



گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار می کند

## دوره آموزش جامع اصول فیزیکی و مفاهیم تصویربرداری MR سطح ۱ (۳۰ ساعت)

بر اساس استاندارد های آکادمیک آموزش های کاربردی تصویربرداری پزشکی  
با ارائه گواهی شرکت

کاربردی ترین دوره آموزشی اصول تصویربرداری MR

آنچه کارشناسان MR باید بدانند

ویژه

- ✓ کارشناسان رادیولوژی
- ✓ دانشجویان سال آخر رادیولوژی
- ✓ دانشجویان و فارغ التحصیلان دکترا و کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی با  
گرایش تصویربرداری MR (یا با پایه کارشناسی رادیولوژی)
- ✓ رزیدنت های رادیولوژی

شروع کلاس ها : تابستان ۱۳۹۶ - ۱۱ مرداد ماه

آدرس: تهران - میدان قدس - ابتدای خیابان  
در بند - دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم  
پزشکی شهید بهشتی - گروه رادیولوژی  
محل تشکیل کلاس: طبقه ۴ - سالن اصلی  
سمینار ها

برای کسب اطلاعات بیشتر جهت ثبت نام  
از طریق تلفن های زیر با دبیرخانه برنامه های  
آموزشی تماس حاصل فرمایید

تلفن ۲۲۷۱۱۱۳۱ - ۰۲۱

همراه ۰۹۲۱۷۰۰۵۴۶۵

پست الکترونیک: workshops@sbmu.ac.ir



مدرس و طراح دوره های آموزشی:

دکتر فریبرز فائق - فیزیست تصویربرداری MR  
با بیش از بیست سال تجربه آموزش تخصصی MR  
طراح و مدرس دوره های آموزشی کاربردی و تخصصی MRI در  
دانشگاه ها و مراکز تصویربرداری پزشکی داخل و خارج از کشور



## دوره آموزش جامع اصول فیزیکی و مفاهیم تصویربرداری MR

سطح ۱ (۳۰ ساعت)

شرح دوره

این دوره آموزشی کوتاه مدت تحت عنوان اصول و مفاهیم تصویربرداری MR ، جهت پاسخگویی به نیاز های اساسی کارشناسان MR شاغل در مراکز تصویربرداری کشور جهت توجیه و تفهیم بهتر و ارتقای توانمندی ها و مهارت های کاری ایشان و نیزرزیدنت ها و کارشناسان و دانشجویان سال آخر رادیولوژی که قصد ورود به مقوله کاری MRI را دارند ، طراحی گردیده است.

در این دوره فراگیران با اصول فیزیکی و مفاهیم تصویربرداری MR شامل اصول پایه ، سکانس های پالسی پایه و پیشرفته شامل اسپین اکو، اسپین اکوی سریع ، سکانس های گرادیان اکو، کیفیت تصویر، آرتیفکت ها ، پدیده جریان ، اصول فیزیکی روش های مختلف آنژیوگرافی توسط MR ( شامل TOF MRA ، PC MRA ، CE MRA ) ، تصویربرداری با کنتراست دیفیوژنی (DWI) با تاکید بر مفاهیم کاربردی و جنبه های بالینی تصویربرداری MR و مطابق با نیاز ها در شرایط کاری واقعی آشنا می گردند.

این دوره قویا به رزیدنت ها و کارشناسان شاغل در مراکز تصویربرداری MR که قصد ارتقا توانمندی های کاری خود را داشته و نیز کارشناسان رادیولوژی و دانشجویانی که قصد ورود به مقوله کاری MRI در آینده نزدیک را دارند ، توصیه می گردد.

علاوه بر این، دوره فوق ، مقدمه ای جهت ورود و پذیرش در دوره های پیشرفته اصول فیزیکی ، تکنیک ها و روش های تخصصی مفاهیم تصویربرداری MR است.





## دوره آموزش جامع اصول فیزیکی و مفاهیم تصویربرداری MR

برنامه و زمانبندی شروع کلاس ها

ساعت کلاس	ساعت کلاس	تاریخ	روز
۱۷ - ۱۳	۱۲ - ۸	چهارشنبه ۹۶/۵/۱۱	روز اول
۱۷ - ۱۳	۱۲ - ۸	پنجشنبه ۹۶/۵/۱۲	روز دوم
	۱۲ - ۸	جمعه ۹۶/۵/۱۳	روز سوم
۱۷ - ۱۳	۱۲ - ۸	پنجشنبه ۹۶/۵/۱۹	روز چهارم
	۱۲ - ۸	جمعه ۹۶/۵/۲۰	روز پنجم
* در صورت تمایل تمام شرکت کنندگان دوره ،امکان برگزاری جلسات آموزشی در بعدازظهر جمعه ( ۹۶/۵/۱۳ ) نیز وجود دارد.			

هزینه ثبت نام :

فارغ التحصیلان با مدارک تخصصی ، کارشناسی ارشد و کارشناسی : ۶۰۰/۰۰۰ تومان

رزیدنت ها دانشجویان دکترا و کارشناسی ارشد: ۵۰۰۰۰۰ تومان

دانشجویان سال آخر کارشناسی رادیولوژی : ۴۰۰/۰۰۰ تومان

مشخصات حساب : شماره حساب : ۲۱۷۷۸۷۹۰۴۳۰۰۴

بنام: دانشکده پیراپزشکی شهید بهشتی نزد بانک ملی شعبه تجریش کد ۲۲۸

( در صورت نیاز به شناسه شبیا : IR81017000000 )

برای کسب اطلاعات بیشتر جهت انجام فرایند ثبت نام و تکمیل فرم مربوطه از طریق تلفن های زیر با دبیرخانه برنامه های آموزشی تماس حاصل فرمایید

تلفن تماس : ۰۲۱-۲۲۷۱۱۱۳۱

همراه ۰۹۲۱۷۰۰۵۴۶۵

بسمه تعالی



گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار می کند  
( تابستان ۱۳۹۶ )

**دوره آموزش کاربردی اصول و تکنیک های تصویربرداری مغز و اعصاب توسط MR  
( تکنیک ها ، رموز و چالش ها )**

بر اساس استاندارد های آکادمیک آموزش های کاربردی تصویربرداری پزشکی  
با ارائه گواهی شرکت

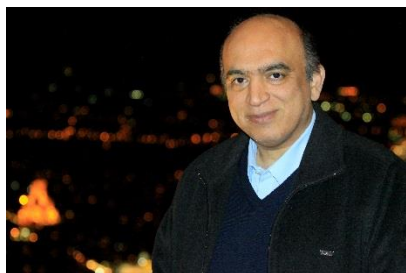
کاربردی ترین دوره آموزشی تکنیک های تصویربرداری مغز و اعصاب توسط MR  
آنچه کارشناسان MR باید بدانند

ویژه

- ✓ کارشناسان رادیولوژی
- ✓ دانشجویان سال آخر رادیولوژی
- ✓ کارشناسان ارشد و دکترای فیزیک پزشکی با گرایش تصویربرداری MR ( صرفاً با پایه کارشناسی رادیولوژی )

در این دوره جامع ، شرکت کنندگان ، اصول و مفاهیم اساسی تصویربرداری مغز و اعصاب و ستون فقرات توسط MRI را در شرایط طبیعی و پاتولوژیک در مواجهه با بیماری های مختلف فراگرفته و با شگرد های انتخاب هوشمندانه سکانس های پالسی ، سطوح تصویربرداری و انتخاب بهینه پارامتر های تصویربرداری و چالش های تصویربرداری در این مقوله آشنا می گردند. آشنایی با اصول و مفاهیم فیزیکی تصویربرداری MR برای شرکت کنندگان این دوره الزامی است.

مدیرسین: دکتر فریبرز فانی (فیزیست تصویربرداری MR) - استاد علی سعیدی (MRI Application Specialist)





**دوره آموزش کاربردی اصول و تکنیک های تصویربرداری مغز و اعصاب توسط MR  
( تکنیک ها ، رموز و چالش ها )**

برنامه و زمانبندی شروع کلاس ها

روز اول	تاریخ	ساعت کلاس	ساعت کلاس
روز اول	پنجشنبه ۹۶/۵/۵	۸ - ۱۲	نماز و استراحت ۱۳ - ۱۷
روز دوم	جمعه ۹۶/۵/۶	۸ - ۱۲	نماز و استراحت ۱۳ - ۱۷

هزینه ثبت نام :

فارغ التحصیلان با مدارک تخصصی ، کارشناسی ارشد و کارشناسی : ۵۰۰/۰۰۰ تومان

رزیدنت ها ، دانشجویان دکترا و کارشناسی ارشد : ۴۰۰۰۰۰ تومان

دانشجویان سال آخر کارشناسی رادیولوژی : ۴۰۰/۰۰۰ تومان

مشخصات حساب : شماره حساب : ۲۱۷۷۸۷۹۰۴۳۰۰۴

بنام: دانشکده پیراپزشکی شهید بهشتی نزد بانک ملی شعبه تجریش کد ۲۲۸

( در صورت نیاز به شناسه شبا : IR81017000000 )

برای کسب اطلاعات بیشتر جهت انجام فرایند ثبت نام و تکمیل فرم مربوطه از طریق تلفن های زیر با دبیرخانه برنامه های آموزشی تماس حاصل فرمایید

تلفن تماس : ۰۲۱-۲۲۷۱۱۱۳۱

همراه ۰۹۲۱۷۰۰۵۴۶۵



دانشکده پیراپزشکی  
گروه آموزشی تکنولوژی پرتوشناسی

مراحل ثبت نام

۱- واریز هزینه ثبت نام به شماره حساب ارائه شده در فرم معرفی دوره

مشخصات حساب : شماره حساب : ۲۱۷۷۸۷۹۰۴۳۰۰۴

بنام: دانشکده پیراپزشکی شهید بهشتی نزد بانک ملی شعبه تجریش کد ۲۲۸

( در صورت نیاز به شناسه شبیا : IR81017000000 )

۲- تکمیل فرم ثبت نام

۳- ارسال فرم ثبت نام تکمیل شده به همراه کپی فیش واریزی و کارت دانشجویی ( در مورد دستیاران ، دانشجویان کارشناسی ارشد و دانشجویان سال آخر کارشناسی رادیولوژی ) به دبیرخانه دوره های آموزشی دپارتمان رادیولوژی دانشکده از طریق پست الکترونیک به آدرس [workshops@sbmu.ac.ir](mailto:workshops@sbmu.ac.ir)

۴- کسب اطمینان از وصول مدارک توسط دبیرخانه و نهایی شدن ثبت نام ( از طریق دریافت ایمیل تأییدیه و خوشامد گویی از طریق دبیرخانه ) و یا پیگیری از طریق شماره تلفن همراه ۰۹۲۱۷۰۰۵۴۶۵

تذکره ۱: ارائه اصل فیش بانکی در روز شروع کلاس ها الزامی است لذا خواهشمند است در حفظ و نگهداری آن دقت لازم مبذول فرمایید.

تذکره ۲: با توجه به محدود بودن ظرفیت ثبت نام ، خواهشمند است قبل از واریز وجه از طریق تلفن همراه هماهنگی فرمایید.

\* در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی از طریق تلفن همراه به شماره ۰۹۲۱۷۰۰۵۴۶۵ تماس حاصل فرمایید

بسمه تعالی



فرم درخواست ثبت نام در دوره های آموزشی تصویربرداری پزشکی

نام دوره: آموزش جامع اصول فیزیکی و مفاهیم تصویربرداری MR (سطح ۱)

نام و نام خانوادگی: نام پدر:

تاریخ تولد: کد ملی:

مدرک تحصیلی:  کارشناسی  کارشناسی ارشد  دکترای عمومی

دکترای تخصصی (PhD)  دکترای تخصصی پزشکی

رشته:  تکنولوژی رادیولوژی  فیزیک پزشکی  رادیولوژی بالینی  سایر.....

تاریخ اخذ مدرک:

لطفا چنانچه در حال حاضر دانشجو هستید در سطر پایین رشته و مقطع تحصیلی خود را ذکر نمایید  
( در مورد دستیاران و دانشجویان ارائه و ارسال کپی کارت دانشجویی با تاریخ اعتبار ضروری است )

.....  
تلفن ثابت:

تلفن همراه:

آدرس محل کار (منزل):

E-mail :

شماره فیش واریزی:

مبلغ واریزی (ریال):

تاریخ واریز:

امضا

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی



فرم درخواست ثبت نام در دوره های آموزشی تصویربرداری پزشکی

نام دوره: تکنیک های تصویربرداری MR سیستم مغز و اعصاب

نام و نام خانوادگی: نام پدر:

تاریخ تولد: کد ملی:

مدرک تحصیلی:  کارشناسی  کارشناسی ارشد  دکترای عمومی

دکترای تخصصی (PhD)  دکترای تخصصی پزشکی

رشته:  تکنولوژی رادیولوژی  فیزیک پزشکی  رادیولوژی بالینی  سایر.....

تاریخ اخذ مدرک:

لطفا چنانچه در حال حاضر دانشجو هستید در سطر پایین رشته و مقطع تحصیلی خود را ذکر نمایید  
( در مورد دستیاران و دانشجویان ارائه و ارسال کپی کارت دانشجویی با تاریخ اعتبار ضروری است )

تلفن ثابت:

تلفن همراه:

آدرس محل کار (منزل):

E-mail :

شماره فیش واریزی:

مبلغ واریزی (ریال):

تاریخ واریز:

امضا

نام و نام خانوادگی: