



بسمه تعالی

طرح درس

عنوان درس: رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری ۱
تعداد نوع واحد: ۱ واحد نظری
شماره درس:
تاریخ شروع ترم: ۹۵/۱۲/۷
پیش نیاز: فیزیک پزشکی
روز و ساعت تدریس: سه شنبه ها ۹ تا ۱۰
مدرسین: آقای دکتر صفایی - خانم دکتر رحیمیان - خانم دکتر رموزی
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با ماهیت اشعه ایکس، روش های تولید اشعه، تداخل اشعه با مواد، تکنیک داخل دهانی پری اپیکال، انواع فیلم های رادیوگرافی، ظهور و ثبوت، کنترل عفونت، بیولوژی اشعه.

جلسه	تاریخ	هدف کلی	اهداف ویژه در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
۱	۹۵/۱۲/۱۰	فیزیک تشعشع و دستگاه مولد اشعه X(فصل ۱)	۱. ساختمان اتم را شرح دهد. ۲. انواع مدل های توصیف ساختمان اتم را بداند. ۳. یونیزاسیون را توضیح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	فعال شرکت و کلاس در در مشارکت بحث	دکتر رموزی
۲	۹۵/۱۲/۱۷	فیزیک تشعشع و دستگاه مولد اشعه X(فصل ۱)	۱. چگونگی تولید اشعه ایکس را شرح دهد. ۲. انواع طیف تشعشعات مختلف را بداند. ۳. تفاوت اشعه ایکس با دیگر تشعشعات محیطی را توضیح دهد. ۴. ویژگی های اشعه ایکس را بیان کند	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	فعال شرکت و کلاس در در مشارکت بحث	دکتر رموزی
۳	۹۵/۱۲/۲۴	تولید اشعه X و تداخل آن با مواد(فصل ۲)	۱. فیلتراسیون را توضیح دهد. ۲. کولیماسیون را شرح دهد. ۳. پراکندگی کوهرنت و کامپتون را شرح دهد. ۴. پدیده فوتوالکتریک را توضیح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	فعال شرکت و کلاس در در مشارکت بحث	دکتر رموزی

جلسه	تاریخ	هدف کلی:	اهداف ویژه در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد	شیوه تدریس ورسانه آموزشی	فعالتهای دانشجویان	مدرس
۴	۹۵/۱۲/۲۶ (پنج شنبه)	تولید اشعه X و تداخل آن با مواد(فصل ۲)	۱. فیلتراسیون را توضیح دهد. ۲. کولیماسیون را شرح دهد. ۳. پراکندگی کوهرنت و کامپتون را شرح دهد. ۴. پدیده فوتوالکتریک را توضیح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	شرکت فعال و کلاس در در مشارکت بحث	دکتر رموزی
۵	۹۶/۱/۱۵	ساختمان فیلم های رادیوگرافی و صفحات تشدید کننده(فصل ۵)	۱. نحوه تعیین زمان صحیح اکسپوزر را شرح دهد. ۲. ساختار صفحات فیلم اسکرین ها را شرح دهد. ۳. ساختار صفحات تشدید کننده را شرح دهد. ۴. ساختار و نحوه استفاده از گرید را شرح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	شرکت فعال و کلاس در در مشارکت بحث	دکتر صفایی
۶	۹۶/۱/۲۴ (پنج شنبه)	ظهور و ثبوت فیلم رادیوگرافی(فصل ۶)	۱. نحوه تشکیل تصویر نهفته را شرح دهد ۲. ترکیبات محلول ظهور و ثبوت و کارکرد هر یک از آنها را شرح دهد. ۳. تجهیزات تاریخانه را نام ببرد. ۴. مراحل ظهور و ثبوت دستی را شرح دهد. ۵. مواد شیمیایی ظهور و ثبوت سریع را شرح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	شرکت فعال و کلاس در در مشارکت بحث	دکتر رحیمیان
۷	۹۶/۱/۲۹	ویژگی های بصری تصویر(فصل ۷)	۱. عوامل موثر در ایجاد تصویر را بیان کند ۲. تعریف دقیق دانسیتهو کنتراست را بداند. ۳. گرید و علت استفاده از آن را بداند. ۴. نبود وضوح تصویر رادیوگرافیک و دلایل ایجاد آن را شرح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	شرکت فعال و کلاس در در مشارکت بحث	دکتر رموزی
۸	۹۶/۲/۱۲	ویژگی های هندسی تصویر و تعیین موقعیت اجسام(فصل ۸)	۱. Image size distortion را شرح دهد. ۲. Image shape Distortion را توضیح دهد. ۳. تکنیکهای نیمساز و موازی را توضیح دهد. ۴. Object Localization را یادبگیرد . ۵. Egg shell Effect را توضیح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	شرکت فعال و کلاس در در مشارکت بحث	دکتر رحیمیان
۹	۹۶/۲/۱۹	معیانات رادیوگرافی داخل دهانی(فصل ۱۰)	۱. انواع رادیوگرافی های داخل دهانی را نام ببرد. ۲. اصول رادیوگرافی پری اپیکال را شرح دهد. ۳. تکنیک موازی را شرح دهد. ۴. تکنیک نیمساز را شرح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	شرکت فعال و کلاس در در مشارکت بحث	دکتر صفایی

دکتر صفایی	شرکت فعال و کلاس در مشارکت بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	۱. انواع رادیوگرافی های داخل دهانی را نام ببرد. ۲. اصول رادیوگرافی پری اپیکال را شرح دهد. ۳. تکنیک موازی را شرح دهد. ۴. تکنیک نیمساز را شرح دهد.	معاینات رادیوگرافی داخل دهانی (فصل ۱۰)	۹۶/۲/۲۶	۱۰
دکتر رحیمیان	شرکت فعال و کلاس در مشارکت بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	۱. اثرات مستقیم و غیر مستقیم اشعه ایکس را شرح دهد. ۲. انحرافات کروموزومی و آسیب و تغییرات DNA را توضیح دهد. ۳. اثرات Short Term و Long Term را شرح دهد. اشعه را بیان کند.	اثرات اشعه X بر بافت ها و ارگان های مختلف بدن (فصل ۳)	۹۶/۳/۲	۱۱
دکتر رحیمیان	شرکت فعال و کلاس در مشارکت بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	۱. اثرات مستقیم و غیر مستقیم اشعه ایکس را شرح دهد. ۲. انحرافات کروموزومی و آسیب و تغییرات DNA را توضیح دهد. ۳. اثرات Short Term و Long Term را شرح دهد. اشعه را بیان کند.	اثرات اشعه X بر بافت ها و ارگان های مختلف بدن (فصل ۳)	۹۶/۳/۹	۱۲
دکتر رحیمیان	شرکت فعال و کلاس در مشارکت بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	۱. روشهای کاهش اکسپوزر دندان را شرح دهد. ۲. فاصله منبع تا پوست و کلیماسیون و فیلتراسیون را بیان کند. ۳. روپوشهای سربی و تیروئید بند را توضیح دهد.	فیزیک بهداشت و حفاظت در برابر اشعه (فصل ۴)	۹۶/۳/۱۶	۱۳

نحوه ارزشیابی: آزمون پایان ترم

منابع:

رادیولوژی دهان و فک و صورت – کتاب ملی