



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس (Lesson Plan)

تاریخ تدوین با بازنگری: ۱۴۰۱/۰۱/۱۵	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	مدرس: اساتید گروه آموزشی رادیولوژی	نام واحد: دانشکده پزشکی
	نیمسال: اول	مقطع: کارآموزی	رشته: رادیولوژی
	منابع: Diagnostic imaging Peter Armstrong	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

هدف کلی	اهداف اختصاصی	تعیین اهداف ورودی	مراحل تدریس	روش تدریس	مواد آموزشی (تجهیزات)	زمان (دقیقه)	فعالیت یادگیری (پروژه)	ارزشیابی پایان جلسه
نشانه شناسی و معرفی اجزای بیماری های ستون فقرات	آناتومی و بیماری های دژنراتیو و عفونی ستون فقرات	دانش شناخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ بررسی اجزای آناتومی ستون فقرات</li> <li>▪ انواع بیماری های مرتبط با ستون فقرات</li> <li>▪ تظاهرات رادیولوژیک بیماری های شایع ستون فقرات</li> <li>▪ تظاهرات شایع بیماری های ستون فقرات در MRI</li> <li>▪ تشخیص افتراقی علایم رادیولوژیک در ستون فقرات</li> </ul>	سخنرانی، اسلاید، سؤال و جواب، خلاصه (در محیط مجازی)	مولتی مدیا	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ۱۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> </ul>		MCQ
گرافی طبیعی قفسه صدری	آناتومی و بیماری های عفونی و تومورال ریه	دانش شناخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آناتومی قفسه سینه</li> <li>▪ تکنیک گرافی قفسه سینه</li> <li>▪ بیماری های عفونی شایع قفسه سینه</li> <li>▪ تومورهای ریه</li> <li>▪ بیماری های پلور</li> </ul>	سخنرانی، اسلاید، سؤال و جواب، خلاصه (در محیط مجازی)	مولتی مدیا	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ۱۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> </ul>		MCQ



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس (Lesson Plan)

تاریخ تدوین با بازنگری: ۱۴۰۱/۰۱/۱۵	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	مدرس: اساتید گروه آموزشی رادیولوژی	نام واحد: دانشکده پزشکی
	نیمسال: اول	مقطع: کارآموزی	رشته: رادیولوژی
	منابع: Diagnostic imaging Peter Armstrong	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

هدف کلی	اهداف اختصاصی	تعیین اهداف ورودی	مراحل تدریس	روش تدریس	مواد آموزشی (تجهیزات)	زمان (دقیقه)	فعالیت یادگیری (پروژه)	ارزشیابی پایان جلسه
کاربرد انواع مواد حاجب در رادیولوژی	انواع مواد کنتراست تزریقی و خوراکی و عوارض آنها	دانش شناخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>مقدمه ای بر مواد کنتراست</li> <li>تقسیم بندی انواع مواد کنتراست تزریقی</li> <li>عوارض مواد کنتراست تزریقی</li> <li>درمان عوارض مواد کنتراست</li> <li>انواع مواد کنتراست خوراکی</li> </ul>	سخنرانی، اسلاید، سؤال و جواب، خلاصه (در محیط مجازی)	مولتی مدیا	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱۰</li> <li>۲۰</li> <li>۲۰</li> <li>۲۰</li> <li>۲۰</li> </ul>		MCQ
بدن CT Scan	آناتومی مقطعی از شکم و لگن	دانش شناخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>اصول CT Scan</li> <li>تکنیک انجام CT Scan بدن</li> <li>CT آناتومی شکم</li> <li>CT آناتومی لگن</li> <li>ایندیکاسیون های CT Scan</li> </ul>	سخنرانی، اسلاید، سؤال و جواب، خلاصه (در محیط مجازی)	مولتی مدیا	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱۰</li> <li>۲۰</li> <li>۲۰</li> <li>۲۰</li> <li>۲۰</li> </ul>		MCQ
رادیولوژی سر و گردن	آناتومی و بیماری های رایج در سر و گردن	دانش شناخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با آناتومی سر و گردن</li> <li>نشانه شناسی رادیولوژیک بیماری های سر و گردن</li> </ul>	سخنرانی، اسلاید، سؤال و جواب، خلاصه (در محیط مجازی)	مولتی مدیا	<ul style="list-style-type: none"> <li>۴۵</li> <li>۴۵</li> </ul>		MCQ



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس (Lesson Plan)

تاریخ تدوین با بازنگری: ۱۴۰۱/۰۱/۱۵	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	مدرس: اساتید گروه آموزشی رادیولوژی	نام واحد: دانشکده پزشکی
	نیمسال: اول	مقطع: کارآموزی	رشته: رادیولوژی
	منابع: Diagnostic imaging Peter Armstrong	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

هدف کلی	اهداف اختصاصی	تعیین اهداف ورودی	مراحل تدریس	روش تدریس	مواد آموزشی (تجهیزات)	زمان (دقیقه)	فعالیت یادگیری (پروژه)	ارزشیابی پایان جلسه
اندیکاسیون های MRI	آشنایی با فیزیک و تکنیک و ایندیکاسیون های MRI	دانش شناخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ اصول فیزیک MRI</li> <li>▪ تکنیک انجام MRI</li> <li>▪ معرفی سکانس های شایع در MRI</li> <li>▪ حفاظت و ایمنی در MRI</li> <li>▪ ایندیکاسیون MRI در بدن</li> </ul>	سخنرانی، اسلاید، سؤال و جواب، خلاصه (در محیط مجازی)	مولتی مدیا	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ۱۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> </ul>		MCQ
نشانه شناسی ترومای مغز در CT Scan	یافته های CT Scan در انواع خونریزی های مغزی متعاقب تروما	دانش شناخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آشنایی با آناتومی مغز</li> <li>▪ یافته های CT Scan در خونریزی های حاد مغزی</li> <li>▪ یافته های CT scan در خونریزی های تحت حاد و مزمن مغزی</li> <li>▪ یافته های CT Scan در ایسکمی مغزی</li> </ul>	سخنرانی، اسلاید، سؤال و جواب، خلاصه (در محیط مجازی)	مولتی مدیا	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۲۰</li> <li>▪ ۳۰</li> </ul>		MCQ



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس (Lesson Plan)

تاریخ تدوین با بازنگری: ۱۴۰۱/۰۱/۱۵	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	مدرس: اساتید گروه آموزشی رادیولوژی	نام واحد: دانشکده پزشکی
	نیمسال: اول	مقطع: کارآموزی	رشته: رادیولوژی
	منابع: Diagnostic imaging Peter Armstrong	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

هدف کلی	اهداف اختصاصی	تعیین اهداف ورودی	مراحل تدریس	روش تدریس	مواد آموزشی (تجهیزات)	زمان (دقیقه)	فعالیت یادگیری (پروژه)	ارزشیابی پایان جلسه
بیماری های پستان	آناتومی در ماموگرافی و آشنایی با یافته های سونوگرافی و ماموگرافی	دانش شناخت	<ul style="list-style-type: none"><li>آناتومی پستان</li><li>آشنایی با تکنیک ماموگرافی</li><li>در سونوگرافی پستان یافته های شایع ماموگرافی و سونوگرافی کانسر پستان</li><li>آشنایی با BIRADS System</li></ul>	سخنرانی، اسلاید، سؤال و جواب، خلاصه (در محیط مجازی)	مولتی مدیا	<ul style="list-style-type: none"><li>۲۰</li><li>۲۰</li><li>۲۰</li><li>۳۰</li></ul>		MCQ