



دانشکده دندانپزشکی ارومیه

طرح درس بافت دندان در سلامت و بیماری

مقطع: دکتری عمومی

مجری برنامه: گروه رادیولوژی دهان، فک و صورت

نوع درس: نظری اختصاصی

تعداد واحد: ۲

پیش نیاز: ندارد

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

دکتر سمیرا مصطفی زاده - دکتر مائده وکیلی

تاریخ ارائه درس: (نیمسال اول 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: آشنایی با جنین شناسی سرو صورت

| اهداف رفتاری | نحوه ارائه درس | تجهیزات آموزشی | نحوه ارزشیابی |
|--|---|--|---|
| ۱- دانشجو باید بتواند نورال کرست و تشکیل سر را توضیح دهد ۲- نحوه ی تشکیل قوس های برانشیال و دهان اولیه، تشکیل صورت و کام ثانویه و زبان و جمجمه و مندیبل و ماگیلا را توضیح دهد | - 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 دوم

عنوان و هدف کلی: آشنایی با اسکلت سلولی و اتصالات سلولی

| نحوه ارزیابی | تجهیزات آموزشی | نحوه ارائه درس | اهداف رفتاری |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- آزمون تشریحی- آزمون تستی- آزمون میان ترم- نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم | <ul style="list-style-type: none">- ویدیو پروژکتور- پاور پوینت- سایر | <ul style="list-style-type: none">- سخنرانی- پرسش و پاسخ- ژورنال کلاب | <p>۱ دانشجو باید بتواند اجزای اسکلت سلولی، انواع اتصالات بین سلولی، اتصالات بین اپیتلیوم و بافت همبند و انواع کلاژن را توضیح دهد</p> |

جلسه سوم

عنوان و هدف کلی: ساختمان جوانه دندان و مراحل تشکیل آن

| 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. نوارهای اپیتلیالی اولیه، شروع تشکیل دندان، مراحل تشکیل جوانه ی دندانی، تشکیل عروق و اعصاب دندان، تشکیل و رسوب بافت سخت دندانی و تشکیل ریشه و شروع رویش دندان و تشکیل بافت های ساپورت کننده ی دندان را شرح دهد</p> |

جلسه چهارم

عنوان و هدف کلی: آشنایی با بافت شناسی مینای دندان

| نحوه ارزیابی | تجهیزات آموزشی | نحوه ارائه درس | اهداف رفتاری |
|--|--|---|--|
| - آزمون تشریحی - آزمون تستی - آزمون میان ترم - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم | - ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر | - سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب | ۱- خصوصیات فیزیکی مینا، ساختار مینا، آملوژنزیس، آملوبلاست ها و ترشح آملوبلاست ها، معدنی شدن ، انواع خطوط مینایی دوره ای ، تغییرات سنی و نقایص آملوژنزیس را شرح دهد |

جلسه پنجم

عنوان و هدف کلی: آشنایی با بافت شناسی عاج دندان

| نحوه ارزیابی | تجهیزات آموزشی | نحوه ارائه درس | اهداف رفتاری |
|--|--|---|---|
| - آزمون تشریحی - آزمون تستی - آزمون میان ترم - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم | - ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر | - سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب | ۱- ساختار عاج دندان، ترکیبات، نحوه ی رسوب و تشکیل آن را شرح دهد ۲- الگوهای تشکیل عاج را شرح دهد ۳- دنتینوژنزیس و هیستولوژی عاج را شرح دهد |

جلسه ششم

عنوان و هدف کلی: آشنایی با بافت شناسی پالپ دندان

| نحوه ارزیابی | تجهیزات آموزشی | نحوه ارائه درس | اهداف رفتاری |
|--|--|---|---|
| - آزمون تشریحی - آزمون تستی - آزمون میان ترم - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم | - ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر | - سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب | ۱- ساختار پالپ ، سلول های پالپ ، ماتریکس و ماده ی زمینه ای ، عروق خونی و لنفاتیک و نحوه ی عصب دهی پالپ ، حساسیت عاجی ، سنگ های پالپی، تغییرات سنی پالپ را شرح دهد |

جلسه هفتم

عنوان و هدف کلی: آشنایی با بافت سمنتوم و پرئودنشیوم دندان

| اهداف رفتاری | نحوه ارائه درس | تجهیزات آموزشی | نحوه ارزشیابی |
|---|--|---|--|
| <p>۱. ترکیبات بیوشیمیایی و نحوه ی تشکیل و رسوب سمان ، سلول های پرئودنتال و نحوه ی تمایز آن ها ، انواع سمنتوم، سمنتوانامل جانکشن، و نحوه ی اتصال سمنتوم به دنتین را شرح دهد</p> <p>۲. زواید آلیولار و پرئودنتال لیگامنت را شرح دهد</p> | <p>- سخنرانی</p> <p>- پرسش و پاسخ</p> <p>- ژورنال کلاب</p> | <p>- ویدیو پروژکتور</p> <p>- پاور پوینت</p> <p>- سایر</p> | <p>- آزمون تشریحی</p> <p>- آزمون تستی</p> <p>- آزمون میان ترم</p> <p>- نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم</p> |

جلسه هشتم

عنوان و هدف کلی: آشنایی با مخاط دهان

| نحوه ارزیابی | تجهیزات آموزشی | نحوه ارائه درس | اهداف رفتاری |
|---|--|---|---|
| - آزمون تشریحی - آزمون تستی - آزمون میان ترم - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم | - ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر | - سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب | ۳. فانکشن مخاط دهان، اجزای بافتی و غدد دهانی ، اپیتلیوم دهانی، اتصال اپیتلیوم و لامینادورا، لامینا پروپریا، عروق و اعصاب مخاط دهان، و تغییرات سنی را شرح دهد |

جلسه نهم

عنوان و هدف کلی: آشنایی با بافت شناسی غدد بزاقی

| اهداف رفتاری | نحوه ارائه درس | تجهیزات آموزشی | نحوه ارزشیابی |
|--|---|--|--|
| ۱. عملکرد بزاق، آناتومی و تکامل و ساختار غدد بزاقی ، بافت غدد مینور و ماژور و تغییرات سنی غدد بزاقی را شرح دهد | - 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 ساختمان فیلم رادیوگرافی و صفحات تشدید کننده و گرید آشنا شود

| نحوه ارزیابی | تجهیزات آموزشی | نحوه ارائه درس | اهداف رفتاری |
|---|--|---|---|
| - آزمون تشریحی - آزمون تستی - آزمون میان ترم - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم | - ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر | - سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب | ۱. ساختمان فیلم را بیان کند ۲. انواع فیلمهای داخل دهانی را نام ببرد ۳. ساختمان صفحات تشدید کننده را توضیح دهد ۴. نحوه عملکرد فیلم - اسکرین را شرح دهد ۵. انواع صفحات تشدید کننده و نحوه تطابق آنها با فیلم را توضیح دهد |

جلسه یازدهم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با تکنیک نیمساز آشنا شود

| نحوه ارزیابی | تجهیزات آموزشی | نحوه ارائه درس | اهداف رفتاری |
|--|--|---|--|
| - آزمون تشریحی - آزمون تستی - آزمون میان ترم - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم | - ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر | - سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب | ۱. مراحل تهیه تصویر را بیان کند ۲. نحوه جاگذاری فیلم، تنظیم تیوب و بیمار را شرح دهد ۳. نواحی تصویربرداری و لندمارکهای مربوط به هر رادیوگرافی را بیان کند |

جلسه دوازدهم

عنوان و هدف کلی:

❖ دانشجو با اصول هندسه تصویر آشنا شود

❖ دانشجو با اصول کنترل عفونت آشنا شود

| نحوه ارزیابی | تجهیزات آموزشی | نحوه ارائه درس | اهداف رفتاری |
|-----------------------------------|------------------|----------------|--|
| - آزمون تشریحی | - ویدیو پروژکتور | - سخنرانی | ۱. unsharpness تصویر را تعریف کند |
| - آزمون تستی | - پاور پوینت | - پرسش و پاسخ | ۲. عوامل هندسی موثر بر بزرگنمایی را نام ببرد |
| - آزمون میان ترم | - سایر | - ژورنال کلاب | ۳. عوامل هندسی موثر بر دیستورشن |
| - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم | | | ۴. Elongation , Forshortening را تعریف کند |
| | | | ۵. اصول کنترل عفونت در رادیولوژی را بیان کند |

جلسه سیزدهم

عنوان و هدف کلی: دانشجو با خصوصیات بصری کلیشه های رادیوگرافی آشنا شود

| نحوه ارزیابی | تجهیزات آموزشی | نحوه ارائه درس | اهداف رفتاری |
|---|--|---|--|
| - آزمون تشریحی - آزمون تستی - آزمون میان ترم - نمره تکالیف ارائه شده در طی ترم | - ویدیو پروژکتور - پاور پوینت - سایر | - سخنرانی - پرسش و پاسخ - ژورنال کلاب | ۱. دانسیته و عوامل موثر بر آن را توضیح دهد ۲. کنتراست و عوامل موثر بر آن را شرح دهد ۳. سرعت فیلم را تعریف کند ۴. دامنه فیلم را تعریف کند ۵. انواع آرتیفکتهای نام ببرد ۶. منحنی اختصاصی فیلم را آنالیز نماید |

جلسه چهاردهم

عنوان و هدف کلی:

❖ دانشجو با تکنیکهای ظهور و ثبوت آشنا شود

❖ دانشجو با شرایط تاریکخانه آشنا شود

❖ دانشجو با خطاهای حاصل در رادیوگرافی آشنا شود

| اهداف رفتاری | نحوه ارائه درس | تجهیزات آموزشی | نحوه ارزشیابی |
|---|----------------|------------------|-------------------------|
| ۱. اجزای تاریکخانه را نام ببرد | | | |
| ۲. ترتیب مراحل پروسسینگ فیلم را نام ببرد. | | | |
| ۳. محلول ظهور، اجزای آن و نحوه اثر هر کدام از آنها بر روی فیلم را شرح دهد | - سخنرانی | - ویدیو پروژکتور | - آزمون تشریحی |
| ۴. محلول ثبوت، اجزای آن و نحوه اثر هر کدام از آنها بر روی فیلم را توضیح دهد | - پرسش و پاسخ | - پاور پوینت | - آزمون تستی |
| ۵. مراحل ظهور و ثبوت دستی را توضیح دهد | - ژورنال کلاب | - سایر | - آزمون میان ترم |
| ۶. مراحل ظهور و ثبوت اتوماتیک را بیان کند | | | - نمره تکالیف ارائه شده |
| ۷. اجزای دستگاه ظهور و ثبوت اتوماتیک را نام ببرد | | | - در طی ترم |

۸. انواع خطاهای رادیوگرافی را نام ببرد

۹. علت ایجاد هر یک از خطاهای رادیوگرافی را بیان

کند