اولویت ها و گرایش پژوهشی (Research Line)

مرکز تحقیقات دندانپزشکی

دندانپزشکی ترمیمی:

- مطالعات روی مواد دندانی و روشهای نوین در دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی
- کاربرد لیزر در دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی
- کاربرد نانوتکنولوژی در دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی
- مطالعات بر روی سلولهای بنیادی
- مطالعات اپیدمیولوژیک در حیطه دندانپزشکی
- آموزش در پژوهش

دندانپزشکی کودکان:

- تاکید بر اهمیت و حفظ دندانهای شیری وعوارض زود از دست دادن آن
- طرح های مرتبط با تأکید بر دندانپزشکی پیشگیری درکودکان.(فلوراید-فیشورسیلانت- مراقبت های بهداشت دهان)
- نقش آموزش والدین در زمینه رعایت بهداشت دهان و دندان کودکان و معاینات دوره ای به منظور جلوگیری از بروز پوسیدگی های زودرس دوران کودکی.
- طرح های با موضوع نحوه مواجه با آسیب های دندانی در کودکان.
- طرح های مرتبط با انواع درمانها با مواد دندانی مختلف و کلیه روش ها در دندانپزشکی کودکان.
- تاکید بر اهمیت و نقش ارتودنسی پیشگیری در تشخیص زودهنگام ناهنجاریهای دندانی فکی
- مطالعات بنیادی، کاربردی در زمینه پوسیدگیهای زود هنگام در کودکان.
- اهمیت عادات دهانی و تاثیر آن بر روی سیستم فکی – دندانی.
- جایگاه بیهوشی عمومی در دندانپزشکی کودکان.

اندودانتیکس:

- مطالعات میکروبیولوژی در مورد عفونتهای اندودانتیک.
- مطالعات گسترده در مورد آناتومی سیستم کانال ریشه و variation های آن در شهر گرگان
- مواد مورد استفاده در علم اندودانتیکس.
- مطالعات کلینیکی در زمینه دردهای دندانی.
- مطالعه شیوع و عوامل موثر بر موفقیت و شکست درمانهای اندو در جمعیت
- شستشو دهنده های کانال ریشه دندان

ارتودنسی:

- clinical trial روشهای مختلف درمانی در ارتودنسی
- کاربرد CBCT در ارتودنسی
- تحقیقات اپیدمیولوژیک در ارتودنسی
- Biomechanic در ارتودنسی
- Prediction درمانهای ارتودنسی
- موضوعات اخلاق حرفه ای در ارتودنسی

پاتولوژی:

- تعیین میزان فراوانی اختلالات رشدی نموی و ضایعات نئوپلاستیک و غیر نئوپلاستیک ناحیه دهان و فک و صورت
- انجام بررسی های ایمنوهیستوشیمی در زمینه کیستهای ادنتوژنتیک ، تومورهای ادنتوژنتیک و سایر ضایعات (تحریکی ، نئوپلاستیک و کیستیک) ناحیه فک و دهان

پریودانتیکس:

- بررسی وضعیت بهداشت دهانی و آموزش بهداشت و ارتقا بهداشت در سطح جامعه
- بکارگیری طب مکمل (همیوپاتی ، داروهای گیاهی و ..) در درمانهای پریودنتال و دندانپزشکی
- بررسی ابزار و روشهای درمانی مختلف بیماران پریودنتال (ابزار و روشهای جدید و ارزیابی روشهای موجود)
- استفاده از سلولهای بنیادی و ژن درمانی در زمینه پریودنتال
- ایمپلنتهای دندانی
- بررسی تاثیر بیماری پریودنتال بر سلامت عمومی و بالعکس
- بکارگیری پیوند های بافت سخت (متریالهای مختلف موجود و مواد جدیدی) و بافت نرم در بازسازی پریودنشیوم
- انجام و گسترش مطالعات Animal study
- بررسی شاخص ها و مارکرهای تشخیص در بیماری پریودنتال
- بررسی چگونگی روشهای پیشگیری از بیماریهای پریودنتال
- بررسی نقش سینوکاینها و پلی مورفیسم ها در بیماریهای پریودنتال

بیماری های دهان، فک و صورت:

- روش های نوین تشخیصی از طریق بزاق
- کاربرد طب گیاهی و سنتی در محدوده ضایعات دهانی
- ارزیابی بیماریهای سیستمیک از طریق تغییرات مخاط دهان و بیومارکرهای بزاق
- استفاده از روشهای نوین قبل از لیزر ، کرایو ، سیتولوژی و غیره در تشخیص، ارزیابی و درمان ضایعات دهانی
- بررسی مشکلات TMD

جراحی:

- ترومای ناحیه فک و صورت
- ناهنجاری های ناحیه فک و صورت
- عفونت های ناحیه فک و صورت
- ضایعات پاتولوژیک ناحیه فک و صورت

رادیولوژی:

- مقایسه قابلیتهای کیفی ، کاربردی تکنیک های نوین تصویر برداری دهان و فک و صورت (شامل تصویر برداری دیجیتال ، CBCT ، CT ، MRI ، سونوگرافی ، سینتی گرافی و ...)
- مطالعه قابلیتهای تکنیک CBCT در رشته های مختلف در دندانپزشکی
- دوزیمتری تکنیک های مختلف تصویر برداری
- قابلیتهای مختلف تصویر برداری در ارزیابی ضایعات استخوانی
- بررسی رادیولوژی اختلالات TMJ
- تعیین میزان فراوانی آنومالی های دندانی و فکی بوسیله تکنیک های مختلف تصویر برداری
- اصول تجویز رادیوگرافی توسط دندانپزشکی
- مطالعه در زمینه رعایت اصول حفاظت در برابر اشعه

پروتزهای دندانی:

- پایش درمانهای پروتزی انجام شده و عوارض مربوطه .
- بررسی درمانهای پروتز ایمپلنت .
- بررسی مواد و تکنیک های جدید .
- بررسی سمانهای دندانپزشکی
- بررسی خواص پلیمرهای جدید .
- بررسی خواص سیلیکونهای ماگزیلوفاسیال .