



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

معاونت پژوهشی

دانشکده پزشکی

اولویت های پژوهشی گروه های بالینی

داخلی (روماتولوژی، ریه، خون و آنکولوژی، غدد، نفرولوژی، گوارش، مسمومین)، کودکان (اعصاب، روماتولوژی، ریه، خون و آنکولوژی، غدد، نفرولوژی، گوارش، نوزادان)، پزشکی اجتماعی، قلب و عروق، داخلی مغز و اعصاب، روانپزشکی، عفونی و گرمسیری، پوست، بیهوشی، جراحی (جراحی اطفال، جراحی ترمیمی، جراحی عمومی، جراحی مغز و اعصاب)، ارتوپدی، ارولوژی، طب اورژانس، چشم پزشکی، گوش و حلق و بینی، زنان و زایمان، رادیوتراپی، رادیولوژی، طب فیزیکی و توانبخشی و طب هسته ای

مجریان:

دکتر علی اصغر کلاهی، دانشیار پزشکی اجتماعی

دکتر حمید سوری، استاد اپیدمیولوژی

همکاران اصلی:

دکتر محمد رضا سهرابی، دکتر مرتضی عبدالهی، دکتر احمد رضا فرسار، دکتر شاهرخ طهمورس زاده، دکتر مرضیه رامندی

مشاورین و اعضای کمیته راهبردی (به ترتیب الفبا):

دکتر حسن امامی، دکتر عباس انتظاری، محمد حلاج نژاد، دکتر شاهرخ رامین، دکتر علی رستگارپور،

دکتر رضا شکرریز فومنی، دکتر شاهرخ طهمورث زاده، دکتر کامبیز عباچی زاده، دکتر شهنام عرشی

با مشارکت مدیران و اعضای هیات علمی گروه های آموزشی

بهمن ۱۳۸۸

اولویت های پژوهشی این گزارش مربوط به گروه های آموزشی است و الویت های مراکز تحقیقاتی را شامل نمی شود. برای دسترسی به الویت های مراکز تحقیقاتی به وب سایت هر مرکز یا بخش مراکز تحقیقاتی همین سایت مراجعه فرمائید.

روماتولوژی

۱. استئوپروز (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، تظاهرات بالینی، عوامل خطر، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، آگاهی و نگرش، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۲. استئوآرتریت (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، تظاهرات بالینی، عوامل خطر، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، آگاهی و نگرش، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۳. آرتریت روماتوئید (تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، آگاهی و نگرش، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۴. لوپوس (تشخیص، درمان، عوارض، آگاهی و نگرش، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۵. بیماری بهجت (تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض)
۶. اسپوندیلیت آنکیلوزان (تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری)
۷. آرتریت پسوریازیدی (تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری)
۸. واسکولیت سیستمیک (تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری)
۹. اسکرودرمی (تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری)
۱۰. پلی میوزیت درماتومیوزیت (تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری)

ریه

۱. آسم (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، تشخیص، پیشگیری، آگاهی و نگرش مردم)
۲. COPD (اپیدمیولوژی، پیشگیری)
۳. پنومونی
۴. سل ریوی (تشخیص، ایمونولوژی، درمان سل مقاوم، پیشگیری، اثرات اقتصادی اجتماعی)
۵. سرطان ریه (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، آگاهی و نگرش مردم)
۶. دخانیات (اپیدمیولوژی، پیشگیری، ترک و عوارض، اثرات اقتصادی اجتماعی)
۷. فیبروز ریه (عوامل خطر، پیشگیری)
۸. برونشکتازی (عوامل خطر، تشخیص، پیشگیری)
۹. فشار خون اولیه شریان ریوی (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، تشخیص، پیشگیری، درمان، آگاهی و نگرش)
۱۰. مردم)
۱۱. آلودگی هوا
۱۲. پیوند ریه

خون و انکولوژی

۱. کانسر معده (شیمی درمانی، عوامل خطر، عوارض و فاکتور ژنتیک)
۲. کانسر پستان (شیمی درمانی، عوامل خطر، عوارض و .. ژنتیکی)
۳. کانسر روده بزرگ (عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، شیمی درمانی و .. ژنتیکی)
۴. لمفوم (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، شیمی درمانی ، عوارض)
۵. مالتیپل میلوما (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، شیمی درمانی، عوارض)
۶. AML (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوارض، شیمی درمانی)
۷. ALL (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوارض، شیمی درمانی)
۸. عفونت های ناشی از درمان (پیشگیری، تشخیص، درمان)
۹. پیوند مغز استخوان
۱۰. بیماریابی و تشخیص زودرس بدخیمی ها
۱۱. عوارض شیمی درمانی

غدد

۱. دیابت
۲. سندروم متابولیک
۳. اختلالات کمبود ید
۴. اپیدمیولوژی بیماری های غدد درون ریز و متابولیسم
۵. بیماری های تیروئید (گره ها و سرطانها، جنبه های ژنتیک)
۶. اضافه وزن و چاقی (تغذیه، فعالیت بدنی، کیفیت زندگی، شیوه زندگی، عوامل اقتصادی اجتماعی، ژنتیک، رسانه ها)
۷. بیماری های متابولیک استخوانی و استئوپروز
۸. رشد و بلوغ
۹. آندوکرینولوژی زنان (تولیدمثل و بارداری، سندرم تخمدان پلی کیستیک، منوپوز)
۱۰. اختلالات غدد آدرنال
۱۱. اختلالات غده هیپوفیز

گوارش

۱. دیس پپسی (اپیدمیولوژی، علل، تشخیص، درمان، درمان های جایگزین)
۲. هیپاتیت های ویروسی (اپیدمیولوژی، ژنتیک، تشخیص، پیشگیری، پیگیری)
۳. سرطان معده (ژنتیک، تشخیص زودرس، عوامل خطر، پیشگیری، درک، آگاهی و آموزش مردم)
۴. سرطان کولورکتال (ژنتیک، تشخیص زودرس، عوامل خطر، پیشگیری، درک، آگاهی و آموزش مردم)
۵. سایر سرطان های دستگاه گوارش (ژنتیک، تشخیص زودرس، عوامل خطر، پیشگیری، درک، آگاهی و آموزش مردم)
۶. بیماریهای التهابی روده (درک، آگاهی و آموزش مردم، درمان و پیگیری)

نفرولوژی

۱. نارسائی حاد کلیه (اتیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۲. نارسائی مزمن کلیه (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۳. نفروپاتی دیابتی (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۴. پرفشاری خون (عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۵. همودیالیز و دیالیز صفاقی (درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۶. پیوند کلیه (درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۷. عفونت های دستگاه ادراری (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۸. سنگ کلیه (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۹. گلوMERONفریت (اتیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری)
۱۰. واسکولیت (عوامل خطر، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۱۱. بیماریهای کیستیک کلیه (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۱۲. بیماریهای ژنتیکی کلیه (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان)

۱۳. نیاز های آموزشی، آگاهی، نگرش و عملکرد مردم نسبت به نشانه ها و بیماریهای کلیه

مسمومین

۱. مواد محرک (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی، جنبه های روانپزشکی)
۲. مسمومیت با ترامادول (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی، جنبه های روانپزشکی)
۳. مسمومیت با مونوکسید کربن (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی)
۴. مسمومیت با الکلها (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی)
۵. مواد مخدر (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی، جنبه های روانپزشکی)
۶. مسمومیت با فسفید آلومینیم (تظاهرات بالینی، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی، هماهنگی بین بخشی)
۷. نیاز های آموزشی، آگاهی، نگرش و عملکرد مردم در مورد مسمومیت های عمدی، اتفاقی، گزیدگیها
۸. مسمومیت های شغلی (عوامل خطر، تشخیص، عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی)
۹. مسمومیت با سموم دفع آفات نباتی (تظاهرات بالینی، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری)
۱۰. مسمومیت با ترکیبات نفتی (عوامل خطر، تشخیص، پیشگیری)
۱۱. مسمومیت عمدی (عوارض، پیشگیری، عوامل اجتماعی، جنبه های روانپزشکی)
۱۲. مسمومیت اتفاقی (عوامل خطر، تشخیص، پیشگیری)
۱۳. مسمومیت های دارویی (عوارض، پیشگیری)
۱۴. مسمومیت های محیطی (عوامل خطر)

گروه کودکان

۱. پیشگیری از بیماری های کودکان
۲. ارتقاء سلامت کودکان
۳. رشد و تکامل
۴. تغذیه و سوءکودکان
۵. شیر مادر (موانع تغذیه با شیر مادر، ترویج، بیمارستان های دوستدار کودک)
۶. مرگ و میر کودکان و نوزادان
۷. بررسی عوامل موثر بر تغذیه دوران نوزادی و شیرخوارگی
۸. نیاز های بهداشتی کودکان

اعصاب کودکان

۱. تاخیر تکاملی در کودکان (تشخیص، عوامل خطر، پیشگیری و عوارض)
۲. بیماری های ژنتیکی عضلانی کودکان (پیشگیری و درمان)
۳. صرع کودکان (درمان، عوارض، آگاهی، نگرش، نگرانی و عملکرد والدین و کیفیت زندگی کودکان و والدین)
۴. فلج مغزی در کودکان (عوامل خطر، پیشگیری، توانبخشی)
۵. میگرن در کودکان

روماتولوژی کودکان

۱. آرتريت روماتوئيد جوانان
۲. سندروم Hypermobility
۳. واسکوليت ها (لوپوس، پورپورای هנוخ - شوئنلاین ، کاوزاکی، درماتومیوزیت جوانان

ریه کودکان

۱. عفونت های تنفسی فوقانی (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، درمان، پیشگیری)
۲. عفونت های تنفسی تحتانی (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، درمان، پیشگیری)
۳. آنفلوئزای فصلی، H1N1 (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، درمان، پیشگیری)
۴. آسم و آلرژی (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، درمان، پیشگیری)

خون و انکولوژی کودکان

۱. لوکمی های حاد و Minimal residual disease
۲. هموگلوبینو پاتی ها و تالاسمی ها (درمان خوراکی)
۳. آنمی فقر آهن (پیشگیری)
۴. پیوند مغز استخوان در سرطانها و بیماریهای مزمن اطفال
۵. تشخیص پیش از تولد و بررسی ژنتیک بیماریهای هماتولوژیک

عفونی کودکان

۱. عفونت های ریوی کودکان (پنومونی، سل)
۲. عفونت های ادراری
۳. عفونت های سیستم اعصاب مرکزی
۴. عفونت های بیمارستانی
۵. سپسیس نوزادان
۶. هیپاتیت ها
۷. بیماری های دستگاه گوارش (هیپاتیت ها و اسهال های حاد)
۸. نقش عوامل عفونی در بدخیمی ها
۹. ۱۳ ایمونولوژی و عفونت
۱۰. ایمن سازی در کودکان

غدد کودکان

۱. هیپو تیروئیدی (پیشگیری، تشخیص و درمان)
۲. کوتاهی قد (اپیدمیولوژی، تشخیص و آگاهی و نگرش والدین)
۳. پوکی استخوان مادرزادی (تشخیص و درمان)
۴. بلوغ زودرس و ابهام تناسلی
۵. PKU (تشخیص زودرس، پیشگیری و درمان)
۶. چاقی و هیپر لیپدمی (عوامل خطر، پیشگیری، درمان های غیر دارویی و عوارض)

گوارش کودکان

۱. بیماری های اسهالی حاد (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، پیشگیری، درمان، آموزش مادران)
۲. اسهال مزمن و سندرم سوء جذب (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، پیشگیری، درمان، آموزش مادران)
۳. سوء تغذیه (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، درمان، اصلاح تغذیه، آموزش مادران)
۴. هپاتیت B (اپیدمیولوژی، پیشگیری، درمان، عوارض، پیگیری)
۵. یبوست (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، درمان، اصلاح تغذیه، آموزش مادران)

نفرولوژی کودکان

۱. عفونت های ادرای (پیشگیری، غربالگری، بیماریابی، تشخیص زودرس، درمان، پیگیری، عوارض، آموزش مادران)
۲. نارسائی کلیه (پیشگیری، غربالگری، بیماریابی، تشخیص زودرس، مداخلات درمانی، پیگیری، عوارض)
۳. تومور های کلیه (تشخیص زودرس، درمان، پیگیری، عوارض)

نوزادان

۱. غربالگری و تشخیص زودرس بیماریهای مادرزادی
۲. زردی نوزادان
۳. کونژیکتیویت نوزادی (پیشگیری، تشخیص، درمان)
۴. عفونت ها و سپسیس دوران نوزادای (پیشگیری، تشخیص، درمان)
۵. نوزاد نارس، کم وزن
۶. هیپوکسی و آسفیکسی

گروه پزشکی اجتماعی

۱. سبک زندگی (فعالیت بدنی، تغذیه، استرس، دخانیات)
۲. پیشگیری از بیماریها و ارتقاء کمی و کیفی سلامت
۳. سوء مصرف مواد، داروها، روانگردان ها، دخانیات
۴. درک، شناخت، آگاهی، نگرش و عملکرد مردم نسبت به بیماریها و عوامل خطر سلامت
۵. عوامل خطر سلامت، ناهنجاریها، آسیب ها و عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت
۶. کیفیت زندگی بیماران و اعضای خانواده در بیماری های مزمن و سرطان ها
۷. تشخیص زودرس، غربالگری و پیشگیری از بیماری های مزمن و سرطان ها
۸. توانبخشی، طب سنتی و جایگزین در بیماری های مزمن، حوادث و سرطان ها
۹. نظام سلامت (مدیریت، الویت ها و ارزشیابی حیطه های آموزشی، بهداشتی درمانی)
۱۰. خدمات بهداشتی درمانی (ارائه، استفاده، کارائی، رضایت، جنبه های اقتصادی اجتماعی)
۱۱. الویت های پژوهشی، توسعه و توانمند سازی پژوهش های بالینی
۱۲. همکاری های بین بخشی، مشارکت های مردمی، نیازهای سلامت و توانمندسازی مردم
۱۳. حقوق، رضایت و ایمنی بیماران
۱۴. بار بیماری ها و نظام مراقبت از بیماریها
۱۵. آموزش جامعه، افراد در معرض خطر و بیماران
۱۶. سلامت مادران (تنظیم خانواده، سقط و حاملگی ناخواسته)، سلامت کودکان و شیر مادر
۱۷. آموزش پزشکی، توانمند سازی پژوهشی و بازآموزی
۱۸. استفاده و عوامل عدم استفاده از دانش موجود برای ارتقاء سطح سلامت

گروه قلب و عروق

۱. بیماریهای قلبی (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، عوامل اجتماعی اقتصادی، آگاهی و نگرش مردم نسبت به خطرات و پیشگیری)
۲. انفارکتوس قلبی (اتیولوژی، عوامل خطر، تشخیص، درمان های غیر داروئی، پیشگیری)
۳. فشارخون (اتیولوژی، عوامل خطر، تشخیص، درمان، عوارض، پیشگیری)
۴. آنژین ناپایدار (اتیولوژی، درمان های داروئی و غیر داروئی، پیشگیری)
۵. آترو اسکلروزیس (اتیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری)
۶. دیس لیپیدمی (اتیولوژی، عوامل خطر، درمان، پیشگیری)
۷. نارسائی قلبی (پیشگیری، درمان، بازتوانی)
۸. آنژین صدری پایدار (درمان)
۹. سندروم متابولیک (عوامل خطر، پیشگیری)
۱۰. عوارض کرونری بای پاس

گروه داخلی اعصاب

۱. MS (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، تشخیص، درمان، پیش آگهی، تظاهرات بالینی)
۲. صرع (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، تشخیص، درمان)
۳. سکته مغزی (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، عوامل خطر، تشخیص، درمان، پیش آگهی، بازتوانی)
۴. دمانس (درمان)
۵. بیماری های موتور نرون (بازتوانی)
۶. پلی نوروپاتی ها (اپیدمیولوژی)
۷. میوپاتی ها (اپیدمیولوژی، بازتوانی)
۸. میاستنی گراویس (اپیدمیولوژی، تشخیص، درمان)
۹. سردرد (اپیدمیولوژی)

گروه روانپزشکی

۱. بهداشت روان
۲. اختلالات دو قطبی
۳. اعتیاد به مخدر ها
۴. اعتیاد به محرک ها
۵. خشونت
۶. رفتار های پرخطر جنسی
۷. رفتارهای ضد اجتماعی نوجوانان
۸. افسردگی
۹. اضطراب
۱۰. اختلال PTSD
۱۱. زوال عقل (دمانس)
۱۲. اختلال وسواس
۱۳. اختلال خوردن

گروه عفونی و گرمسیری

۱. HIV/AIDS (تشخیص، عوامل خطر، پیشگیری، درمان، آگاهی، نگرش و عملکرد)
۲. سل (اپیدمیولوژی، تشخیص، عوامل خطر، پیشگیری، کنترل، درمان)
۳. داروها (مقاومت و عوارض)
۴. عفونت (تشخیص، پیشگیری، کنترل، درمان) در دیابت، Injection Drug Users، بیماران پیوندی، بیماران Immunocompromised، بیماران دیالیزی، بیماران مبتلا به سرطان ها و بدخیمی های خونی، سوختگی و جراحی، عفونت های CNS، عفونت های خونی، عفونت های دستگاه تنفسی تحتانی، عفونت های گوارشی ناشی از آمیب هیستولیتیکا،
۵. آنفولانزا، آنفولانزای پرندگان و خوکی
۶. عفونت های بیمارستانی
۷. عفونت های ناشی از Needle Stick Injury
۸. هپاتیت ویروسی
۹. عفونت های ناشی از ویروس های ایجاد کننده تب های خونریزی دهنده
۱۰. بروسلا
۱۱. تب و نوتروپنی
۱۲. هیدانیتوز
۱۳. سیاه زخم
۱۴. بوتولیسم

گروه پوست

۱. درماتیت ها (اپیدمیولوژی، پیشگیری، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، روشهای نوین تشخیصی، درمان، تاثیر بیماری بر سلامت عمومی)
۲. اختلالات مو و ناخن (پیشگیری، درمان، پروگنوز، کیفیت زندگی، تاثیر بیماری بر سلامت عمومی)
۳. آکنه (عوامل خطر، درمان، مراقبت های غیر دارویی، کیفیت زندگی بیماری)
۴. سرطان های پوست (اپیدمیولوژی، پیشگیری، عوامل خطر، تظاهرات بالینی، روشهای نوین تشخیصی، پروگنوز)
۵. بیماری های تاولی (عوامل خطر، روشهای نوین تشخیصی، درمان، پروگنوز)
۶. اختلالات Pigmentary (تاثیر بیماری بر سلامت عمومی، کیفیت زندگی در بیماری)
۷. ساختمان و عملکرد پوست (سرطانهای پوست، بیماریهای تاولی، درماتیتها)

گروه بیهوشی

۱. درد حاد (تشخیص، درمان)
۲. مشکلات راههای هوایی و لوله گذاری
۳. بلوک های رژیونال
۴. بیهوشی کوتاه مدت
۵. درد های مزمن (علل، عوامل خطر، درمان)
۶. مراقبت های تنفسی در بیماران بحرانی در ICU
۷. بیهوشی نورآگزپال (روش ها، داروها، عوارض)
۸. مانیتورینگ حین بیهوشی
۹. تروما، اورژانس بیهوشی
۱۰. ایمنی بیمار در فیلد بیهوشی

گروه جراحی عمومی

اپیدمیولوژی، تشخیص، درمان جراحی، اقدامات تکمیلی، عوارض در موضوعات زیر:

۱. ترومای ناشی از تصادفات و سوانح
۲. سرطان های دستگاه گوارش شامل مری، معده، کولون و رکتوم
۳. صدمات و بیماری های عروقی شامل بیماری برگر و واسکولیت ها، آترواسکلروز، آنوریسم ها، مالفورماسیون های عروقی، بیماری های وریدی و واریس
۴. پای دیابتی
۵. سرطان پستان
۶. سرطان و بیماریهای تیروئید
۷. چاقی
۸. ترومای غیر عمدی ناشی از اتفاقات شهری و سقوط
۹. خونریزی های گوارشی
۱۰. عفونت های جراحی بخصوص در گروه های پرخطر
۱۱. ترومای عمدی ناشی از درگیری های شهری
۱۲. سرطان ریه
۱۳. سرطان پوست
۱۴. سرطان های غدد بزاقی
۱۵. اتفاقات حین اقدامات تشخیصی و جراحی
۱۶. بیماری های التهابی روده
۱۷. کیست هیداتید

گروه جراحی اطفال

۱. نقایص تکاملی مادرزادی (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، آگاهی و نگرش والدین، اقتصاد و بانک اطلاعاتی)
۲. سرطان های کودکان (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، آگاهی و نگرش والدین، اقتصاد، کیفیت زندگی و بانک اطلاعاتی)
۳. تروما در کودکان (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، آگاهی و نگرش والدین، اقتصاد و بانک اطلاعاتی)
۴. ارولوژی کودکان
۵. کاربرد و عوارض جراحی های لاپاروسکوپیک در کودکان
۶. بیضه های نزول نکرده (غربالگری و تشخیص زودرس)

گروه جراحی پلاستیک و ترمیمی

۱. عوارض سوختگی (پیشگیری درمان جراحی ترمیمی، اقدامات تکمیلی، پیش آگهی، بازتوانی، جنبه های اجتماعی، اقتصادی، روانی)
۲. سوختگی حاد (اپیدمیولوژی، پیشگیری از عوارض، پیش آگهی، جراحی ترمیمی، آموزش، عوامل اجتماعی، جنبه های اقتصادی، مدیریت، روانی)
۳. جراحی زیبایی بینی (اپیدمیولوژی، درمان جراحی ترمیمی، عوارض، اقدامات تکمیلی، پیش آگهی، جنبه های اجتماعی، اقتصادی، روانی)
۴. ناهنجاریهای جمجمه (اپیدمیولوژی، درمان جراحی ترمیمی، عوارض، اقدامات تکمیلی، پیش آگهی، جنبه های اجتماعی، اقتصادی، روانی)
۵. عوارض جراحی زیبایی (اپیدمیولوژی، پیشگیری، پیش آگهی، جراحی ترمیمی، آموزش، عوامل اجتماعی، جنبه های اقتصادی، مدیریت، روانی، شکایات)
۶. شکاف لب و کام (بازتوانی و عوارض)
۷. ناهنجاریهای گوش (اپیدمیولوژی، درمان جراحی ترمیمی، عوارض، اقدامات تکمیلی، پیش آگهی، جنبه های روانی)
۸. ترومای دست (اپیدمیولوژی، پیشگیری از عوارض، پیش آگهی، جراحی ترمیمی، آموزش، جنبه های اقتصادی، مدیریت)
۹. ترومای فک و صورت (اپیدمیولوژی، پیشگیری از عوارض، پیش آگهی، جراحی ترمیمی)
۱۰. ناهنجاریهای دست (جراحی ترمیمی)
۱۱. بازسازی پستان (عوارض، عوامل اجتماعی روانی)
۱۲. تحقیقات در زمینه سلولهای بنیادی
۱۳. میکرو سرجری
۱۴. Tissue expander

گروه جراحی مغز و اعصاب

۱. تروما و اورژانس در فیلد جراحی مغز و اعصاب
۲. تومورهای مغز، قاعده جمجمه، داخل بطنی، هیپوفیز (تظاهرات بالینی، جراحی، نورو اندوسکوپی)
۳. تومورهای ستون فقرات (تظاهرات بالینی، تشخیص، جراحی، نورو اندوسکوپی، عوارض، پیش آگهی)
۴. جراحی صرع (تظاهرات بالینی، تشخیص، جراحی، عوارض، پیش آگهی، اقتصادی)
۵. هرنی دیسک گردنی، توراسیک، کمری (تظاهرات بالینی، تشخیص، جراحی، نورو اندوسکوپی، عوارض، پیش آگهی)
۶. هیدروسفالی (تظاهرات بالینی، تشخیص، جراحی، نورو اندوسکوپی، عوارض، پیش آگهی)
۷. جراحی سیمولاتور (نرواندسکوپی، عوارض، پیشگیری، اقتصاد، مدیریت)
۸. پیوند نخاع (تظاهرات بالینی، تشخیص، جراحی، درمان دارویی، نورو اندوسکوپی، عوارض، پیش آگهی)
۹. Craniovertebral junction (تظاهرات بالینی، تشخیص، جراحی)
۱۰. شکستگی های ستون فقرات، آسیب های نخاع، اسپوندیلیوزیس کمری
۱۱. اعصاب محیطی (تظاهرات بالینی، تشخیص، جراحی، نورو اندوسکوپی)
۱۲. بیماری های عروقی مغز و نخاع (عوامل خطر، تظاهرات بالینی، تشخیص، جراحی، عوارض، پیشگیری، اقتصادی)
۱۳. آبسه های مغز و نخاع (تشخیص، جراحی، درمان دارویی)

گروه اورتوپدی

۱. شکستگی ها و آسیب های ناشی از حوادث ترافیکی (اپیدمیولوژی، درمان، عوارض)
۲. تروما (اپیدمیولوژی، درمان، پیشگیری از عوارض)
۳. شکستگی های ناشی از سقوط (اپیدمیولوژی، درمان، عوارض)
۴. شکستگی های شغلی (اپیدمیولوژی، درمان، عوارض)
۵. شکستگی فمور
۶. استئوپروز (اپیدمیولوژی، پیشگیری، تشخیص زودرس، سبک زندگی، درمان)
۷. زخم بستر (اپیدمیولوژی، پیشگیری، درمان، عوارض)
۸. دررفتگی مفصل ران
۹. سندرم کمپارتمان
۱۰. آسیب های ستون فقرات
۱۱. تومورهای موسکولواسکتال
۱۲. بیماریهای مادر زادی و اختلالات رشدی اطفال
۱۳. عفونت های استخوانی: با منشاء تروماتیک و غیر تروماتیک و پس از عمل

گروه اورولوژی

۱. سرطان مثانه (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، تشخیص زودرس، پیشگیری، درمان، پیگیری، توانبخشی، کیفیت زندگی مبتلایان)
۲. سرطان پروستات (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، تشخیص زودرس، پیشگیری، درمان، پیگیری، توانبخشی، کیفیت زندگی مبتلایان)
۳. هیپرپلازی خوش خیم پروستات
۴. سنگ های ادراری
۵. عفونت های دستگاه ادراری
۶. نارسائی مزمن کلیه
۷. پیوند کلیه

گروه طب اورژانس

۱. تروما
۲. اورژانس های قلب و عروق
۳. اورژانس حوادث و سوانح، مسمومین
۴. مراقبت های بحرانی در اورژانس
۵. اورژانس های داخلی، جراحی، نورولوژی، عفونی
۶. اورژانس های کودکان
۷. اورژانس های پیش بیمارستانی
۸. پزشکی قانونی و اورژانس
۹. جابجایی بیماران (پیش بیمارستانی و بیمارستانی)
۱۰. رادیولوژی، آزمایشگاه در اورژانس
۱۱. ارائه خدمات در اورژانس (کیفیت، تدوین دستور العمل های درمانی، جمع آوری اطلاعات)
۱۲. مدیریت اورژانس (انسانی، مالی، تجهیزات)

گروه چشم پزشکی

۱. تروما، آسیب ها، اورژانس های چشم (اپیدمیولوژی، پیشگیری، درمان)
۲. عفونت های چشم (پیشگیری، تشخیص، درمان)
۳. گلوکوم (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، تشخیص زودرس، درمان، عوارض، نتایج، پیگیری)
۴. کاتاراکت (اپیدمیولوژی، پیشگیری، تشخیص زودرس، درمان، عوارض، نتایج، پیگیری)
۵. بیماری های قرنیه، تشخیص، درمان، عوارض، پیوند
۶. حوادث شغلی (اپیدمیولوژی، پیش گیری، درمان)
۷. دیابت و چشم (معاینات دوره ای، غربالگری و تشخیص زودرس، درمان، عوارض، پیگیری)
۸. کم بینائی و نابینائی (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، غربالگری، تشخیص زودرس، پیشگیری، اصلاح، درمان، آگاهی و نگرش مردم)
۹. عیوب انکساری، انحرافات، آمبلیوپی (غربالگری، تشخیص زودرس، روش های اصلاح)
۱۰. بیماری های سیستمیک و چشم
۱۱. تحقیقات پزشکی سلولی مولکولی
۱۲. تحقیقات ژنتیکی، سلول های بنیادی
۱۳. بیماری های چشمی با منشاء اتو ایمون
۱۴. بیماری های شبکیه

گروه گوش و حلق و بینی

۱. لوزه و لوزه سوم (جراحی و عفونت ها)
۲. خشونت صدا در اطفال
۳. ناشنوایی در بزرگسالان (پیشگیری، بازتوانی)
۴. عفونت های سینوس ها و بینی
۵. سرگیجه (اتیولوژی، تشخیص، درمان دارویی، پیشگیری)
۶. اتیولوژی وزوز گوش
۷. گرفتگی بینی و آلرژی (تشخیص، درمان دارویی، پیشگیری)
۸. تومورها و پولیپ های بینی (اتیولوژی، تشخیص، درمان دارویی، جراحی)
۹. آنومالی های مادرزادی سر و گردن (اتیولوژی، عوامل خطر، تشخیص، جراحی، پیشگیری، بازتوانی)
۱۰. کاشت و بازتوانی حلزون در اطفال
۱۱. عفونت های گوش (اتیولوژی، تشخیص، درمان دارویی، جراحی، عوارض)
۱۲. خشونت صدا در بزرگسالان (اتیولوژی، عوامل خطر، تشخیص، درمان دارویی، جراحی)
۱۳. ناشنوایی در اطفال (اتیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، بازتوانی)
۱۴. تومورهای سر و گردن و حنجره (عوامل خطر، تشخیص، جراحی)

گروه جراحی زنان و مامائی

۱. سلامت زنان و سلامت باروری
۲. عفونت های دستگاه تناسلی زنان (تشخیص زودرس، درمان، پیگیری)
۳. حاملگی های پر خطر (غربالگری و تشخیص)
۴. حاملگی و بیماریهای خاص (دیابت، ...) ، سقط و حاملگی ناخواسته
۵. سرطان پستان (ژنتیک، بقا)
۶. سرطان های دستگاه تناسلی زنان (غربالگری و تشخیص زودرس)
۷. روش های پیشگیری از بارداری (روش های دائمی، روش های اورژانس، مشارکت مردان، عوارض)
۸. زایمان (بی درد، موانع با درد) و سزارین
۹. تست های تشخیصی در حاملگی
۱۰. روش های کمک باروری در نازائی
۱۱. مرگ و میر مادران
۱۲. شیر مادر (آموزش، ترویج، عملکرد بیمارستان های دوستدار کودک)

گروه رادیو تراپی

۱. مقایسه کارائی روش های مختلف رادیوتراپی در سرطانها
۲. بررسی عوارض شیمی درمانی
۳. بررسی عوارض رادیوتراپی
۴. میزان بقای بیماران با درمانهای رادیو تراپی و شیمی درمانی
۵. عوامل موثر بر انتخاب درمان های رادیو تراپی و شیمی درمانی

گروه رادیولوژی

۱. دقت تشخیصی Coronary CT-Angiography
۲. ارزیابی Myocardial Bridging
۳. واکنش های مواد حاجب
۴. ارزیابی هیپرتانسیون پورتال توسط Doppler
۵. ارزیابی فونکسیون میوکارد توسط MRI
۶. دقت تشخیصی CT-Angiography در ارزیابی CABG
۷. دقت تشخیصی Virtual Colonoscopy در پولیپ های کولون
۸. ارزیابی میزان Perfusion بافت پانکراس در تومورهای آن
۹. تعیین ارتباط Coronary Calcium Scoring و شدت تنگی عروق کرونری

گروه پزشکی هسته ای

۱. تشخیص و درمان با آنتی بادی مونوکلونال نشاندار شده با مواد پرتوزا
۲. درمان تسکینی با مواد پرتوزا
۳. ید درمانی (دزیمتری، ملاک های ترخیص بیماران)
۴. پرتوگیری جامعه از وش های تشخیصی پزشکی هسته ای

گروه طب فیزیکی و توانبخشی

۱. بیماریهای دژنراتیو (تشخیص، درمان، توانبخشی)
۲. میوپاتی ها (انواع روشهای درمان فیزیکی، توانبخشی)
۳. نوروپاتی ها (انواع روشهای درمان فیزیکی، توانبخشی))
۴. بیماریهای سیستم عصبی مرکزی و نخاع (انواع روشهای درمان فیزیکی، توانبخشی)
۵. بیمارهای سیستم عصبی عضلانی اسکلتی (انواع روشهای درمان فیزیکی، توانبخشی)
۶. طب ورزشی