|  |
| --- |
| **حیطه اپیدمیولوژی** کم بینایی و نابینایی- بررسی وشیوع علل نابینایی و کم بینایی در سطح استان خراسان و شهر مشهد **سوانح و اورژانسهای چشمی** - بررسی اپیدمیولوژیک اورژانسها و سوانح چشمی در سطح شهر مشهد -بررسی میزان آگاهی مردم از نحوه محافظت چشمها در برابر آسیبها  - بررسی روشهای پیشگیری از صدمات چشمی در محیطهای پر خطر- بررسی اختلالات بینایی ناشی از تروما**آمبلیوپیا وعیوب انکساری** - بررسی شیوع انواع آمبلیوپی در منطقه -بررسی شیوع انواع عیوب انکساری در منطقه -ارزیابی میزان پیشرفت عیوب انکساری وعوامل احتمالی محیطی موثر در آن **کاتاراکت**-بررسی فاکتورهای احتمالی محیطی کاتاراکتوژنیک در منطقه-بررسی شیوع انواع کاتاراکت در منطقه  -ارزیابی میزان عمل جراحی کاتاراکت در منطقه در سال به ازای هریک میلیون جمعیت (Cataract Surgical Rate, CSR) **گلوکوم**-بررسی شیوع انواع گلوکوم در منطقه-بررسی نسبت هزینه- اثربخشی غربالگری و پیشگیری از گلوکوم زاویه بسته در جامعه-شناسایی عوامل خطرساز منطقه ای در افراد مستعد گلوکوم زاویه بسته-بررسی ژنتیک در بیماران گلوکوم استان خراسان-بررسی رژیم های غذلیی از جمله روزه داری بر فشار چشم**کنژنکتیویت های عفونی** -بررسی شیوع فصلی وشناسایی عوامل کراتو کنژنکتیویتهای اپیدمیک ((EKC-بررسی روشهای پیشگیری از گسترش کنژنکتیویتهای ویرال در محیطهای مختلف-عفونتهای چشمی نوزادان-بررسی کونژنکتیویت در دوران پاندمی کرونا**ناخنک**-بررسی شیوع و ریسک فاکتورهای احتمالی محیطی مرتبط در منطقه**کراتوکونوس**-بررسی شیوع و سیر پیشرفت کراتوکونوس در سنین مختلف-بررسی ریسک فاکتورها، عوامل زمینه ای احتمالی و همراه**عوارض چشمی ناشی از دیابت** -بررسی اپیدمیولوژیک انواع عوارض چشمی ناشی از دیابت -بررسی شیوع، بروز، و ریسک فاکتورهای محیطی ایجاد رتینوپاتی دیابتی -بررسی کفایت پیشگیری و درمان (و احیانا علل تاخیر در درمان) درسیستم بهداشتی- درمانی - بررسی مسائل و مشکلات اجتماعی بیماران مبتلا و کفایت فرایند های حمایت اجتماعی از آنان -بررسی روش تله مدیسین در تشخیص و درمان بیماران دیابتی**دژنراسیون شبکیه وابسته به سن (ARMD)** -بررسی ریسک در گروههای خاص جمعیتی - ارزیابی فاکتورهای محیطی و ژنتیک موثر در ایجاد ARMD-استفاده از روشهای تله مدیسین و نرم افزاری در تشخیص **بیماریهای شبکیه*** روشهای نوین تصویربرداری
* دکولمان رتین : مقایسه روشهای درمانی و نتایج بینایی
* بررسی شیوع ، نتایج بینایی و روشهای درمانی در بیماری رتینوپاتی نوزادان نارس ROP
* تله مدیسین در تشخیص و پیگیری بیماریهای رتین : ROP ، دیابت ، AMD

 **اختلال دید بچه ها** -بررسی شیوع انواع بیماریهای مادرزادی منجر به اختلال دید در بچه ها - بررسی مسائل و مشکلات اجتماعی و یادگیری کودکان مبتلا و کفایت فرایند های حمایتی و درمانی  (Visual Aid)**انحرافات چشم** -بررسی شیوع انواع مختلف انحرافات چشمی در منطقه -بررسی تغییرات کیفیت دید حاصل از انحراف روی وضعیت یادگیری و عملکرد شغلی بیماران**یووییت و التهاب های چشمی** **-** بررسی شیوع انواع یووییت ها و التهاب های داخل و خارج چشمی عفونی و غیر عفونی در منطقه -بررسی فراوانی ارتباط بیماریهای سیستمیک با یووییت - بررسی میزان اختلال دید در بیماران با یووییت و التهاب های چشمی  -بررسی شیوع و نتایج بینایی اندوفتالمیت های عفونی**چشم و کووید** 19 -درگیری چشمی در کووید 19 -روشهای تصویربرداری چشمی برای تشخیص عوارض کووی19-چالش های معاینات چشمی در دوران پاندمی کرونا**سایر بیماریهای چشمی**شیوع عوارض چشمی بیماریهای سیتمیک شایع با درگیری چشم یا سیستم بینایی (فشارخون و نارسایی کلیه، بیماریهای قلبی و اترواسکلروزیس، نارسایی های سربروواسکولار و CVA، تروماهای سر و صورت، بیماریهای اتوایمون و کلاژن واسکولار، بیماری گریوز، بیماریهای عصب عضله، بیماریهای سیستم عصبی مرکزی، مولتیپل اسکلروزیس، اکلامپسی و پره اکلامپسی ...)**حیطه علوم بالینی** **کم بینایی و نابینایی**  -بررسی انواع مداخلات درمانی و اثر بخشی آن در بیماران کم بینا و نابینا - مقایسه و انتخاب بهترین روشهای کمک بینایی **سوانح و اورژانسهای چشمی** -بررسی روند درمانی بیماران دراورژانس چشم خاتم و انجام به موقع خدمات صحیح درمانی -تعیین وضعیت نهایی دید بیماران اورژانس عمل شده با تقسیم بندی مناسب سنی و ناحیه آسیب دیده -مقایسه پروتوکول های درمانی روتین در بیماران اورژانس با ملاحظه نسبت هزینه- اثربخشی آنها **آمبلیوپیا وعیوب انکساری** -بررسی انواع متدهای درمانی آمبلیوپی  -بررسی انواع روشهای اصلاح عیوب انکساری شامل متدهای مختلف جراحیهای کراتو رفرکتیو وphakic IOL -ارزیابی اتیولوژیک میوپیا وروشهای پیشگیری از پیشرفت آن **کاتاراکت**-بررسی پیامدهای جراحی کاتاراکت و کیفیت دید پس از جراحی-بررسی تاثیر عوامل تغدیه‌ای، ژنتیکی، جغرافیایی و منطقه‌ای در ایجاد سنایل کاتاراکت در گروه‌های مختلف اجتماعی-بررسی نتایج ترکیب عمل کاتاراکت با جراحیهای کراتورفرکتیو-بررسی نسبت هزینه – اثربخشی روشهای جراحی مختلف در درمان جراحی کاتاراکت-بررسی روش های تصویر برداری قبل از عمل در بهبود نتایج جراحی کاتاراکت**گلوکوم**-بررسی تاثیر انجام ایریدوتومی لیزری در پیشگیری از ایجاد گلوکوم زاویه بسته در افراد با زاویه باریک اتاق قدامی بدون سابقه گلوکوم قبلی-بررسی تاثیر روشهای تشخیصی جدید در پیگیری سیر بیماری گلوکوم و افزایش حساسیت و ویژگی تشخیصی-بررسی تاثیر روشهای تشخیصی جدید در بهبود سیر درمانی و تشخیصی بیماران-بررسی راههای درمانی جدید در گلوکوم ار جمله Neuroprotection-بررسی تاثیر عوامل تغدیه‌ای، ژنتیکی، جغرافیایی و منطقه‌ای در سیر پیشرفت گلوکوم در گروه‌های مختلف اجتماعی-بررسی نسبت هزینه – اثربخشی روشهای جراحی مختلف در درمان گلوکوم-بررسی نسبت هزینه – اثربخشی روشهای تشخیصی جدید در پیشگیری از پیشرفت گلوکوم-بررسی مقایسه ای اعمال جراحی non- penetrating در گلوکوم- بررسی و اثر بخشی لیزر SLT در درمان بیماران گلوکوم**کنژنکتیویت های عفونی** -بررسی سیر و متدهای درمانی کراتوکنژنکتیویتهای اپیدمیک ((EKC-بررسی عوارض ناشی از کراتوکنژنکتیویتهای ویرال با تکیه بر نوع و تایپ ویروس مربوطه**ناخنک**-بررسی متدهای درمانی جراحی و غیر جراحی در ناخنک **کراتوکونوس**-بررسی انواع متدهای درمانی کراتوکونوس در مراحل مختلف بیماری-بررسی تاثیر روشهای تشخیصی جدید در روند سیر درمانی و تشخیصی بیماران**عوارض چشمی ناشی از دیابت** -مطالعه بر روی روشهای مختلف پیشگیری و درمان (موجود وجدید) -مطالعه بر روی روشهای مختلف تشخیصی و مقایسه آنها (موجود و جدید) - مطالعات روی تظاهرات مختلف دیابت و association آنها - مطالعات روی سایر تظاهرات چشمی در بیماران دیابتی**دژنراسیون شبکیه وابسته به سن (ARMD**) - مطالعه بر روی روشهای مختلف پیشگیری و درمان (موجود وجدید) -مطالعه بر روی روشهای مختلف تشخیصی و مقایسه آنها (موجود و جدید) **اختلال دید بچه ها** -بررسیهای پاراکلینیکال انواع بیماریهای مادرزادی منجر به اختلال دید بچه ها -بررسی متدهای خاص تشخیصی و غربالگری در نوزادان و شیرخواران **انحرافات چشم** -بررسی متدهای درمانی مختلف جراحی و غیر جراحی انواع مختلف انحرافات چشمی  -مطالعات متمرکز بر تستهای تشخیصی مختلف در انواع مختلف انحرافات چشمی در مراحل قبل یا بعد درمان**اختلالات پلک، اربیت و سیستم اشکی** * بررسی شاخصهای نرمال و ضایعات مختلف پلکها و نواحی پری اکولار
* ارائه متدهای نوین تشخیصی و جراحی در ضایعات مختلف پلک، اربیت و سیستم اشکی

**یووییت و التهاب های چشمی**-بررسی روش های درمانی و نتایج بینایی در بیماران با یووییت و التهاب های چشمی - بررسی روش های تشخیصی و تصویربرداری در تشخیص التهاب های چشمی -بررسی اثرات روحی و روانی یووییت بر بیمار و خانواده -بررسی فراوانی و ارتباط بیماریهای سیستمیک با یووییت در منطقه و نتایج درمانی**حیطه علوم پایه**روشهای نوین drug delivery با همکاری گروه نانوفارماسوتیکس خالص سازی داروهای گیاهیمطالعات Stem cellایجاد مدل های حیوانی برای انجام تحقیقات پایه روی بیماری های چشمی مطالعات ژنتیک مطالعات HLA typingمطالعات تصویربرداری از سگمان قدامی و خلفیمطالعات اثر داروهای traditional و herbal در بیماریهای چشمی**حیطه نرم افزار وتجهیزات چشم پزشکی**ایجاد wet lab وskill lab آموزشی متناسب با برنامه دستیاری ساخت وسائل تشخیصی و درمانی جدیدایجاد نرم افزار های کاربردی تشخیصی با استفاده از برنامه های هوش مصنوعیایجاد سیستم های ثبت اطلاعات تخصصی بیماران وتهیه بانکهای اطلاعاتی در حیطه های مختلف چشم پزشکیایجاد سیستمهای آموزشی مبتنی بر ضبط فیلمهای جراحی و نظارت بر عملکرد جراحی دستیاران و فلوشیپهاایجاد پرونده الکترونیک اختصاصی چشم در بیمارستان خاتم الانبیا (ص) |