

بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته اتاق عمل	گروه آموزشی: اتاق عمل و فوریت پزشکی
تعداد واحد: ۱ واحد نظری روز و ساعت برگزاری: دوشنبه / ساعت 16:00-18:00	درس پیشنیاز یا همزمان: تشریح ۱ و ۲ محل برگزاری: کلاس ۱۱
نام مدرس / مدرسین: علی نصیری روزهای تماس با مدرس: طبق برنامه هفتگی نصب شده پشت در اتاق آدرس دفتر: دانشکده علوم پزشکی مراغه، معاونت آموزشی، سوم - اتاق شماره ۵۸ تلفن: ۰۴۱۳۲۷۵۵۵۱ داخلی ۲۷۶ پست الکترونیک: Ali.Nasiri.7269@gmail.com	
هدف کلی درس: آشنایی با روش های تصویر برداری پزشکی و تشخیص تصاویر تهیه شده به روش های مختلف	
اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد): از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: ۱- انواع پرتوهای یونیزان را نام ببرد . ۲- طرز تولید اشعه ی ایکس را توضیح دهد. ۳- عوامل مختلف در تشکیل تصویر رادیولوژی را نام ببرد. ۴- بخش های مختلف تصاویر رادیولوژی تهیه شده از بدن (مجموعه، ستون فقرات، اندام ها) را شرح دهد. ۵- روش های تصویر برداری پزشکی را با دستگاه های (C-ARM، پرتابل و OPG) را شرح دهد . ۶- روش های مختلف طرز تشکیل تصاویر سی تی اسکن و ام ار ای را شرح دهد ۷- طرز تشکیل تصاویر پزشکی هسته ای را شرح دهد. ۸- تفاوت های تصاویر تهیه شده ی سی تی اسکن و ام ار ای بدون کنتراست و با کنتراست را شرح دهد.	
شیوه تدریس: الف) حضوری: سخنرانی کلاسیک - سخنرانی تعاملی به صورت مشارکت در بحث - پرسش و پاسخ - یادگیری در گروه های کوچک و گروه بندی ارائه مطالب ب) مجازی: در صورت لزوم، محتوای آموزشی بصورت فایل اسکورم (اسلاید صدا گذاری شده) در سامانه نوید بارگزاری می گردد.	
مواد و وسایل آموزشی: وایت بورد / ماژیک / سیستم کامپیوتر / پروژکتور / نرم افزار پاورپوینت / ست ابزارهای جراحی مرتبط	
شیوه ارزشیابی دانشجویان: ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۱۰ درصد) ۲- ارائه کلاسی (۱۰ درصد) ۳- امتحان پایان ترم (۸۰ درصد)	

تاریخ امتحان میان ترم: ندارد تاریخ امتحان پایان ترم: طبق اعلام آموزش نوع آزمون: تمامی آزمون‌ها به صورت ترکیبی و شامل: سوالات تشریحی (پاسخ کوتاه و پاسخ بلند)، سوالات چند گزینه‌ای، سوالات کیس محور، جور کردنی، جای خالی و ... خواهد بود.
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: الف) تاخیر: تاخیر بیش از ۱۰ دقیقه به عنوان غیبت منظور خواهد شد. ب) غیبت: غیبت در کلاس بر اساس آیین نامه آموزشی برخورد خواهد شد. غیبت (موجه) در کلاسها نباید از ۱/۸ کلاس‌ها بیشتر باشد. در صورت غیبت بیش از حد مجاز و یا غیبت غیرموجه (حتی یک جلسه)، واحد درسی حذف خواهد شد. به ازای هر جلسه غیبت، ۰/۵ نمره کسر خواهد شد. ج) آزمون میان ترم: ندارد
وظایف و تکالیف دانشجو: از تمامی فراگیران انتظار می رود: پیش مطالعه دروس جلسه قبل را انجام داده باشند. در بحث های کلاسی مشارکت فعال داشته باشند. در تمامی جلسات بدون تاخیر و غیبت حضور یابند. گوشی تلفن همراه خود را در کلاس خاموش نمایند. نسبت به استاد و همکلاسی‌ها احترام گذاشته و رفتار حرفه‌ای داشته باشد.
منابع اصلی درس: آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل / لایلا ساداتی سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):

جدول زمان بندی برنامه درسی آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل (۱ واحد نظری)					
جلسه	روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
جلسه اول	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۷/۰۷	۱۶:۰۰-۱۸:۰۰	آشنایی با انواع پرتوهای یونیزان مورد استفاده در تصویر برداری پزشکی	علی نصیری	شرکت فعال در کلاس
جلسه دوم	1404/07/14	16:00-18:00	آشنایی با رفتار اشعه در هنگام عبور از بافت های مختلف بدن و تشکیل تصاویر رادیولوژی	علی نصیری	مطالعه مباحث جلسه قبل و شرکت فعال در کلاس
جلسه سوم	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۷/۲۱	16:00-18:00	آشنایی با تصاویر تهیه شده از مناطق مختلف بدن با روشهای تصویر برداری رادیولوژی ساده	علی نصیری	مطالعه مباحث جلسه قبل و شرکت فعال در کلاس
جلسه چهارم	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۷/۲۸	16:00-18:00	آشنایی با تصاویر تهیه شده از مناطق مختلف بدن با روشهای تصویر برداری رادیولوژی با کنتراست و ویژگی های مواد حاجب	علی نصیری	مطالعه مباحث جلسه قبل و شرکت فعال در کلاس
جلسه پنجم	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۸/۰۵	16:00-18:00	آشنایی با روش های تصویر برداری با دستگاه های مختلف رادیولوژی	علی نصیری	مطالعه مباحث جلسه قبل و شرکت فعال در کلاس
جلسه ششم	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۸/۱۲	16:00-18:00	آشنایی با روش تصویر برداری سی تی اسکن و ام ار ای	علی نصیری	مطالعه مباحث جلسه قبل و شرکت فعال در کلاس
جلسه هفتم	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۸/۱۹	16:00-18:00	آشنایی با روش تصویر برداری سی تی اسکن و ام ار ای	علی نصیری	مطالعه مباحث جلسه قبل و شرکت فعال در کلاس
جلسه هشتم	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۸/۲۶	16:00-18:00	آشنایی با روش تصویر برداری پزشکی هسته ای	علی نصیری	مطالعه مباحث جلسه قبل و شرکت فعال در کلاس