

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	فیزیوتراپی
گرایش	فیزیوتراپی	مقطع	دکتری
نام درس	سونوگرافی اسکلتی-عضلانی و تصویر برداری تشخیصی	نوع درس	پایه ☒ نظری ☐ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☒
تعداد واحد	دو	نام استاد	دکتر صدیقه کهریزی-دکتر رویا روانبد
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۵۱۱-۸۲۸۸۴۵۱۰
دروس هم نیاز	ندارد	پست الکترونیک	kahrizis@modares.ac.ir ravanbod@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با سونوگرافی اسکلتی-عضلانی
۲. آشنایی با تکنیک های تصویر برداری از جمله MRI و انجام عملی سونوگرافی روی عضلات

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس:

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	انواع رادیو گرافی - کلیشه های استاندارد رادیو لوژیکی طبیعی	
جلسه دوم	تاریخچه و کاربرد سونوگرافی	
جلسه سوم	آشنایی با فیزیک (بخش اول) و نحوه انجام سونوگرافی عضلانی	
جلسه چهارم	آشنایی با فیزیک (بخش دوم) و نحوه انجام سونوگرافی عضلانی	
جلسه پنجم	آشنایی با کاربرد ها و اجزای دستگاه سونو گرافی و سیستم نرم افزاری آن	
جلسه ششم	آشنایی با فیزیک ه ترانس دیوسر و انواع آن در کاربرد تصویر برداری عضلانی	
جلسه هفتم	آشنایی با فیزیک و کاربرد MRI در تشخیص	
جلسه هشتم	آشنایی با اختلالات اسکلتی -عضلانی در سونوگرافی در اندام فوقانی و تحتانی و تنه	
جلسه نهم	مرور آناتومی و پاتولوژی های مفصل زانو و سونوگرافی عضلات بخش قدامی و خلفی زانو(عملی)	
جلسه دهم	مرور آناتومی و پاتولوژی های مفصل ران و سونوگرافی عضلات آن (عملی)	
جلسه یازدهم	مرور آناتومی و پاتولوژی های تنه و سونوگرافی عضلات بخش خلفی و قدامی تنه(عملی)	
جلسه دوازدهم	آشنایی با کاربرد سونوگرافی داپلر و الاستو گرافی	
جلسه سیزدهم	مرور آناتومی و پاتولوژی های مفصل شانه و سونوگرافی شانه (عملی)	
جلسه چهاردهم	مرور آناتومی و پاتولوژی های مفصل آرنج و سونوگرافی آرنج (عملی)	
جلسه پانزدهم	مرور آناتومی و پاتولوژی های مفصل مچ پا و سونوگرافی مچ پا(عملی)	
جلسه شانزدهم	ارایه کنفرانس و کار عملی دانشجویان	

شرکت فعال در کلاس (۲۰٪)، ارائه کلاسی (۲۰٪)، آزمون پایان ترم (۶۰٪)

✓ منابع :

1. Terry R. Malone Imaging in Rehabilitation Mc Graw-Hill 2008.
2. Lynn N. McKinnis T Fundamental of Musculoskeletal Imaging , 4th Edition. FA Davis Company 2014.
3. Gaeobson JA Fundamental of Musculoskeletal Ultrasound. Saunders Elsevier 2007.
4. Mike Bradley , Paul O'Donnel, Atlas of Musculoskeletal Ultrasound Anatomy, Cambridge University Press, 2010.
5. John O'Neill , Musculoskeletal Ultrasound , Anatomy and Technique. Springer, 2008.
6. James F. Griffith , Diagnostic Ultrasound Musculoskeletal, ELSEVIER, 2015.