



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

عنوان درس: هدایت و تایید درمان در رادیو تراپی با روش های تصویر برداری	رشته تحصیلی: فیزیک پزشکی	مقطع تحصیلی:
دکتری		
کد درس: ..	پیشنیاز: پردازش تصویر	تعداد / نوع واحد: ۲
واحد / نظری		
دانشکده: پزشکی	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	ترم تحصیلی: اول
روز و ساعت درس: سه شنبه ها ۸-۱۰	مدربین: دکتر منصور ذبیح زاده-دکتر سید مسعود رضایی جو	پست الکترونیکی: masoudrezayi1398@gmail.com
هدف کلی درس: آشنایی با IGRT		
شرح دوره: دانشجو با بیان اصول فیزیکی و جزئیات کارکرد سیستم های مبتنی بر IGRT آشنا می شود.		

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	روش تدریس	فعالیت فراگیران
۱	آشنایی با پرتودرمانی دو بعدی و سه بعدی	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۲	آشنایی با تصویربرداری سه بعدی و رادیوتراپی کامفورمال	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۳	آشنایی با لزوم تایید درمان در رادیوتراپی	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۴	آشنایی با مفاهیم کانتورینگ و ترسیم سه بعدی	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۵	آشنایی با حرکت تومور و ارگان ها و مشکلات ناشی از آن	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۶	آشنایی با 4DCT	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۷	آشنایی با گیتینگ تنفسی	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۸	آشنایی با مارکرهای فیدوسیال	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۹	آزمون میان ترم	-	-
۱۰	آشنایی با سیستم های EPID	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۱۱	آشنایی با فیوژن تصاویر	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۱۲	آشنایی با MVCT	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

۱۳	آشنایی با MVCT	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۱۴	آشنایی با روش های مبتنی بر فلوروسکوپی	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۱۵	آشنایی با روش های مبتنی بر MRI و سونوگرافی	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۱۶	آشنایی با روش های مبتنی بر سنسورها و رادیوتراپی تطبیقی	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف
۱۷	آزمون پایان ترم	-	-

تکالیف دانشجوی: مشارکت در بحث گروهی و تبادل نظر، ارائه سمینار	
نحوه ارزشیابی: انجام تکالیف، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم	
نمره تکالیف: ۱۰ درصدنمره	آزمون میان ترم: ۳۰ درصد
آزمون پایان ترم: ۶۰ درصد	
منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:	
Khan's The Physics of Radiation Therapy	
ImagIng In medical dIagnosIs and Therapy	