فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: تکنیک‌ها و جنبه‌های بالینی تصویربرداری MRI **تعداد واحد: ۲**	**رشته تحصیلی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، ساختمان آموزش	**مدرس:** دکتر مهدی حسینی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۱
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** چهارشنبه ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:** Hoseini.mehdi98@yahoo.com

هدف کلی درس:

- آشنایی با کاربرد، روش‌ها و اصول صحیح انجام آزمایشات مختلف MRI و تکنیک‌های آن در بررسی آناتومی و بیماری سیستم‌های مختلف بدن

اهداف اختصاصی درس:

در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر با توجه به ناحیه آناتومیک مورد بررسی و شرح حال بیمار، قادر باشد:

- ✓ بیمار را بر روی تخت MRI آماده سازد.
- ✓ نکات حفاظتی لازم را برای بیمار توضیح دهد.
- ✓ وضعیت صحیح قرارگیری بیمار درون گانتری را بیان کند.
- ✓ قسمتهای مختلف دستگاه را توضیح دهد.
- ✓ انواع کویل‌های مختلف را شناسایی نماید.
- ✓ کاربرد کویل‌های مختلف را توضیح دهد.
- ✓ Gating قلبی- تنفسی را توضیح دهد.
- ✓ پروتکل‌های لازم MRI را استفاده نماید.
- ✓ تفاوت پروتکل‌ها را بیان کند.
- ✓ انجام MRI در ضایعات مختلف را توضیح دهد.

منابع اصلی درس:

- ✓ Torsten B Moeller Emil Reif Mri : Parameters And Positioning Latest Edition Thieme
- ✓ Catherine Westbrook Handbook Of MRI Technique _ Latest Edition Blackwell Science

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی و پرسش و پاسخ همراه با نمایش فیلم و اسلاید

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ رعایت ضوابط و مقررات کلاس
- ✓ حضور فعال در کلاس
- ✓ شرکت در پرسش و پاسخ ها
- ✓ ارائه کنفرانس کلاسی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره:

- ✓ **شرکت فعال در کلاس (۱۰ درصد نمره)**
- ✓ **کنفرانس کلاسی (۱۰ درصد نمره)**
- ✓ **آزمون میان ترم (۲۰ درصد نمره)**

ب) پایان دوره:

آزمون پایان ترم (٦٠ درصد نمره)

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- ✓ از دست دادن نمره کلاسی مربوط به همان جلسه
- ✓ در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس، نیمسال: دوم ۱۴۰۱					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۰۱/۱۲/۰۳	۱۰-۱۲	آمادگی انجام MRI	دکتر مهدی حسینی	
۲	۰۱/۱۲/۱۰	۱۰-۱۲	شناسایی تجهیزات و کویل‌ها	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۰۱/۱۲/۱۷	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI مغز	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۴	۰۱/۱۲/۲۴	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI گوش داخلی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۵	۰۲/۰۱/۱۶	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI اوربیت	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۶	۰۲/۰۱/۲۳	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI هیپوفیز	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۷	۰۲/۰۱/۳۰	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI فقرات گردنی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل

۸	۰۲/۰۲/۰۶	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI فقرات پشتی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۹	۰۲/۰۲/۱۳	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI فقرات کمری	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۰	۰۲/۰۲/۲۰	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI شکم و لگن	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۱	۰۲/۰۲/۲۷	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI قفسه سینه	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲	۰۲/۰۳/۰۳	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI اندام فوقانی (شانه و آرنج)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۳	۰۲/۰۳/۱۰	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI اندام فوقانی (ساعد، مچ و کف دست)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۴	۰۲/۰۳/۱۷	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI اندام تحتانی (هیپ و زانو)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۵	۰۲/۰۳/۲۴	۱۰-۱۲	فراگیری انجام MRI اندام تحتانی (مچ و کف پا)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۶	۰۲/۰۳/۳۱	۱۰-۱۲	فراگیری انجام آنژیوگرافی اندام‌ها	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۷	۰۲/۰۴/۰۷	۱۰-۱۲	مواد حاجب و آرتیفکت‌های MRI	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل

تاریخ امتحان میان ترم: با هماهنگی دانشجویان اعلام می گردد. **تاریخ امتحان پایان ترم:**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

۱- قبل از ورود به کلاس تلفن همراه سایلنت و یا خاموش باشد.
۲- در صورت برگزاری جلسات در اسکای روم دسترسی سریع و راحت به میکروفن و وب‌کَن داشته باشند.
۳- در صورت بارگذاری مطالب در سامانه نوید به مدت یک هفته فرصت برای مطالعه آن جلسه و انجام تکلیف مربوطه دارند.