

Fundamentals of Brain MRI

Instructor

Dr. Abbas Nasiraei Moghaddam

Assistant

Mostafa Niknami



You will learn about:

- Fundamentals of Nuclear Magnetic Resonance (NMR)
- Characteristics of NMR signal
- Gradients and Spatial encoding
- Spatial Frequency domain (K-space)
- Image Contrast and Resolution in MRI
- MRI Techniques for Neuroimaging
- Limitations of MRI in Neuroimaging

Workshop will be held on:



22 May 2024



9 am - 15 pm



School of Cognitive Sciences, Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM)

Tehran, Artesh Highway

For registration, please send an email:

Mostafa Niknami



mostafaniknami@ipm.ir

Registration fee:
200,000 Toman

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات)



پژوهشکده علوم شناختی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
با همکاری انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
برگزار می‌کند

مبانی MRI مغز و اعصاب

مدرس

دکتر عباس نصیرائی مقدم

دستیار

مصطفی نیکنامی

در این کارگاه خواهید آموخت:

• مبانی تشدید مغناطیسی هسته (NMR)

• مشخصه‌های سیگنال NMR

• کدگذاری فضایی و گرادیان

• حوزه‌ی فرکانس مکانی (فضای کا)

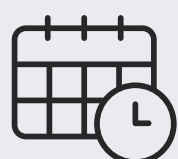
• کنتراست و رزولوشن تصویر در MRI

• تکنیک‌های MRI برای تصویربرداری مغز و اعصاب

• محدودیت‌های MRI در تصویربرداری مغز و اعصاب

تاریخ و ساعت برگزاری:

۲ خرداد ۱۴۰۳



۹ صبح تا ۱۵ بعدظهر



پژوهشکده‌ی علوم شناختی، پژوهشگاه
دانش‌های بنیادی (IPM)
تهران، بزرگراه ارتش



برای ثبت‌نام، با ایمیل زیر
تماس بگیرید:

مصطفی نیکنامی

✉ mostafaniknami@ipm.ir

هزینه‌ی کارگاه:

۲۰۰,۰۰۰ تومان

پژوهشگاه‌دانش‌های بنیادی (مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات)



پژوهشکده علوم شناختی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
با همکاری انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
برگزار می‌کند