

طرح دوره نظری و عملی یا Course plan

تعداد دانشجو: ۴ نفر	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام نماینده و شماره همراه:	دوره: علوم پایه <input checked="" type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	رشته: کارشناسی ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه فیزیک پزشکی	نام درس: فیزیک سی تی اسکن	گروه آموزشی: فیزیک پزشکی
ساعت و روزهای تماس:	شماره درس: ۱۳۴۵۱۱۰	نام مسوول درس (واحد): دکتر ایرج عابدی
تلفن:	محل برگزاری: گروه فیزیک پزشکی - کلاس ۱	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها - ساعت ۱۰-۸
E-mail: i.abedi@med.mui.ac.ir	دروس پیش نیاز: ندارد	ساعت و نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>
هدف کلی درس:		
اهداف اختصاصی:		
آشنایی با اصول فیزیک سی تی اسکن، دستگاهها و اجزای تشکیل دهنده آن		
منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)		
<ul style="list-style-type: none"> • مبانی فیزیک سی تی اسکن - اوکلید سیرام 		
منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):		
<ul style="list-style-type: none"> • MDCT Physics, The Basics--technology, Image Quality and Radiation Dose, Mahadevappa Mahesh, 2012. • Computed Tomography: Approaches, Applications, and Operations, Ehsan Samei, Norbert J. Pelc · 2019. 		
بارم: ۱۰	نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی	
بارم: ۱۰	الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):	
	ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):	
وظایف دانشجو:		
<ul style="list-style-type: none"> • مشارکت در پاسخ به پرسش های درسی • شرکت در ارزشیابی های میان ترم ، پایان ترم و هر جلسه 		
سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:		
<ul style="list-style-type: none"> • در هر جلسه حضور غیاب انجام خواهد شد و با تاخیر در حضور کلاس و غیبت غیر موجه یا بیشتر از حد تعیین شده، مطابق با مقررات آموزش برخورد خواهد شد • الزامی است در تمام طول کلاس تلفن همراه دانشجویان خاموش باشد 		
تاریخ امتحان میان ترم:		تاریخ امتحان پایان ترم:
سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:		
<ul style="list-style-type: none"> • حضور فعال دانشجو در کلاس • شرکت در بحث های گروهی 		

منبع این سرفصل			نظری یا عملی	مدرس	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	ساعت	تاریخ	ردیف
صفحات	فصل	اسم منبع						
		مبانی فیزیک سی تی اسکن- اوکلید سیرام	نظری	دکتر ایرج عابدی	آشنایی با اصول، مفاهیم و تجهیزات سی تی اسکن			۱
		مبانی فیزیک سی تی اسکن- اوکلید سیرام	نظری	دکتر ایرج عابدی	مفهوم اخذ داده ها و بازسازی تصویر در سی تی اسکن			۲
		مبانی فیزیک سی تی اسکن- اوکلید سیرام	نظری	دکتر ایرج عابدی	پردازش دیجیتالی تصاویر سی تی اسکن			۳
		مبانی فیزیک سی تی اسکن- اوکلید سیرام	نظری	دکتر ایرج عابدی	بازبینی و پس پردازش تصاویر سی تی اسکن			۴
		مبانی فیزیک سی تی اسکن- اوکلید سیرام	نظری	دکتر ایرج عابدی	اصول فیزیکی سیستم‌های سی تی اسکن مولتی اسلایس-۱			۵
		مبانی فیزیک سی تی اسکن- اوکلید سیرام	نظری	دکتر ایرج عابدی	اصول فیزیکی سیستم‌های سی تی اسکن مولتی اسلایس-۲			۶
		مبانی فیزیک سی تی اسکن- اوکلید سیرام	نظری	دکتر ایرج عابدی	مبانی کیفیت تصویر در سی تی اسکن			۷
		مبانی فیزیک سی تی اسکن- اوکلید سیرام	نظری	دکتر ایرج عابدی	مفاهیم دوز در سی تی اسکن			۸
		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	الگوریتم‌های کاهش دهنده دوز در سی تی اسکن-۱			۹
		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	الگوریتم‌های کاهش دهنده دوز در سی تی اسکن-۲			۱۰
		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	سی تی اسکن با استفاده از پرتوی الکترون (EBCT)			۱۱
		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	مفاهیم پایه و کاربردهای سی تی اسکن سه و چهار بعدی			۱۲
		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	اصول فیزیکی سی تی اسکن مجازی			۱۳

		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	اصول فیزیکی میکروسی تی-۱			۱۴
		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	اصول فیزیکی میکروسی تی-۲			۱۵
		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	اصول و مفاهیم سی تی اسکن طیفی			۱۶
		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	اصول و مفاهیم سی تی اسکن کمی			۱۷
		مجموع صفحات:						