثل
۷	بررسی نقش آلاینده های هوا در ابتلا به بیماری ها
۸	بررسی عوامل موثر در ابتلا به سرطان ها
۹	بررسی عوامل موثر در ابتلا به بیماری های مزمن
۱۰	انجام مطالعات مرتبط با موضوع جوانی جمعیت
۱۱	تعیین شیوع و بروز انواع بیماریها، حالات و آسیب های مرتبط با سلامت
۱۲	تعیین عوامل خطر انواع بیماریها، حالات و آسیب های مرتبط با سلامت
۱۳	استفاده از روش ها و تکنیک های اپیدمیولوژی در تعیین شیوع، بروز و عوامل خطر در انواع بیماریها و حالات مرتبط با سلامت

## دانشکده بهداشت / گروه مهندسی بهداشت محیط

ردیف	عنوان
۱	بررسی شاخص های کیفیت بهداشتی هوای شهرهای استان
۲	کمی سازی و ارزیابی خطر آلاینده های آب بر سلامت
۳	کمی سازی و ارزیابی خطر آلاینده های غذا بر سلامت
۴	بررسی کیفیت فیزیکی شیمیایی و بیولوژیک آب های آشامیدنی در استان
۵	بررسی مدیریت جمع آوری، انتقال و دفع پسماندهای شهری استان
۶	کمی سازی و ارزیابی خطر آلاینده های هوا بر سلامت
۷	بررسی کیفیت مواد غذایی و سلامت و بهداشت آنها در سطح استان
۸	تصفیه و بی خطر سازی پسماندهای صنعتی و عفونی بیمارستانی
۹	ارزیابی زیستی BIOASSY روش های بیولوژیکی، و شیمیایی در تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی
۱۰	شناسایی میکروبی در روش های بیولوژیکی بیوفیلمی در تصفیه فاضلاب و آلاینده های صنعتی
۱۱	استفاده از قارچ در تصفیه آلاینده های صنعتی
۱۲	تصفیه فاضلاب به روش بیولوژیکی AS ارتقاء یافته بیوفیلمی بافلدار آنوکسیک
۱۳	تصفیه فاضلاب به روش بیولوژیکی AS ارتقاء یافته بیوفیلمی هوازی آنوکسیک
۱۴	تصفیه و مدیریت فاضلاب های شهری و صنعتی
۱۵	استفاده از فاضلاب شهری جهت تولید انرژی الکتریکی
۱۶	استفاده از ترکیب فناوری های زیستی و نانو جهت ارتقاء کارایی حذف آلاینده های موجود در آب و فاضلاب
۱۷	پایش کیفی شاخص های بهداشت محیطی و نقش آن در سلامت جامعه
۱۸	سنتز اقتصادی نانوساختارهای حساس به نور جهت تولید سوخت پاک از نور خورشید
۱۹	کاربرد فناوری زیستی جهت تصفیه فاضلاب های شهری و صنعتی با تکیه بر ارتقاء تجزیه پذیری زیستی
۲۰	استفاده از نانو ساختارها جهت تقویت تجزیه کاتالیزوری آلاینده های آلی با اثرات بهداشتی بلندمدت موجود در آب و فاضلاب
۲۱	استفاده از نانو کمپوزیت ها در راستای پیش تصفیه آب جهت مصارف خانگی، تجاری و صنعتی
۲۲	سنتز نانو کمپوزیت هایی با پتانسیل جذب بالا بر مبنای ایزوترم های جذب به عنوان حامل کارآمد دارو در بدن بیمار



## دانشکده توانبخشی / گروه شنوایی شناسی

ردیف	عنوان
۱	پیشگیری، غربالگری و ارزیابی در اختلالات محیطی و مرکزی سیستم شنوایی و تعادل
۲	ساخت و روانسنجی ابزارهای تخصصی و پرسشنامه‌ها در حوزه‌های مختلف پیشگیری، غربالگری، تشخیص و توانبخشی شنوایی و تعادل
۳	بررسی و تاثیر عوامل فردی، محیطی، فرهنگی بر شنوایی مادران باردار، نوزادان و کودکان
۴	پیشگیری، غربالگری و تشخیص مشکلات شنوایی و تعادل در افراد در معرض نویز شغلی و سایر آلاینده‌ها
۵	پیشگیری غربالگری تشخیص و مونیتورینگ شنوایی و تعادل در افراد مبتلا به بیماریهای غیر واگیر و مزمن
۶	پیشگیری غربالگری ارزیابی اختلالات شنیداری در بیماریهای مغز و اعصاب با تأکید بر تصادفات
۷	تکنولوژی و فناوری در حوزه پیشگیری، ارزیابی و توانبخشی شنوایی، تعادل و وزوز گوش
۸	مشکلات شناختی در اختلالات شنوایی و تعادل
۹	مداخلات توانبخشی در اختلالات شنوایی، تعادل و وزوز گوش
۱۰	پژوهش در آموزش و چالش‌ها و فرصت‌های آموزشی

## دانشکده توانبخشی / گروه گفتاردرمانی

ردیف	عنوان
۱	پیشگیری، غربالگری و ارزیابی در اختلالات گفتار و زبان، بلع، و صدا (رشدی/اکتسابی)
۲	اختلالات گفتار و زبان در خانواده‌های پرجمعیت و کم جمعیت
۳	بررسی کیفیت زندگی در افراد و والدین مراجعه کننده به گفتاردرمانی
۴	مداخلات توانبخشی در اختلالات گفتار و زبان و بلع
۵	مداخلات توانبخشی در اختلالات بلع و صدا در سرطان ها
۶	مداخلات توانبخشی در اختلالات رشدی کودکان بیماری‌های غیر واگیر
۷	تکنولوژی توانبخشی در ارزیابی اختلالات صدا گفتار و زبان
۸	اعتبار سنجی و ترجمه ابزار های غربالگری و ارزیابی اختلالات صدا، گفتار و زبان، بلع
۹	پژوهش در آموزش و چالش های آموزشی
۱۰	روش نوین تدریس در گفتار درمانی

## دانشکده توانبخشی / گروه کاردرمانی

ردیف	عنوان
۱	پیشگیری، غربالگری و ارزیابی اختلالات سیستم عصبی، حوادث عروقی، سرطان و اختلالات رشدی- تکاملی
۲	مداخلات کاردرمانی جسمی حرفه‌ای و روانی در افراد دچار سوانح و حوادث
۳	مداخلات کاردرمانی جسمی حرفه‌ای و روان اجتماعی در مبتلایان به سرطان
۴	مداخلات کاردرمانی جسمی ذهنی در بیمارهای غیر واگیر کودکان
۵	مداخلات کاردرمانی در آسیبهای اسکلتی عضلانی ناشی از شرایط ارگونومیک شغلی
۶	بررسی کیفیت زندگی و مشارکت اجتماعی خانواده‌ها و افراد مبتلا به سرطان، حوادث شغلی، سوانح جاده‌ای
۷	ساخت و روانسنجی ابزارهای تخصصی در حوزه‌های مختلف کاردرمانی
۸	طراحی نرم افزارهای تخصصی توانبخشی شناختی و یادگیری حرکتی
۹	طراحی و ساخت تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری مربوط به فعالیت‌های روزمره زندگی در افراد دچار آسیب
۱۰	بررسی فرصت‌ها و چالش‌های آموزشی روش‌های نوین تدریس در کاردرمانی
۱۱	بررسی کیفیت زندگی، مشارکت اجتماعی سطح سلامت روان خانواده‌های کودکان دچار ناتوانی در خانواده‌های تک فرزندی و چند فرزندی
۱۲	مداخلات کاردرمانی آموزش محور و خانواده محور در توانمندسازی خانواده‌های دارای فرد دچار ناتوانی

## دانشکده پیراپزشکی

ردیف	عنوان
۱	بررسی تاثیر آلاینده‌های محیطی بر بیماری‌های ریه و عوارض حین بیهوشی
۲	بررسی تاثیر آلاینده‌های محیطی بر ایجاد سرطان
۳	بررسی تاثیر بیماری‌های واگیر بر عوارض حین بیهوشی
۴	بررسی تاثیر بیماری‌های غیرواگیر بر عوارض حین بیهوشی
۵	بررسی آموزش احتیاطات ایمنی به کارکنان و کاهش حوادث شغلی در اتاق عمل
۶	بررسی تاثیر آلاینده‌های محیطی بر کاهش باروری
۷	بررسی تاثیر آموزش مراقبت‌های ویژه صحیح در کاهش عوارض بیماران تصادفی
۸	بررسی تاثیر تغییرات و مشکلات هماتولوژیک روی سلامت مادر و جنین
۹	تاثیر بیماری‌های خونی و انعقادی (اکتسابی و ارثی) بر بارداری و فرزندآوری
۱۰	اثرات آلودگی محیط بر بروز بیماری‌های خونی و شیوع سرطان‌های خون
۱۱	بررسی اثرات آلاینده‌ها بر سیستم هماتوپوئیتیک از لحاظ بیولوژی مولکولی
۱۲	ارتباط آلاینده‌ها با بروز و شیوع لوسمی‌ها
۱۳	ارتباط آلاینده‌ها با بروز و شیوع لنفوم‌های هاچکین و غیرهاچکین
۱۴	اپیدمیولوژی عوامل خطر محیطی مسئول آسیب به خون

## دانشکده پرستاری شازند

ردیف	عنوان
۱	بررسی تأثیر ارتباطات بین پرستاران و بیماران بر سلامت روان بیماران مبتلا به سرطان
۲	بررسی تأثیر آموزش‌های روانشناختی بر بهبود کیفیت زندگی و سلامت روان بیماران مبتلا به سرطان
۳	بررسی تأثیر آموزش‌های روانشناختی بر تبعیت درمان بیماران مبتلا به سرطان
۴	بررسی تأثیر کاربرد روش‌های محافظتی روانشناختی در سلامت روان پرستاران بخش‌های سرطان
۵	بررسی ابعاد روحی-روانی - اجتماعی بیماری سرطان
۶	بررسی تأثیر ارتباطات بین پرستاران و خانواده‌های بیماران مبتلا به سرطان در بهبود فرایند درمان و کاهش تنش خانواده‌ها
۷	تأثیر بیماری‌های واگیر و غیر واگیر بر سلامت روان بیماران و پرستاران
۸	روش‌های پیشگیری و کاهش شیوع بیماری‌های واگیر و غیر واگیر با تأکید بر نقش روانپرستار
۹	روش‌های پیشگیری و کاهش عوارض بیماری‌های واگیر و غیر واگیر با تأکید بر نقش روانپرستار
۱۰	بررسی ابعاد روحی-روانی - اجتماعی بیماری‌های واگیر و غیر واگیر
۱۱	ارتباط الاینده‌های محیطی و سلامت روان افراد
۱۲	راهکارهای کاهش مدیریت الاینده‌های محیطی در بیمارستان‌ها و بهبود سلامت روانی افراد
۱۳	بررسی خطرات شغلی در پرستاران
۱۴	تأثیر خطرات شغلی بر ارائه دهندگان خدمات بهداشتی
۱۵	راهکارهای کاهش خطرات شغلی و بهبود سلامت روان ارائه دهندگان خدمات بهداشتی
۱۶	بررسی تأثیر روش‌های مختلف کاهش استرس ، افسردگی بر افزایش باروری زوجین
۱۷	بررسی افسردگی پس از زایمان و راهکارهای پیشگیری از آن
۱۸	اثر بخشی مشاوره روانشناختی بر کاهش استرس و اضطراب در زنان باردار
۱۹	بررسی تأثیر برنامه آموزشی بهداشت روانی بر کاهش نگرانی‌های زنان از فرایند بارداری و زایمان طبیعی
۲۰	بررسی ابعاد روحی-روانی - اجتماعی تصادفات و خطرات شغلی

## مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی

ردیف	عنوان
۱	طراحی کیت های تشخیص مولکولی بیماری های واگیر و غیر واگیر (عفونی و غیر عفونی)
۲	استفاده از تکنولوژی DNA و پروتیین نو ترکیب جهت تولید واکسن ها
۳	ساخت ترکیبات ضد میکروبی نو ترکیب باکتری های گرم مثبت و منفی
۴	ارزیابی فنوتیپی و عملکردی سلول های دفاعی در سرطان های رده لنفوئیدی -میلوئیدی
۵	تاثیر اگزوزم های مشتق از تومور در مهار تومور در شرایط آزمایشگاهی و مدل حیوانی
۶	تعیین سویه های باکتریال مولد عفونت بیمارستانی و راههای نوین تشخیص و مقاومت دارویی
۷	ایمنوفارماکولوژی و بررسی تاثیر داروهای بالقوه بر روند درمان بیماری های اتوایمیون و سرطان
۸	بررسی اثر گیاهان دارویی در بیماری های خودایمن و سرطان
۹	مطالعه و ساخت نانوالیاف حاوی دارو جهت تهیه زخم پوش های نوین ترمیم کننده زخم
۱۰	طراحی و تولید پپتیدهای ضد میکروبی جدید جهت مقابله با سویه های میکروبی مقاوم به دارو
۱۱	طراحی و تولید نانوکپسول های حاوی دارو جهت دارورسانی موثر و هدفمند
۱۲	مطالعه، بررسی و شناسایی سویه های میکروبی موثر در حذف آلودگی های نفتی

**کارگروه تخصصی توسعه آموزش و فناوری‌های نوین ارتقاء یادگیری**

ردیف	عنوان
۱	کاربرد و اثربخشی آموزش مبتنی بر شبیه‌سازها بر یادگیری دانشجویان علوم پزشکی
۲	بازنگری برنامه درسی پزشکی عمومی از نظر توجه به یادگیری الکترونیکی، شبیه‌سازها و گیمیفیکیشن
۳	بازنگری برنامه‌های آموزشی رشته‌های علوم پزشکی از نظر توجه به TEL
۴	تأثیر آموزش مبتنی بر شبیه‌سازها بر رشد اعتماد به نفس در دانشجویان
۵	تأثیر آموزش مبتنی بر شبیه‌سازها بر بهبود عملکرد شناختی و روانی حرکتی دانشجویان
۶	نیازسنجی دانش و مهارت‌های مورد نیاز اعضای هیأت علمی در آموزش مبتنی بر شبیه‌سازها
۷	کاربردهای گیمیفیکیشن در آموزش علوم پزشکی
۸	کاربردهای میز تشریح مجازی در بهبود عملکرد تحصیلی دانشجویان آناتومی
۹	شناسایی موانع استفاده اعضای هیأت علمی از رویکردهای مبتنی بر TEL در فرایند تدریس
۱۰	ارزیابی عملکرد مراکز یادگیری الکترونیکی و دانشکده‌های مجازی در توسعه نظام یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی
۱۱	طراحی دروس نظام ترمی واحدی جهت دانشجویان رشته مقاطع مختلف تحصیلی و دستیاران به صورت ترکیبی و ارزیابی اثربخشی
۱۲	طراحی و ارزیابی اثربخشی ارائه واحدهای درسی با استفاده از تکنولوژی‌های نوین از قبیل اپلیکیشن، موبایل، شبیه‌سازی، واقعیت افزوده، و...

**سازمان اورژانس**

ردیف	عنوان
۱	طراحی مدل اورژانس یار حرفه ای پیش رو
۲	هزینه اثر بخشی اورژانس هوایی در مدیریت و درمان فوریت‌های پزشکی و ارائه مدل ارتقاء مدیریت مصدومین در اورژانس هوایی
۳	برآورد هزینه تمام شده سالیانه پایگاه‌های شهری و جاده ای در دانشگاه‌های تیپ ۱، ۲ و ۳
۴	اثر بخشی الگوریتم ۴ سطحی تریاژ تلفنی
۵	تحلیل الگوی بروز و علل مرگ و میر در حوادث ترافیکی
۶	ارتباط عوامل موثر بر حوادث ترافیکی (استاندارد های جاده، خودرو و فرهنگ ترافیکی و ... و سهم سازمان‌های امدادی (راهداری، پلیس اورژانس)، ... در بروز و شدت مرگ و میر حوادث و ترافیکی
۷	طراحی مدل ارائه خدمات اورژانس پیش بیمارستانی
۸	مدیریت زمان در اورژانس پیش بیمارستانی (چالش‌ها و راهکارها)
۹	طراحی مدل ارزشیابی خدمات سلامت در حوادث ترافیکی
۱۰	وضعیت نیازهای قانونی سازمان های امدادی و تدوین لایحه قانون مربوطه
۱۱	مدل سازی اورژانس هوشمند (پیش از تماس تا تحویل به بیمارستان) و اعزام آمبولانس بدون تماس
۱۲	مدل سازی آموزش مشترک سازمان‌های امدادی در مدارس
۱۳	طراحی مدل ارزیابی کیفیت خدمات اورژانس پیش بیمارستانی
۱۴	تحلیل نتایج اعتبار بخشی پیش بیمارستانی
۱۵	طراحی مدل تعامل موثر بین اورژانس بیمارستانی و پیش بیمارستانی
۱۶	طراحی مدل ارتقای شغلی در کارکنان فوریت‌های پیش بیمارستانی
۱۷	بررسی وضعیت مدیریت صحنه در حوادث ترافیکی (چالش ها و راهکارها) و ارائه مدل
۱۸	ارائه الگوی ارتقاء فرایندهای مدیریت بیماران در اورژانس پیش بیمارستانی
۱۹	بررسی وضعیت اعزام و انتقال بین بیمارستانی، هزینه اثربخشی و راهکارهای بهبود کیفیت خدمات
۲۰	مقایسه عملکرد، کیفیت خدمات و رضایت مندی در پایگاه های اورژانس بانوان و آقایان
۲۱	عوامل موثر در کاهش زمان تماس تا رسیدن به صحنه در دیسپچ
۲۲	بررسی الگوی بروز حوادث ویژه در کشور ( خودکشی، حوادث ترافیکی پرتلفات، مسمومیت غذایی، مسمومیت منوکسیدکربن) و راهکارهای کاهش آن
۲۳	طراحی نرم افزارهای شبیه سازی شده تمرین برای آمادگی در حوادث و بلایا
۲۴	طراحی مدل بومی ارزیابی خطر و ترسیم نقشه های خطر در حوزه سلامت با استفاده از فناوری های نوین و GIS
۲۵	طراحی مدل بومی ارزیابی خسارات پس از حوادث
۲۶	طراحی سامانه ردیابی مصدومین در حوادث و بلایا
۲۷	طراحی مدل ارزیابی و حفظ سلامت کارکنان اورژانس پیش بیمارستانی
۲۸	طراحی پروتکل های عملیاتی دیسپچینگ عملیات
۲۹	طراحی پروتکل های علمی عملیاتی هدایت پزشکی عملیات
۳۰	اثر بخشی دوره های تخصصی و مهارتی اورژانس پیش بیمارستانی (PHCLS – PHTM – AMLS) در ارتقای سطح علمی و توانمندی‌های بالینی پرسنل عملیاتی در سه سطح دانش، نگرش و مهارت
۳۱	میزان استرس شغلی و فرسودگی شغلی در کارکنان دیسپچ و عملیات
۳۲	وضعیت سلامت جسمی و روانی کارکنان 115 و تأثیر آن بر عملکرد فردی و سازمانی



۳۳	میزان بروز اختلالات اسکلتی-عضلانی و آسیب‌های شغلی در کارکنان اورژانس پیش بیمارستانی
۳۴	روش‌های نوین امداد خواهی و اطلاع‌رسانی حوادث در جامعه و گروه‌های آسیب‌پذیر (کودکان، سالمندان، معلولین ذهنی و جسمی، نابینایان و ناشنویان و)...
۳۵	تجهیزات نوین در اورژانس پیش بیمارستانی
۳۶	مدیریت تجهیزات پزشکی در اورژانس پیش بیمارستانی
۳۷	مقایسه آموزش دانشجویان فوریت‌های پزشکی در دانشگاه‌های تیپ ۱، ۲ و ۳
۳۸	طراحی الگوی مصاحبه اثربخش در انتخاب دانشجویان ورودی رشته فوریت در دانشگاه‌ها
۳۹	بررسی عوامل موثر بر جذب و توسعه همیاران اورژانس و تاثیر آنها در تسهیل فرایند خدمات پیش بیمارستانی
۴۰	درس‌آموخته‌های نظام سلامت در حوادث و بلايا، تهدیدات و تجمعات انبوه (اربعین، مراسم‌های مذهبی و ...)
۴۱	مقایسه اثر بخشی آموزش به روش بازیهای نمایشی و رایانه‌ای در پیشگیری و کاهش آسیب فوریت‌های شایع پزشکی در کودکان ۴ تا ۶ ساله
۴۲	وضعیت انتقال بین مراکز درمانی (وضعیت موجود، چالش‌ها و راهکارهای بهبود وضعیت) و طراحی مدل
۴۳	وضعیت اپیدمیولوژیک بروز سکته مغزی ونحوه ارائه خدمات کد سما (۷۲۴) در کشور
۴۴	تاثیر استفاده از تله‌مدیسین بر کاهش زمان رسیدن بیمار به PPCI در اورژانس پیش بیمارستانی
۴۵	ارائه مدل یکپارچه اطلاعات خدمات پیش بیمارستانی و بیمارستانی (اتصال HIS به آسایار)
۴۶	بررسی مدل‌های شیفت‌های کاری عملیات (میدانی و دیسپچ) پیش بیمارستانی (مطالعه وضعیت جهانی و مدل‌سازی بومی) و طراحی مدل مدیریت آن
۴۷	طراحی مدل دیسپچ تخصصی
۴۸	کنترل عفونت در اورژانس پیش بیمارستانی (چالشها و راهکارها)
۴۹	فراوانی عفونت‌ها در آمبولانس‌های EMS
۵۰	مدل‌های نوین در خدمات آمبولانسی
۵۱	مقایسه الگوی مراجعه بیماران سرپایی به مراکز درمانی و بیماران منتقل شده توسط EMS
۵۲	میزان آگاهی جامعه از علائم استروک و مدل‌سازی آموزش عمومی