**حیطه کودکان:**

* **بررسی سندروم کاوازاکی و درگیری قلب و تاثیر درمانهای اساسی**
* **رابطه بین اعتیاد والدین و رخداد بیماریهای مادرزادی قلب**
* **بررسی اپیدیولوژیک تنفسی فوقانی و تحتانی در کودکان**
* **بررسی علل بیماری زا کبدی در کودکان**
* **بررسی شیوع سردرد در کودکان و نوجوانان**
* **بررسی اپیدیولوژیک ، بالینی عفونتهای سیستم عصبی در کودکان**
* **ريفلاکس نفروپاتی ( شیوع عوامل مستعد کننده ژنتیکی ، پلی مورفیسم سیتوکاین ها )**
* **درگیری قلب و بیومارکرها در بیماران مبتلا به تالاسمی ماژور**
* **مشخصات بالینی و پاتولوژیک بیماران مبتلا به سلیاک**
* **سنگ ادراری در کودکان( بررسی متابولیت ها و عوامل مستعد کننده ژنتیکی)**

**حیطه بیهوشی:**

* **طب سنی در بیهوشی**
* **مطالعات کلینیکال و آزمایشگاهی در بیهوشی**
* **روش های مختلف کنترل درد**
* **مایع درمانی حین بیهوشی**
* **انواع روش های بیهوشی و عوارض آن ها**

**حیطه اورژانس:**

* **بهبود مهرات پرسنل اورژانس در استفاده از تجهیزات پیشرفته اورژانسی**
* **توانمندسازی پرسنل پیش بیمارستانی، کاهش مرگ و میر ها**
* **شناخت و به کارگیری تجهیزات و دارو های بخش اورژانس**
* **توانمند سازی پرسنل در مراقبت از بیماران ترومایی متعدد**
* **اصول و کاربرد تریاژ در اورژانس های بیمارستانی**
* **توانمند سازی پرسنل اورژانس در برخورد با موارد مراقبت ویژه**
* **راهکار های مدیریت خطر در بخش اورژانس**
* **بررسی مدیریت حوادث با شرایط بحرانی**
* **توسعه مهارت های رهبری و مدیریت در پرسنل اورژانس**
* **کیفیت آموزش دانشجویان(پزشکی و پرستاری) در بخش اورژانس**

**حیطه جراحی:**

* **ارتقای کیفیت مراقبت در بخش**
* **بررسی تاثیر آموزش های قبل از عمل بر روند کنترل درد بیماران پس از اعمال جراحی**
* **تعیین علل انجام اعمال جراحی مجدد که بعلت Adhesion bond پس از اعمال اولیه شکمی بر روی بیماران جراحی عمومی صورت می گیرد.**
* **بررسی تاثیر آموزش های قبل از عمل بر روند بهبودی پس از عمل در بیماران جراحی**
* **بررسی عوامل موثر بر به تاخیر افتادن اعمال جراحی و افزایش زمان انتظار بیماران قبل از انجام جراحی**
* **بررسی بروز عوارض پس از بیهوشی در اطاق ریکاوری در بیماران جراحی**
* **مقایسه های روش های پانسمان با وضعیت استاندارد در بخش**
* **بررسی میزان و علل عفونت محل اعمال جراحی 1 هفته بعد از عمل در بخش جراحی**
* **کاهش زمان انتظار بیماران در بخش**
* بررسی میزان و علل عفونت محل اعمال جراحی

**حیطه چشم:**

* مطالعات بالینی چشم پزشکی
* مطالعات مرتبط با علوم پایه و مهندسی چشم
* مطالعات مرتبط با اپیدمیولوژی بیماری های چشم
* مطالعات مرتبط با بهداشت عمومی و طب پیشگیری در بیماریهای چشمی
* نظام ثبت بیماریها و داده های نظام سلامت

**حیطه گوش و حلق و بینی:**

* علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش
* پولیپ بینی
* بویایی
* ژنتیک در گوش، گلو، بینی، سر و گردن
* مهندسی بافت در گوش و حلق و بینی

دفتر توسعه تحقیقات بالینی مرکز آموزشی درمانی امام خمینی (ره)