

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : دانشجویان پزشکی ،مقطع کارآموزی	نام درس : رادیولوژی
تاریخ برگزاری :	شماره جلسه :
محل برگزاری : بیمارستان ه آذر -بخش رادیولوژی	موضوع جلسه دستگاه ادراری
مدرس : دکتر دیلمی	مدت جلسه (دقیقه) : ۹۰ دقیقه

هدف کلی درس: آشنائی با روشهای تصویربرداری در دستگاه ادراری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

شیوه ارزشیابی	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش تدریس	زمان	حیطه (شناختی، تکرشی و مهارتی)	اهداف رفتاری	رئوس مطالب
		پاورپوینت پروجکشن		شناختی -دانش	۱-۱ چهار روش اصلی و پایه برای بررسی دستگاه ادراری -تناسلی را نام ببرد ؟	۱- کلیات و مقدمه
				شناختی -درک شناختی -درک شناختی -درک شناختی -درک شناختی - آنالیز	۲-۱ مزیت کاربرد سونوگرافی در تشخیص بیماریهای دستگاه ادراری -تناسلی را نسبت به سایر روشهای تصویر برداری شرح دهد ؟ ۲-۲ کاربردهای سونوگرافی در تشخیص بیماریهای دستگاه ادراری را شرح دهد ؟ ۲-۳ یافته های طبیعی در بررسی سونوگرافی کلیه ها را شرح دهد ؟ ۲-۴ یافته های طبیعی در بررسی سونوگرافی مثانه را شرح دهد ؟ ۲-۵ یافته های طبیعی در بررسی سونوگرافی کلیه ها بین بلفین و نوزادان را افتراق دهد ؟ ۲-۶ مشکلات بررسی حالب طبیعی و غیر طبیعی توسط سونوگرافی را بیان کند ؟	۲- سونوگرافی
				شناختی -دانش شناختی -درک شناختی -دانش شناختی -درک شناختی -درک شناختی -درک شناختی -درک شناختی -دانش شناختی -دانش شناختی -درک شناختی -دانش شناختی -آنالیز شناختی -دانش	۳-۱ اوروگرافی را تعریف کند ؟ ۳-۲ انواع اوروگرافی را نام ببرد ؟ ۳-۳ مزیت کاربرد CT اوروگرافی را بر اوروگرافی داخل وری دی شرح دهد ؟ ۳-۴ اصول تکنیک های اوروگرافی را شرح دهد ؟ ۳-۵ اندیکاسیونهای اصلی اوروگرافی را شرح دهد ؟ ۳-۶ مکانیسم عملکرد ماده حاجب در بررسی تشخیصی پاتولوژی های دستگاه ادراری را شرح دهد ؟ ۳-۷ نکته مهم در آمادگی قبل از انجام IVU را شرح دهد ؟ ۳-۸ کاربردهای رادیوگرافی ساده در شناسائی کلسیفیکاسیونهای ساده را بیان کند ؟ ۳-۹ علل اصلی کلسیفیکاسیونهای دستگاه ادراری را نام ببرد ؟ ۳-۱۰ یافته های طبیعی IVP در کلیه ها را شرح دهد ؟ ۳-۱۱ علل اتساع کالیس ها در اثر پاتولوژی انسدادی داخل مجرا را نام ببرد ؟ ۳-۱۲ یافته های IVP برای افتراق بین لبولاسیون جینی و انفارکتوس کلیه ها را افتراق دهد ؟ ۳-۱۳ طبیعی بودن یافته کوهان طحانی در IVP در کلیه چپ را بیان کند ؟	۳- IVU

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس: رادیولوژی	رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی
شماره جلسه:	تاریخ برگزاری:
موضوع جلسه دستگاه ادراری	محل برگزاری: بی‌مارستان ۵ آذر - بخش رادیولوژی
مدت جلسه (دقیقه): ۹۰ دقیقه	مدرس: دکتر دلیلمی

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویربرداری در دستگاه ادراری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	زمان	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
	۳-۱۴ علل اتساع کالیس ها در اثر پاتولوژی انسدادی در داخل دیواره سیستم جمع کننده را نام ببرد ؟ ۳-۱۵ علل اتساع کالیس ها در اثر فشردگی خارجی را نام ببرد ؟ ۳-۱۶ علل اتساع کالیس ها در اثر آتروفی پاپیلار را نام ببرد ؟ ۳-۱۷ یافته های طبیعی IVU را در حالیها شرح دهد ؟ ۳-۱۸ یافته های طبیعی IVU را در مثانه شرح دهد ؟ ۳-۱۹ علل کلی اتساع لگنچه و حالب ها را نام ببرد ؟ ۳-۲۰ علل شایع نقائص پرشدگی لگنچه و حالب ها در IVU را نام ببرد ؟	شناختی - دانش شناختی - دانش شناخت - دانش شناخت - درک شناخت - درک شناخت - دانش		پاورپوینت پروجکشن		
CT اوروگرافی	۳-۲۰ مراحل گرفتن تصاویر در CT اوروگرافی را شرح دهد ؟ ۳-۲۱ روش Split bolus را در CT اوروگرافی را شرح دهد ؟ ۳-۲۲ فایده روش Split bolus را توضیح دهد ؟ ۳-۲۳ اندیکاسیون انجام CT-KUB بدون کنتراست را توضیح دهد ؟ ۳-۲۴ زمان و کاربرد مرحله کورتی کومدولاری در CT اوروگرافی را شرح دهد ؟ ۳-۲۵ زمان و کاربرد مرحله نفروژنیک در CT اوروگرافی را شرح دهد ؟ ۳-۲۶ زمان و کاربرد مرحله اوروگرافی یک در CT اوروگرافی را شرح دهد ؟	شناختی - درک شناختی - درک شناختی - درک شناختی - درک شناختی - درک شناختی - درک				
MRI	۴-۱ مزایا و معایب روش MRI نسبت به CT اسکن را توضیح دهد ؟	شناختی - درک				

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس: رادیولوژی		رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی	
شماره جلسه:		تاریخ برگزاری:	
موضوع جلسه دستگاه ادراری		محل برگزاری: بی‌مارستان ۵ آذر - بخش رادیولوژی	
مدت جلسه (دقیقه): ۹۰ دقیقه		مدرس: دکتر دلیلمی	

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویربرداری در دستگاه ادراری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	زمان	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
۵-رادیونوکلئید	۱-۵ کاربرد مطالعات رادیونوکلئید برای بررسی کلیه ها را نام ببرد؟ ۲-۵ دو ماده اصلی رادیونوکلئید برای بررسی کلیه ها را نام ببرد؟ ۳-۵ اندیکاسیونهای اصلی رنوگرافی را شرح دهد؟	شناختی -دانش شناختی -دانش شناختی -درک		پاورپوینت پروجکشن		
۶-روشهای اختصاصی در تصویربرداری کلیه ها	۱-۶ روشهای اختصاصی در تصویربرداری کلیه ها را نام ببرد؟ ۲-۶ روشهای پیلوگرافی آنته گری و رتروگری را از نظر تکنیک انجام با هم مقایسه کند؟ ۳-۶ روشهای VCUG (سیستوگرام دفعی) را شرح دهد؟ ۴-۶ کاربردهای روش VCUG را در تشخیص بی‌ماریهای مجاری ادراری نام ببرد؟ ۵-۶ اندیکاسیونهای روش اورتروگرافی را در تشخیص بی‌ماریهای مجاری ادراری شرح دهد؟ ۶-۶ اندیکاسیونهای کاربرد روش آرتروگرافی کلیه را نام ببرد؟	شناختی -دانش شناختی -آنالیز شناختی -درک شناختی -دانش شناختی -دانش شناختی -درک				
۷-سنگهای ادراری	۱-۷ سنگهای رادیولونست ادراری در رادیوگرافی را نام ببرد؟ ۲-۷ حساسیت روشهای سونوگرافی و رادیوگرافی در تشخیص سنگهای اپک کلیوی را مقایسه کند؟ ۳-۷ موارد پنهان شدن سنگهای ادراری از دید در رادیوگرافی ساده را نام ببرد؟	شناختی -دانش شناختی -آنالیز شناختی -دانش				
	۱-۸ نفروکلسی‌نوز را توصیف نماید؟ ۲-۸ اتیولوژی شایع نفروکلسی‌نوز را شرح دهد؟	شناختی -دانش شناختی -درک				

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس: رادیولوژی		رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی	
شماره جلسه:	تاریخ برگزاری:		
موضوع جلسه دستگاه ادراری	محل برگزاری: بی‌مارستان ۵ آذر - بخش رادیولوژی		
مدت جلسه (دقیقه): ۹۰ دقیقه	مدرس: دکتر دیلمی		

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویربرداری در دستگاه ادراری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	زمان	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
۹- انسداد دستگاه ادراری	۹-۱ هدف اصلی تصویربرداری در تشخیص انسداد های دستگاه ادراری را بیان کند؟	شناختی - دانش		پاورپوینت پروجکشن		
۱۰- سونوگرافی در انسداد دستگاه ادراری	۱۰-۱ یافته های سونوگرافی در انسداد دستگاه ادراری را توصیف کند؟ ۱۰-۲ کاربرد سونوگرافی در موارد تشخیصی علل انسداد دستگاه ادراری را شرح دهد؟ ۱۰-۳ موارد عدم توانایی سونوگرافی در تشخیص انسداد دستگاه ادراری بعلت سنگ حالب را بیان کند؟	شناختی - درک شناختی - درک شناختی - دانش				
۱۱- IVU	۱۱-۱ سافته های انسداد دستگاه ادراری در IVU را بیان کند؟ ۱۱-۲ بهترین زمان انجام IVU برای تشخیص سطح انسداد دستگاه ادراری را بیان کند؟	شناختی - درک شناختی - دانش				
۱۲- CT	۱۲-۱ مزایای استفاده از CT اسکن نسبت به IVU را در انسداد دستگاه ادراری توصیف نماید؟	شناختی - درک				
۱۳- علل انسداد حالبها	۱۳-۱ علل انسداد مربوط به داخل دستگاه ادراری را نام ببرد؟ ۱۳-۲ علل انسداد برخاسته از دیواره سیستم جمع کننده ادراری را نام ببرد؟ ۱۳-۳ یافته های انسداد داخلی مادرزادی پیوسته لگنچه و حالب (UPJO) را در انواع تصویربرداری دستگاه ادراری توصیف نماید؟ ۱۳-۴ UPJO و لگنچه کیسه ای را توسط روش رنگرادیوگرافیک افتراق دهد؟ ۱۳-۵ علل خارجی انسداد دستگاه ادراری را نام ببرد؟ ۱۳-۶ روش انتخابی در تشخیص علل خارجی انسداد دستگاه ادراری را نام ببرد؟ ۱۳-۷ محل معمول شروع انسداد دستگاه ادراری در فیبروز خلف صفاقی در بررسی رادیولوژیک را بیان کند؟ ۱۳-۸ بهترین روش رادیولوژیک در تشخیص TCC های حالب را نام ببرد؟ ۱۳-۹ بهترین روش برای تایید تشخیص تومورهای مثانه را نام ببرد؟ ۱۳-۱۰ شایعترین علل تنگی عفونی برخاسته از دیواره سیستم جمع کننده ادراری را نام ببرد؟	شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - آنالیز شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش				

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی	نام درس : رادیولوژی
تاریخ برگزاری :	شماره جلسه :
محل برگزاری : بیمارستان ۵ آذر - بخش رادیولوژی	موضوع جلسه : دستگاه اداری
مدرس : دکتر دیلمی	مدت جلسه (دقیقه) : ۹۰ دقیقه

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویربرداری در دستگاه اداری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

شیوه ارزشیابی	رسانه ها و وسائل آموزشی	روش تدریس	زمان	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	اهداف رفتاری	رئوس مطالب
		پاورپوینت پروجکشن		شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - درک	۱-۱۴ شایعترین توده های بدخیم پارانیشیم کلیه در بزرگسالان و اطفال را نام ببرد ؟ ۲-۱۴ روش تشخیصی رادیوگرافیک مناسب برای افتراق سودوتومور کلیه را بیان کند ؟ ۳-۱۴ توده های کلیوی متعدد را نام ببرد ؟ ۴-۱۴ تشخیص افتراقی نمای solid-cystic سونوگرافی در توده های کلیه را نام ببرد ؟ ۵-۱۴ یافته سونوگرافیک کمک کننده در تشخیص بیماریهای کیستیکی کلیه را توصیف کند ؟ ۶-۱۴ اندیکاسیون انجام CT اسکن در بیماریهای کیستیکی کلیه را بیان کند ؟ ۷-۱۴ یافته تیپیک در سونوگرافی برای تشخیص آنژیومیولیپوم را نام ببرد ؟ ۸-۱۴ نشانه های اصلی توده های پارانیشیم کلیه در IVU را شرح دهد؟ ۹-۱۴ اهمیت کلسیفیکاسیون در توده پارانیشیم کلیه در بررسی های رادیوگرافیک را بیان نماید ؟ ۱۰-۱۴ اندیکاسیون کاربرد CT اسکن و MRI را در تشخیص توده های پارانیشیم کلیوی را نام ببرد ؟ ۱۱-۱۴ یافته های کیست کلیوی ساده تیپیک در CT اسکن را نام ببرد ؟ ۱۲-۱۴ یافته های کارسینومای سلول کلیوی در CT اسکن را شرح دهد ؟	۱۴- توده های پارانیشیم کلیه
				شناختی - درک شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - درک	۱-۱۵ اهمیت بررسی رادیولوژیک تمام سیستم اداری در درگیری TCC کلیه را شرح دهد ؟ ۲-۱۵ یافته های TCC ها در IVU را شرح دهد ؟ ۳-۱۵ تشخیص افتراقی های TCC در IVU را نام ببرد ؟ ۴-۱۵ یافته سونوگرافی در TCC در کلیه را شرح دهد ؟ ۵-۱۵ یافته TCC انسدادی حالب در CT اوروگرافی را شرح دهد ؟	۱۵- تومورهای اوروتلیال

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی		نام درس : رادیولوژی
تاریخ برگزاری :		شماره جلسه :
محل برگزاری : بیمارستان ۵ آذر - بخش رادیولوژی		موضوع جلسه دستگاه ادراری
مدرس : دکتر دیلمی		مدت جلسه (دقیقه) : ۹۰ دقیقه

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویربرداری در دستگاه ادراری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

شیوه ارزشیابی	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش تدریس	زمان	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	اهداف رفتاری	رئوس مطالب
		پاورپوینت پروجکشن		شناختی - درک شناختی - درک شناختی - درک شناختی - درک شناختی - درک شناختی - دانش	۱-۱۶ اندی کاسی و نهی بررسی رادیولوژی یک در عفونتهای حاد ادراری را شرح دهد ؟ ۲-۱۶ ضرورت اندازه گیری حجم باقی مانده ادراری در مثانه در عفونتهای حاد ادراری توسط سونوگرافی را شرح دهد ؟ ۳-۱۶ ضرورت بررسی رادیولوژی یک کودکان با عفونت ادراری را شرح دهد ؟ ۴-۱۶ اولین روش بررسی تصویربرداری، در شک به آبسه های کلیوی و پیری نفری یک را شرح دهد ؟ ۵-۱۶ یافته های آبسه های کلیوی و پیری نفری یک در CT با تزریق را شرح دهد ؟ ۶-۱۶ سودمندترین روش تصویربرداری برای تشخیص پیونفروز را نام ببرد ؟	۱۶- عفونتهای حاد دستگاه ادراری فوقانی
				شناختی - درک	۱-۱۷ نشانه های بیماری سل دستگاه ادراری در IVU را شرح دهد ؟	۱۷- سل
				شناخت - درک شناخت - دانش	۱-۱۸ نشانه های پیلونفریت مزمن در IVU را شرح دهد ؟ ۲-۱۸ ارتباط میان شدت رفلکس با سن کودک را بیان کند ؟	۱۸- پیلونفریت مزمن
				شناختی - دانش شناختی - درک	۱-۱۹ روش تایید شده رادیولوژی یک برای نشان دادن تکروز پاپیلاری را بیان کند ؟ ۲-۱۹ اشکال مختلف الگوی تخریب پاپیلار در IVU را شرح دهد ؟	۱۹- تکروز پاپیلاری

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی	نام درس : رادیولوژی
تاریخ برگزاری :	شماره جلسه :
محل برگزاری : بیمارستان ۵ آذر - بخش رادیولوژی	موضوع جلسه دستگاه اداری
مدرس : دکتر دیلمی	مدت جلسه (دقیقه) : ۹۰ دقیقه

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصوی برداری در دستگاه اداری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

شيوه ارزشیابی	رسانه ها و وسائل آموزشی	روش تدریس	زمان	حیطه (شناختی، تکرشی و مهارتی)	اهداف رفتاری	رتبوس مطالب
		پاورپوینت پروجکشن		شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - درک	۱- ۲۰ شایعترین مکانیسم آسیب در تروماهای کلیه را بیان کند ؟ ۲- ۲۰ روش ارجح تصوی برداری در تروماهای کلیه را بیان کند ؟ ۳- ۲۰ علل ارجحیت CT بر سایر روشهای تصوی برداری در تروماهای کلیه را شرح دهد ؟ ۴- ۲۰ نماهای مشاهده شده در CT در بررسی تروماهای کلیه را شرح دهد؟	۲۰- ترومای کلیه
				شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک	۱- ۲۱ علل کلیوی مسئول ایجاد هیپرتانسیون را نام ببرد ؟ ۲- ۲۱ روشهای تشخیص تنگی شریان کلیوی را نام برد ؟ ۳- ۲۱ نمای رنوگرافی رادیونوکلئید در تنگی شریان کلیوی را شرح دهد ؟	۲۱- هیپرتانسیون در بیماری کلیوی
				شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک	۱- ۲۲ نقش اصلی تصوی برداری در بیماران مبتلا به اختلال عملکرد کلیه را شرح دهد ؟ ۲- ۲۲ اولین روش بررسی تصوی برداری در تشخیص علت نارسائی کلیه را نام ببرد ؟ ۳- ۲۲ تنها علت نارسائی کلیه که می توان با تصوی برداری با قطعیت آنرا از بقیه علل تشخیص داد ، نام ببرد ؟ ۴- ۲۳ نمای تصوی برداری تکرز لوله ای در IVU را شرح دهد ؟	۲۲- نارسائی کلیه
				شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - درک شناختی - درک	۱- ۲۳ شایعترین واریاسیون مادرزادی دستگاه اداری را نام ببرد ؟ ۲- ۲۳ اختلالاتی که حامل تخیله کننده پل فوقانی را در سیستم های جمع کننده دو شاخه درگیر می کند ، شرح دهد ؟ ۳- ۲۳ اختلالاتی که حامل تخیله کننده پل تحتانی را در سیستم های جمع کننده دو شاخه درگیر می کند ، شرح دهد ؟ ۴- ۲۳ مشخصات و خصوصیات کلیه های اکتوپیک را شرح دهد ؟	۲۳- ناهنجاریهای مادرزادی دستگاه اداری

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس: رادیولوژی	رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی
شماره جلسه:	تاریخ برگزاری:
موضوع جلسه دستگاه اداری	محل برگزاری: بی‌مارستان ۵ آذر - بخش رادیولوژی
مدت جلسه (دقیقه): ۹۰ دقیقه	مدرس: دکتر دیلمی

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویربرداری در دستگاه اداری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	زمان	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی	
مثانه	۲۳-۵ شایعترین نوع دیسیپلازی کمپلکس کیستی کلیه را نام ببرد؟ ۲۳-۶ نمای سونوگرافی یک و CT اسکن کلیه های کیستی یک بالین را شرح دهد؟ ۲۳-۷ سن شروع غربالگری در فرزندان افراد مبتلا به کلیه پلی کیستی یک بالین را ذکر کند؟ ۲۳-۸ نمای سونوگرافی و CT رادیونوکلئید در آژنزی کلیه را شرح دهد؟	شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - درک		پاورپوینت پروجکشن			
	۲۴-۱ نمای طبیعی سونوگرافی یک مثانه را شرح دهد؟	شناختی - درک					
تومورهای مثانه	۲۵-۱ رایجترین محل برای بروز نئوپلاسم در دستگاه اداری را نام ببرد؟ ۲۵-۲ شایعترین نوع پاتولوژی تومور مثانه را نام ببرد؟ ۲۵-۳ حساسیت اوروگرافی وریدی را با سونوگرافی در کشف توده های کوچک مثانه مقایسه کند؟ ۲۵-۴ بهترین روش برای بررسی ماهیت و وسعت تومور در مثانه را نام ببرد؟ ۲۵-۵ نقش اصلی اوروگرافی در بررسی ضایعات تومورال مثانه را نام ببرد؟ ۲۵-۶ بهترین روش برای تشخیص انتشار خارج مثانه ای و مرحله تومور مثانه را نام ببرد؟	شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - آنالیز شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش					
	۲۶-۱ شایعترین علت ایجاد دیورتیکولهای مثانه را نام ببرد . ۲۶-۲ نمای دیورتیکولهای مثانه در IVU را شرح دهد . ۲۶-۳ شایعترین عوارضی که در دیورتیکولهای مثانه ایجاد میشوند را نام ببرد .	شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - دانش					

				شناختی - دانش شناختی - دانش	۱- ۲۷ شایعترین علت کلسیفیکاسیون مثانه را نام ببرد . ۲- ۲۷ شایعترین علت کلسیفیکاسیون دیواره مثانه را نام ببرد .	کلسیفیکاسیون مثانه
--	--	--	--	--------------------------------	---	-----------------------

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : رادیولوژی		رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : دانشجویان پزشکی ، مقطع کارآموزی	
شماره جلسه :		تاریخ برگزاری :	
موضوع جلسه دستگاه ادراری		محل برگزاری : بیمارستان ۵ آذر - بخش رادیولوژی	
مدت جلسه (دقیقه) : ۹۰ دقیقه		مدرس : دکتر دیلمی	

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویربرداری در دستگاه ادراری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	زمان	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
مثانه نوروژنیک	۱- ۲۸ انواع مختلف مثانه نوروژنیک را نام ببرد ؟ ۲- ۲۸ نمای مثانه اسپاستیک در IVU را شرح دهد ؟	شناختی - دانش شناختی - درک		پاورپوینت پروجکشن		
ترومای مثانه و پی شایراه	۱- ۲۹ بهترین روش برای نشان دادن محل نشأت از مثانه در ترومای مثانه را نام ببرد ؟ ۲- ۲۹ انواع پارگی های مثانه در تنجه تروماهای مثانه را نام ببرد ؟ ۳- ۲۹ روش تشخیصی لازم ابتدایی در موارد شک به صدمه همزمان به پی شایراه را در ترومای مثانه نام ببرد ؟ ۴- ۲۹ فایده استفاده از CT اسکن در تشخیص تروماهای مثانه را شرح دهد ؟	شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک				
بزرگ شدگی پروستات	۱- ۳۰ حساسیت CT، TRUS، MRI را در نشان دادن ساختار داخلی غده پروستات مقایسه کند ؟	شناختی - آنالیز				
کلسیفیکاسیون پروستات	۱- ۳۱ علت کلسیفیکاسیون پروستات را نام ببرد ؟	شناختی - دانش				
انسداد مسیر خروجی مثانه	۱- ۳۲ شایعترین علت انسداد مسیر خروجی مثانه را نام ببرد ؟ ۲- ۳۲ نشانه های تصویری انسداد مسیر خروجی مثانه در سونوگرافی را شرح دهد ؟	شناختی - دانش شناختی - درک				
تنگی های پی شایراه	۱- ۳۳ علل تنگی های پی شایراه را نام ببرد ؟ ۲- ۳۳ نمای تنگی های پی شایراه ناشی از تروما در RUG را شرح دهد ؟ ۳- ۳۳ روش تصویر برداری مورد استفاده در نشان دادن تنگی های پی شایراه را نام ببرد ؟ ۴- ۳۳ شایعترین محل تنگی پی شایراه ناشی از هر کدام از علل تروما / عفونت را نام ببرد ؟	شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - دانش				

				شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - دانش	۱- ۳۴ شایعترین علت انسداد مسیر خروجی مثانه در کودکان مذکر را نام ببرد ؟ ۲- ۳۴ زودترین زمان تشخیص انسداد مسیر خروجی مثانه در کودکان مذکر را بیان کند ؟ ۳- ۳۴ علائم راههای تشخیصی بعد تولد دریچه های پی‌شابراهی خلفی در سونوگرافی را شرح دهد ؟ ۴- ۳۴ روشهای انتخابی تشخیصی بعد تولد دریچه های پی‌شابراهی خلفی را نام ببرد ؟	دریچه های پی‌شابراهی خلفی
--	--	--	--	---	--	------------------------------

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی گلستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : رادیولوژی		رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی	
شماره جلسه :	تاریخ برگزاری :	محل برگزاری : بیمارستان آذر - بخش رادیولوژی	
موضوع جلسه دستگاه ادراری	مدت جلسه (دقیقه) : ۹۰ دقیقه	مدرس : دکتر دیلمی	

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویر برداری در دستگاه ادراری بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، تکرشی و مهارتی)	زمان	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
اسکروتوم و بیضه ها	۱- ۳۵ روش تصویر برداری اصلی از محتویات اسکروتوم را نام ببرد ؟ ۲- ۳۵ اندیکاسیونهای اصلی برای سونوگرافی از اسکروتوم را نام ببرد ؟ ۳- ۳۵ نقش بررسی سونوگرافی داپلر بیضه ها را در موارد درد حاد اسکروتوم شرح دهد ؟ ۴- ۳۵ روش تشخیصی دوم (بعد از سونوگرافی) را در تشخیص مشکلات محتویات اسکروتوم نام ببرد ؟ ۵- ۳۵ روشهای تشخیصی بیضه نابجا را نام ببرد ؟	شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - دانش		پاورپوینت پروجکشن		

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس: رادیولوژی	رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی
شماره جلسه:	تاریخ برگزاری:
موضوع جلسه دستگاه تناسلی	محل برگزاری: بی‌مارستان ۵ آذر - بخش رادیولوژی
مدت جلسه (دقیقه): ۹۰ دقیقه	مدرس: دکتر دیلمی

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویربرداری در دستگاه تناسلی بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

شيوه ارزشیابی	رسانه ها و وسائل آموزشی	روش تدریس	زمان	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	اهداف رفتاری	رئوس مطالب
		پاورپوینت پروجکشن		شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش	۱-۱ اولین و اصلی ترین روش بررسی مشکلات دستگاه تناسلی زنان را نام ببرد ؟ ۱-۲ روش انتخابی بررسی انواع بدخیمی های ژنی کولوژیک را نام ببرد ؟ ۱-۳ تنها روش مرسوم مورد استفاده رادیولوژی در بررسی بی‌ماری های دستگاه تناسلی زنان را نام ببرد ؟	مقدمه
				شناختی - دانش شناختی - آنالیز شناختی - دانش	۲-۱ انواع روشهای سونوگرافی مورد استفاده در تشخیص بی‌ماری های دستگاه تناسلی زنان را نام ببرد ؟ ۲-۲ دو روش سونوگرافی ترانس واژینال و ترانس ابدومی نال را با یکدیگر مقایسه کند ؟ ۲-۳ قسمتی از دستگاه تناسلی زنان که در سونوگرافی نمی توان آنرا بررسی کرد ، نام ببرد ؟	سونوگرافی
				شناختی - دانش	۳-۱ قسمتهای بی از دستگاه تناسلی زنان که در CT اسکن نمی توان آنها را بررسی کرد نام ببرد ؟	CT اسکن
				شناختی - دانش	۴-۱ بهترین روش برای بررسی واریاسونهای آناتومی رحم را نام ببرد ؟	MRI
				شناختی - درک	۵-۱ نمای مشخصه تخمدانهای پلی کیستیکی در سونوگرافی را شرح دهد ؟	کیستهای تخمدان

				شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - دانش	۱-۶ شایعترین تومورهای تخمدانی را نام ببرد ؟ ۲-۶ مشخصات توده‌های کیستیکی خوش خیم تخمدانی در سونوگرافی را شرح دهد ؟ ۳-۶ ویژگی های توده های بدخیم تخمدانی در سونوگرافی را شرح دهد ؟ ۴-۶ یافته قطعی در تشخیص کیست درموئید تخمدان را بیان کند ؟	تومورهای تخمدان
				شناختی - درک شناختی - آنالیز شناختی - دانش شناختی - دانش	۱-۷ نمای فیبروئیدهای رحمی در گرافی را شرح دهد ؟ ۲-۷ دقت تشخیصی MRI و CT، در تشخیص فیبروئیدهای رحمی را مقایسه کند ؟ ۳-۷ یافته های سونوگرافی رحم در آدنومیوز را بیان کند ؟ ۴-۷ یافته های MRI رحم در آدنومیوز را بیان کند ؟	توده های رحم
				شناختی - درک	۱-۸ یافته های سونوگرافی را در بیماری التهابی لگن شرح دهد ؟	بیماری التهابی لگن

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : رادیولوژی		رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : دانشجویان پزشکی، مقطع کارآموزی	
شماره جلسه :		تاریخ برگزاری :	
موضوع جلسه دستگاه تناسلی		محل برگزاری : بیمارستان آذر - بخش رادیولوژی	
مدت جلسه (دقیقه) : ۹۰ دقیقه		مدرس : دکتر دیلمی	

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای تصویربرداری در دستگاه تناسلی بمنظور تشخیص پاتولوژی های شایع

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	زمان	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	ارزشیابی شیوه
اندومتریوز	۱-۹ یافته های سونوگرافی یک در اندومتریوز را شرح دهد ؟	شناختی - درک		پاورپوینت پروجکشن		
شناسایی وسایل کنتراست و داخل رحمی	۱-۱۰ اقدامات لازم تصویربرداری در مواردی که احتمال خروج IVD مطرح است را بترتیب اولویت شرح دهد ؟	شناختی - درک				
هیستروسالپینگوگرافی	۱-۱۱ افواید استفاده از هیستروسالپینگوگرافی را در موارد ناباروری شرح دهد ؟	شناختی - درک				
۱۲-سونوگرافی حاملگی	۱-۱۲ زمان پدیدار شدن ساک حاملگی، رویان، قلب و جفت را در سونوگرافی ترانس واژینال جنین بیان کند ؟ ۲-۱۲ ارزش اندازه گیری NT در سه ماهه اول بارداری را شرح دهد ؟ ۳-۱۲ معیارهای سونوگرافی یک مورد استفاده برای تعیین سن جنین در سه ماهه دوم و سوم را نام ببرد ؟ ۴-۱۲ دقیق ترین زمان برای تعیین سن حاملگی توسط سونوگرافی در سه ماهه دوم و سوم را بیان کند ؟ ۵-۱۲ یافته سونوگرافی یک مشخص کننده جفت سرراهی را بیان کند ؟ ۶-۱۲ علل بزرگ بودن رحم نسبت به سن حاملگی را نام ببرد ؟ ۷-۱۲ یافته های سونوگرافی یک در جنین مشکوک به وقفه رشد داخل رحمی را شرح دهد ؟ ۸-۱۲ شایعترین علت الیگوهی در آمنیوس را نام ببرد ؟ ۹-۱۲ شایعترین اختلالات کلیوی مسبب الیگوهی در آمنیوس را نام ببرد ؟	شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - درک شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - دانش				

					۱۰-۱۲ نشانه سونوگرافی یک مویلد مرگ جنین در سه ماهه اول را بیان کند ؟	
				شناختی -درک شناختی -دانش	۱-۱۳ یافته های سونوگرافی در حاملگی خارج رحمی را شرح دهد ؟ ۲-۱۳ تشخیص افتراقی های مهم E.P را نام ببرد ؟	۱۳- حاملگی نابجا (P.E)