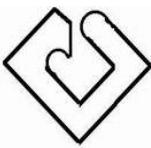


بسمه تعالیٰ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی

درمانی کاشان

دانشکده دندانپزشکی

طرح درس

سال تحصیلی : نیم سال دوم ۹۵-۹۶

فراگیران : دانشجویان ورودی ۹۲

تاریخ شروع ترم: ۱۰/۱۱/۹۴

تاریخ پایان ترم: ۱۷/۳/۹۵

تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۵/۴/۹۵

مدرسین : دکتر صفائی - دکتر رحیمیان

عنوان درس : رادیولوژی دندان و فک و صورت نظری ۱

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

شماره درس: ۱۵۱۵۲۰۴

پیش نیاز: فیزیک پزشکی

روز و ساعت تدریس : شنبه ها - ساعت ۷:۴۵ الی ۸:۴۵

مکان تدریس : کلاس شماره ۱

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 ، ظهورو ثبوت ، کنترل عفونت ، بیولوژی اشعه

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیتهای دانشجویان	مدرس
اول	ساختمان اتم و فیزیک تشعشع	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 بورد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	دکتر رحیمیان
دوم	تولید اشعه X و ویژگیهای اشعه X	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 بورد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	دکتر رحیمیان
سوم	دستگاه مولد اشعه X	۱. کاتد و آند را توضیح دهد. ۲. جریان تیوب و ولتاژ آن را شرح دهد. ۳. Duty cycle و Tube Rating را شرح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	شرکت فعال کلاس و در مشارکت در بحث	دکتر رحیمیان
چهارم	انواع مکانیسم های تولید اشعه X ، تداخلات اشعه با ماده	۱. اشعه اختصاصی و برمزاشتراالانگ را توضیح دهد. ۲. جریان و ولتاژ تیوب را شرح دهد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	دکتر رحیمیان

دکتر رحیمیان	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وايت بورد	۱. فیلتراسیون را توضیح دهد. ۲. کولیماسیون را شرح دهد. ۳. پراکندگی کوهرنت و کامپیتون را شرح دهد. ۴. بدیده فتوالکتریک را توضیح دهد.	فاکتورهای کنترل اشعه X و واحدهای سنجش پرتو	پنجم
دکتر رحیمیان	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وايت بورد	۱. موارد تشعشع زمینه ای را بشناسند. ۲. تشعشع کیهانی و زمینی را توضیح دهد. ۳. Dose Limit را بداند. ۴. تخمین رسک را بشناسد.	منابع تشعشعات رادیواکتیو محیط	ششم
دکتر صفایی	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وايت بورد	۱. در مورد Resolution و Sharpness تصویر توضیح دهد. ۲. Image size distortion را شرح دهد. ۳. Image shape Distortion را توضیح دهد. ۴. تکنیکهای نیمساز و موازی را توضیح دهد. ۵. Object Localization را یادبگیرد. ۶. Egg shell Effect را توضیح دهد.	خصوصیات هندسی و بصری تصویر رادیوگرافی	هفتم
دکتر صفایی	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وايت بورد	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.	انواع فیلم و اجزاء آن، صفحه تقویت کننده، گرید	هشتم
دکتر صفایی	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وايت بورد	۱. نحوه تشكیل تصویر نهفته را شرح دهد ۲. ترکیبات محلول ظهور و ثبوت و کارکرد هر یک از آنها را شرح دهد. ۳. تجهیزات تاریکخانه را نام ببرد. ۴. مراحل ظهور و ثبوت دستی را شرح دهد. ۵. مواد شیمایی ظهور و ثبوت سریع را شرح دهد.	های تکنیک و مواد و ثبوت و ظهور تاریکخانه شرایط و مطلوب خطاهای حاصل در آن	نهم
دکتر صفایی	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وايت بورد	۱. اثرات مستقیم و غیر مستقیم اشعه ایکس و تغییرات DNA را شرح دهد. ۲. انحرافات کروموزومی و آسیب DNA را توضیح دهد. ۳. اثرات Long Term و Short Term اثرات اشعه را بیان کند.	اثرات اشعه X بر بافتها و ارگانهای مختلف	دهم
دکتر صفایی	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وايت 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.	انواع تکنیکهای داخل دهانی (رادیوگرافی پری اپیکال)	یازدهم
دکتر صفایی	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وايت بورد	۱. روشهای کاهش اکسپوزر دندانی را شرح دهد. ۲. فاصله منبع تا پوست و کلیماسیون و	اصول حفاظت در برابر اشعه	دوازدهم

	مشارکت در بحث	(powerpoint) و وایت بورد	فیلتراسیون را بیان کند. ۳. روپوشهای سربی و تیروئید بند را توضیح دهد.		
دکتر صفایی	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	۱. اهمیت یادگیری اصول کنترل کیفی را به طور کامل توضیح دهد. ۲. اهمیت یادگیری اصول کنترل عفونت را به طور کامل توضیح دهد. ۳. نحوه پوشش سطوح را به طور خلاصه توضیح دهد.	اصول کنترل عفونت	سیزدهم

نحوه ارزشیابی : امتحان پایان ترم
منابع :

1. Oral Radiology, Principle and Interpretation. Stuart C. White, Michael J. Pharoah . Edition 7.