



دانشکده دندانپزشکی ارومیه

طرح درس رادیولوژی نظری ۲

مقطع: دکتری عمومی

مجری برنامه: گروه رادیولوژی دهان، فک و صورت

نوع درس: نظری اختصاصی

تعداد واحد: ۱

پیش نیاز: رادیولوژی نظری ۱

تدوین و تدریس: اساتید محترم گروه رادیولوژی دهان، فک و صورت

دکتر آيسان غزنوی - دکتر مریم مصطفوی _ دکتر معروف نوروزی گنگچین _ دکتر سالار پياهو-دکتر شیوا غیبی

تاریخ ارائه درس: (نیمسال دوم ۹۹-۱۴۰۰)

عناوین و اهداف کلی درس :

در پایان این درس انتظار می رود دانشجو با فیزیک اشعه، اثرات رادیاسیون در بدن و چگونگی حفاظت در برابر آن، ساختمان فیلم های رادیوگرافی و ظهور و ثبوت و نیز اصول کلی تصویربرداری داخل دهانی آشنا شود.

جلسه اول

عنوان و هدف کلی: دانشجو با روش های ظهور و ثبوت آشنا شود.

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
۱- آشنایی با تصویر نهفته ۲- آشنایی با مراحل ظهور و ثبوت ۳- آشنایی با ظهور و ثبوت اتوماتیک	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	ویدیو پروژکتور - پاور پوینت سایر	- پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها طرح سوالاتی برای جلسه بعد + سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره

جلسه دوم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با لندمارکهای نرمال ماگزیلا آشنا شود.

نحوه ارزشیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
<p>- پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها</p> <p>طرح سوالاتی برای جلسه بعد + سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره</p>	<p>- ویدیو پروژکتور</p> <p>- پاورپوینت</p> <p>- سایر</p>	<p>- سخنرانی</p> <p>- پرسش و پاسخ</p> <p>- ژورنال کلاب</p>	<p>۱- ساختمان های حمایت کننده دندان در رادیوگرافی پری آپیکال</p> <p>۲- لندمارک های نرمال قدام ماگزیلا</p> <p>۳- لندمارکهای نرمال خلف ماگزیلا</p>

جلسه سوم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با لندمارکهای نرمال مانندبیل آشنا شود.

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
۱. آشنایی با لندمارک های نرمال قدام مندیبل ۲. آشنایی بالندمارک های نرمال خلف مندیبل	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال

جلسه چهارم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با تکنیک و لندمارکهای رادیوگرافی پانورامیک آشنا شود.

نحوه ارزیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	۱- آشنایی با اصول تشکیل تصویر در پانورامیک ۲- آشنایی با خطاهای مربوط به تنظیم سر ۳- آشنایی با لندمارکهای نرمال پانورامیک

جلسه پنجم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با اشکالات تکنیکی آشنا شود.

نحوه ارزیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	۱. آشنایی با خطاهای تکنیکی ۲. آشنایی با خطاهای مربوط به ظهور و ثبوت

جلسه ششم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با اصول تکنیک موازی آشنا شود.

نحوه ارزیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
- پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	۱- اصول ژئومتری در تکنیک موازی ۲- کار با فیلم نگهدار ۳- مقایسه تکنیک موازی و نیمساز

جلسه هفتم

میان ترم

نحوه ارزشیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
- آزمون تشریحی - آزمون تستی - آزمون میان ترم - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم			ارزیابی دانشجویان

جلسه هشتم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با تکنیک های خارج دهانی آشنا شود.

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
۱. آشنایی بارادیوگرافی لترال اسکال و سفالومتری ۲. آشنایی بارادیوگرافی واترز ۳. آشنایی بارادیوگرافی ساب منتوورتکس	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	- پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال

جلسه نهم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با اصول تصویربرداری دیجیتال آشنا شود.

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
۱. آشنایی با مزایا و معایب دیجیتال رادیوگرافی ۲. آشنایی با انواع دتکتورهای دیجیتال ۳. آشنایی با خصوصیات تصاویر دیجیتال	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	- آزمون تشریحی - آزمون تستی - آزمون میان ترم - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم

جلسه دهم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با اصول تصویربرداری اختصاصی آشنا شود.

نحوه ارزیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	۱. آشنایی باتوموگرافی معمولی CT اسکن ۲. آشنایی با MRI ۳. آشنایی با پزشکی هسته ای و سونوگرافی

جلسه یازدهم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با اصول تصویربرداری CBCT آشنا شود.

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
۱. آشنایی با اصول تشکیل تصویر ۲. آشنایی با نحوه نمایش تصویر و خصوصیات تصاویر ۳. آشنایی با مزایا و معایب CBCT	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال

جلسه دوازدهم

عنوان و هدف کلی:

❖ دانشجو با تکنیکهای تصویربرداری TMJ آشنا شود.

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
۱. کاربرد پانورامیک در ارزیابی TMJ ۲. کاربرد آرتروگرافی و MRI در بررسی TMJ ۳. کاربرد توموگرافی معمولی و CT در بررسی TMJ	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال

جلسه سیزدهم

عنوان و هدف کلی: دانشجویان با تکنیکهای تصویربرداری غدد بزاقی آشنا شود.

نحوه ارزیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
<p>- آزمون تشریحی</p> <p>- آزمون تستی</p> <p>- آزمون میان ترم</p> <p>- نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم</p>	<p>- ویدیو پروژکتور</p> <p>- پاور پوینت</p> <p>- سایر</p>	<p>- سخنرانی</p> <p>- پرسش و پاسخ</p> <p>- ژورنال کلاب</p>	<p>۱. کاربرد رادیوگرافی داخل دهانی و خارج دهانی</p> <p>۲. کاربرد سیالوگرافی و MRI CT</p> <p>۳. کاربرد پزشکی هسته ای و سونوگرافی</p>

جلسه چهاردهم

عنوان و هدف کلی:

❖ دانشجویان با تکنیک‌های تصویربرداری ایمپلنت آشنا شوند.

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
۱. انواع تکنیک‌های تصویربرداری ایمپلنت ۲. کاربرد رادیوگرافی داخل دهانی و لترال سفالومتری ۳. کاربرد پانورامیک و توموگرافی معمولی و CT ۴.	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب	- ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر	- پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال

