

طرح دوره (Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

<p>پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی ■ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □</p>			دانشکده
پرتوشناسی			گروه آموزشی
پرتوشناسی			رشته / گرایش
<p>کاردانی □ کارشناسی پیوسته ■ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □</p>			مقطع تحصیلی فراگیران
تصویر برداری با امواج فراصوتی در پزشکی			عنوان واحد درسی
<p>تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □</p>			نوع واحد درسی
تعداد واحد : ۳ واحد نظری زمان (ساعت) : ساعت نظری ۵۱ ساعت			تعداد واحد / ساعت
۱۹			کد درس
فیزیک پرتوها ۱۸			پیش نیاز / هم نیاز
دکتر سعیده علی اکبری			نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
فیزیک پزشکی			رشته تحصیلی مدرس
PhD			مقطع تحصیلی مدرس
استادیار			رتبه علمی
s.aliakbari@semums.ac.ir			پست الکترونیک
دانشکده پیرا پزشکی سرخه			آدرس / شماره تماس
آشنایی با اصول فیزیکی و اجزای سیستم های تصویربرداری تشخیصی			اهداف کلی (شرح توصیف درس)
<p>در این درس دانشجویان باید بتوانند:</p> <p>۱- قسمت های مختلف اشعه ایکس را توضیح دهد</p> <p>۲- ساختار فیزیکی فیلم و تشکیل تصویر و مفاهیم دانسیته و عوامل کنتراست را توضیح دهد</p> <p>۳- عوامل موثر در کیفیت تصویر را تشخیص دهد</p> <p>۴- با اجرای تصویربرداری دیجیتال آشنا شود.</p>			اهداف اختصاصی
حیطه روانی حرکتی	حیطه عاطفی	حیطه شناختی	پیامدهای یادگیری :
با پارامترهای صحیح دستگاه برای تشکیل تصویر با کیفیت آشنا میشوند.	دانشجویان جهت کار در مراکز تشخیصی دانش کافی و لازم را پیدا می کنند	با قسمت های مختلف یک سیستم تصویربرداری تشخیصی آشنا شود	
نمایش عملی □	سخنرانی توسط دانشجو ■	سخنرانی و تدریس توسط استاد ■	روش های تدریس
کارگاه آموزشی □	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ■	پرسش و پاسخ ■	
یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) ■	بیمار شبیه سازی شده □	بحث گروهی □	
آموزش مجازی ■	Bedside teaching □	ایفای نقش □	
یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning ■		نقشه مفهومی Concept Map □	

سایر (لطفا قید نمایید) :

حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی ■

امتحان پایان ترم نظری ۱۹ نمره، فعالیت کلاسی ۱ نمره

ضوابط آموزشی و
سیاست های مدیریتی
کلاس

منابع اصلی درس :

1. Curry TS, Dowdey JE, Murry RC. Christensen's physics of diagnostic radiology. Lippincott Williams & Wilkins; 1990.
2. Bushberg JT, Boone JM. The essential physics of medical imaging. Lippincott Williams & Wilkins; 2011 Dec 20.

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	لامپ اشعه ایکس			سخنرانی استاد	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۲	فیلتر لامپ اشعه ایکس			سخنرانی استاد	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۳	سیستم های محدود کننده فیلم تابش			سخنرانی استاد	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۴	گریدها			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۵	صفحات تشدید کننده در رادیولوژی			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۶	خصوصیات فیزیکی فیلم رادیولوژی			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۷	ویژگی های فتوگرافیک فیلم رادیولوژی			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۸	عوامل هندسی موثر بر کیفیت تصویر			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۹	سیستم تصویر برداری دیجیتال			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۱۰	کنتراست و قدرت تفکیک در تصویر برداری دیجیتال			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۱۱	آنژیوگرافی دیجیتال			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۱۲	کیفیت تصویر			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۱۳	فلوروسکوپ			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۱۴	سیستم های تصویر برداری ماموگرافی			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۱۵	اصول فیزیکی دستگاهای اندازه گیری تراکم استخوان			سخنرانی استاد سمینار دانشجو	پاورپوینت، ویدئوپروژکتور	۳و۲و۱
۱۶	پایان ترم					

تاریخ امتحان میان ترم:

تاریخ امتحان پایان ترم:

* توجه : لطفا روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .

روش
ارزشیابی

۱- آزمون کتبی :

الف : تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)

ب : عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)

۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	۴- مصاحبه (شفاهی)
۵- مشارکت کلاسی	۶- آزمون (کوئیز)	۷- سایر (لطفا قید نمایید)

تاریخ تکمیل فرم : ۱۴۰۲/۰۷/۰۲

امضاء :

