

طرح دوره (Course Plan)



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

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| دانشکده | | پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی ■ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □ |
| گروه آموزشی | | پرتوشناسی |
| رشته / گرایش | | پرتوشناسی |
| مقطع تحصیلی | | کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته ■ کارشناسی ارشد □ |
| فراگیران | | دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □ |
| عنوان واحد درسی | | فیزیک تشخیصی |
| نوع واحد درسی | | تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □ |
| تعداد واحد / ساعت | | تعداد واحد : ۲ واحد نظری زمان (ساعت) : ساعت نظری ۳۴ ساعت |
| کد درس | | ۰۸ |
| پیش نیاز / هم نیاز | | |
| نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین | | دکتر سعیده علی اکبری |
| رشته تحصیلی مدرس | | فیزیک پزشکی |
| مقطع تحصیلی مدرس | | PhD |
| رتبه علمی | | استادیار |
| پست الکترونیک | | s.aliakbari@semums.ac.ir |
| آدرس / شماره تماس | | دانشکده پیرا پزشکی سرخه |
| اهداف کلی (شرح توصیف درس) | | آشنایی با اصول فیزیکی و اجزای سیستم های تصویربرداری تشخیصی |
| اهداف اختصاصی | | در این درس دانشجویان باید بتوانند: ۱- قسمت های مختلف اشعه ایکس را توضیح دهد ۲- ساختار فیزیکی فیلم و تشکیل تصویر و مفاهیم دانسیته و عوامل کنتراست را توضیح دهد ۳- عوامل موثر در کیفیت تصویر را تشخیص دهد ۴- با اجرای تصویربرداری دیجیتال آشنا شود. |
| پیامدهای یادگیری : | حیطه شناختی | حیطه عاطفی |
| | با قسمت های مختلف یک سیستم تصویربرداری تشخیصی آشنا شود | دانشجویان جهت کار در مراکز تشخیصی دانش کافی و لازم را پیدا می کنند |
| | سخنرانی و تدریس توسط استاد ■ | سخنرانی توسط دانشجو ■ |
| | پرسش و پاسخ ■ | یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ■ |
| روش های تدریس | بحث گروهی □ | بیمار شبیه سازی شده □ |
| | ایفای نقش □ | Bedside teaching □ |
| | نقشه مفهومی Concept Map □ | یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning ■ |
| | | نمایش عملی □ |
| | | کارگاه آموزشی □ |
| | | یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) ■ |
| | | آموزش مجازی ■ |

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 : ۱۴۰۳/۱۱/۱۸

امضاء :

