



طرح دوره (Course Plan)

مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

دانشکده	پزشکی <input type="checkbox"/> دندانپزشکی <input type="checkbox"/> پرستاری <input type="checkbox"/> پیراپزشکی <input checked="" type="checkbox"/> توانبخشی <input type="checkbox"/> بهداشت <input type="checkbox"/> تغذیه و علوم غذایی <input type="checkbox"/>
گروه آموزشی	تکنولوژی پر توشناسی
رشته / گرایش	کارشناسی ناپیوسته تکنولوژی پر توشناسی (دوره ۶)
مقطع تحصیلی فراگیران	کارדانی <input type="checkbox"/> کارشناسی پیوسته <input type="checkbox"/> کارشناسی ناپیوسته <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکترای حرفه ای <input type="checkbox"/> دکترای تخصصی <input type="checkbox"/>
عنوان واحد درسی	روش های پر تونگاری اختصاصی
نوع واحد درسی	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد: ۲ زمان (ساعت): شنبه، ۱۰-۸ (هفته ۱۷-۱)
کد درس	۸۶۹۰۲۲۹۱
پیش نیاز / هم نیاز	ندارد
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	احمد محمدبیگی
رشته تحصیلی مدرس	فیزیک پزشکی
مقطع تحصیلی مدرس	کارشناسی ارشد
رتبه علمی	مربی
پست الکترونیک	A_mohammadbeigi@semums.ac.ir
آدرس / شماره تماس	سمنان - جاده سرخه - دانشکده پیراپزشکی - گروه رادیولوژی
اهداف کلی (شرح توصیف درس)	آشنایی با روش های پر تونگاری اختصاصی (میلوگرافی، ماموگرافی، هیستروسالپنگوگرافی و آنژیوگرافی)
اهداف اختصاصی	آشنایی با موارد کاربرد و عدم کاربرد، روش های آماده سازی و تجویز مواد کنتراست زای تزریقی وضعیت ده بیمار در آزمایش های مختلف در تکنیک های تخصصی جهت بررسی بیماری های مختلف و انتخاب صحیح و بهینه پارامترهای تصویربرداری با توجه به ناحیه مورد بررسی و شرح حال بالینی بیمار
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی <input checked="" type="checkbox"/> حیطه عاطفی <input checked="" type="checkbox"/> حیطه روانی حرکتی <input type="checkbox"/>
روش های تدریس	سخنرانی و تدریس توسط استاد <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجو <input type="checkbox"/> نمایش عملی <input checked="" type="checkbox"/>
	پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input type="checkbox"/>
	بحث گروهی <input checked="" type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/>
	ایفای نقش <input type="checkbox"/> Bedside teaching <input type="checkbox"/> آموزش مجازی <input checked="" type="checkbox"/>
	نقشه مفهومی Concept Map <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning <input type="checkbox"/>
	سایر (لطفا قید نمایید) :
ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب <input checked="" type="checkbox"/> تکالیف کلاسی <input type="checkbox"/> امتحانات <input checked="" type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی <input checked="" type="checkbox"/>

برنامه عناوین درس در هر دوره

۳

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	بررسی آزمون میلوگرافی (اندیکاسیون ها، کنترا اندیکاسیون ها، روش انجام LP، انواع مواد کنتراست زای مورد استفاده و نماهای مختلف رادیوگرافی)	۰۲/۱۱/۲۸	۸-۱۰	سخنرانی پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۲	مروری بر روش های استفاده از مواد کنتراست زا، کاربردها، انواع و بررسی ویژگی های آن ها	۰۲/۱۱/۵	۸-۱۰	سخنرانی پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۳	شرح روش تزریق دستی و استفاده از انژکتور در تزریق مواد کنتراست زا در آنژیوگرافی	۰۲/۱۲/۱۲	۸-۱۰	سخنرانی پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۴	مروری بر فیزیک دستگاه آنژیوگرافی، آشنایی با بخش و تجهیزات و فرایند کلی انجام آنژیوگرافی	۰۲/۱۲/۱۹	۸-۱۰	بحث گروهی یادگیری مبتنی بر تیم	پاورپوینت و وایت برد	آزمون پایان ترم
۵	آموزش و معرفی روش تزریق مستقیم و روش سلدینگر و معرفی انواع کنتراست های مورد استفاده در آنژیوگرافی	۰۲/۱۲/۲۶	۸-۱۰	مجازی (سخنرانی)	پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۶	آموزش نحوه انجام آنژیوگرافی آنورت و کاروتید و بیان اندیکاسیون ها و کنترا اندیکاسیون ها و کنتراهای اختصاصی این آزمون ها	۰۳/۰۱/۲۵	۸-۱۰	سخنرانی بحث گروهی	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۷	آموزش نحوه انجام آنژیوگرافی کلیه ها و تنه سلیاک و بیان اندیکاسیون ها و کنترا اندیکاسیون ها و کنتراهای اختصاصی این آزمون ها	۰۳/۰۱/۰۱	۸-۱۰	سخنرانی بحث گروهی	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۸	تکنیک ها، اندیکاسیون، پوزیشن و انواع زوایای تصویربرداری در آنژیوگرافی مغز	۰۳/۰۲/۰۸	۸-۱۰	سخنرانی پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۹	آنژیوگرافی اندام تحتانی و بیان اندیکاسیون ها و کنترا اندیکاسیون ها و کنتراهای اختصاصی این آزمون	۰۳/۰۲/۲۲	۸-۱۰	سخنرانی، بحث گروهی یادگیری مبتنی بر تیم	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۱۰	آنژیوگرافی اندام فوقانی و بیان اندیکاسیون ها و کنترا اندیکاسیون ها و کنتراهای اختصاصی این آزمون	۰۳/۰۲/۲۹	۸-۱۰	نقشه مفهومی بحث گروهی	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۱۱	اصول تکنیکی و فرایند کلی آنژیوگرافی قلب و عروق کرونری و بررسی آمادگی ها و انواع استنت های مورد استفاده در آن	۰۳/۰۳/۰۵	۸-۱۰	بحث گروهی پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۱۲	بررسی نکات بالینی، تکنیکی و چالش های انجام آنژیوگرافی عروق پولومونری و نحوه کتیریزاسیون آن ها	۰۳/۰۳/۱۲	۸-۱۰	سخنرانی بحث گروهی	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۱۳	آشنایی با انواع روش های آنژیوپلاستی و ابزار و تجهیزات مورد نیاز آن و نحوه انجام این آزمون و چالش های بالینی در مورد بیماران مختلف	۰۳/۰۳/۱۹	۸-۱۰	سخنرانی، بحث گروهی	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۱۴	آموزش نحوه انجام ونوگرافی (فلبوگرافی) و بیان اندیکاسیون ها و کنترا اندیکاسیون ها آشنایی با تجهیزات مورد استفاده در ونوگرافی	۰۳/۰۳/۱۹	۸-۱۰	سخنرانی، بحث گروهی پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۱۵	بررسی آزمون میلوگرافی (اندیکاسیون ها، کنترا اندیکاسیون ها، روش انجام، آمادگی های مورد نیاز و نماهای مختلف در ماموگرافی یک طرف و دو طرفه)	۰۳/۰۳/۱۹	۸-۱۰	مجازی (سخنرانی)	پاورپوینت	آزمون پایان ترم
۱۶	آشنایی با تصویربرداری هیستروسالپنکوگرافی در بیماران مختلف و بررسی چالش های مختلف تکنیکی و فیزیکی در این آزمون همچنین بررسی تجهیزات و نوع مواد کنتراست زای قابل استفاده در این آزمون	۰۳/۰۳/۲۱	۸-۱۰	مجازی (سخنرانی)	پاورپوینت	آزمون پایان ترم

۱۷	برگزاری جلسه امتحان پایان ترم	۰۳/۰۴/۱۱	۸-۱۰	-	اوراق امتحانی	امتحان کتبی، تشریحی، و چهار جوابی
تاریخ امتحان میان ترم: -				تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۰۴/۱۱		
* توجه: لطفاً 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 ۳- صحیح / غلط)					
	۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه <input type="checkbox"/>		۴- مصاحبه (شفاهی) ■		
	۵- مشارکت کلاسی ■	۶- آزمون (کوئیز): <input type="checkbox"/>		۷- سایر (لطفاً قید نمایید)		
تاریخ تکمیل فرم:				امضاء:		