

به نام خدا

طرح دوره درس دانشکده علوم توانبخشی
دفتر توسعه آموزش



تاریخ تنظیم: ۱۴۰۴/۰۶/۰۳

قسمت هایی که با استفاده از برنامه ملی (کوریکولوم) تکمیل می شود.

نام درس	مقطع/رشته
سونوگرافی اسکلتی عضلانی و تصویربرداری تشخیصی	دکترای تخصصی / فیزیوتراپی
کد درس/دروس پیش نیاز	زمان/مکان برگزاری
۰۳/ ندارد	سه شنبه ۸ تا ۱۰ / بیمارستان شفا چهارشنبه ۱۳ تا ۱۵ / دانشکده توانبخشی
تعداد کل واحد درس: ۲	کل مدت زمان تدریس: ۵۱ ساعت
نوع واحد درس	نظری ۱ عملی ۱
ساعت آموزشی (نظری/عملی)	۱۷ ساعت نظری ۳۴ ساعت عملی
شرح دوره	
آشنایی با سونوگرافی اسکلتی عضلانی و تکنیک های تصویربرداری MRI، نحوه تجویز رادیوگرافی، اصول تشخیص ضایعات اسکلتی عضلانی و مغزی در تصاویر رادیولوژی	
هدف کلی	
آشنایی با سونوگرافی اسکلتی عضلانی و تکنیک های تصویربرداری MRI و آشنایی با تفسیر نتایج آن ها	
اهداف اختصاصی (رفتاری)	
حیطه شناختی: دانشجو با سونوگرافی اسکلتی عضلانی و تکنیک های مختلف تصویربرداری MRI آشنا می شود. حیطه روانی-حرکتی: دانشجو با تفسیر نتایج MRI در آسیب های شایع اسکلتی عضلانی آشنا می شود. دانشجو با تفسیر نتایج سونوگرافی اسکلتی عضلانی در آسیب های شایع اسکلتی عضلانی آشنا می شود. حیطه نگرشی: لازم است دانشجو با ارتباط چشمی بتواند نسبت به موضوع درس توجه نشان دهد همچنین لازم است دانشجو با شرکت فعالانه در کلاس نسبت به پاسخگویی سوالات پیشقدم شود.	
فهرست منابع	
1. Imaging in rehabilitation McGraw hill .last edition 2. Fundamental of musculoskeletal ultrasound, last edition 3. Diagnostic Imaging for Physical Therapists	



گروه آموزشی متولی

اساتید دوره

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	Email	میزان (درصد) مشارکت
دکتر مسیح ریخته گر	استادیار	Rikhtegar@gmail.com	۵۰ درصد
دکتر سعید میکائیلی	استادیار	Saeed.mikaely@yahoo.com	۵۰ درصد

وظایف و انتظارات از دانشجو

1	حضور و مشارکت در سوال و جواب کلاسی
2	مشارکت در انجام تکالیف محول شده به دانشجویان
3	حضور به موقع در کلاس

روش آموزشی

حضور ☐	مجازی ☐	ترکیبی ☐
روش های تدریس		
یادگیری با رویکرد سخنرانی ☐	یادگیری سیار ☐	
یادگیری مبتنی بر حل مسئله ☐	کلاس وارونه ☐	
یادگیری مبتنی بر تیم ☐	یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی ☐	
یادگیری اکتشافی هدایت شده ☐	یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی ☐	
سایر ، نام ببرید:		
وسایل کمک آموزشی		
وایت برد ☐	پروژکتور اسلاید ☐	
سایر ، نام ببرید:		

توضیح: موارد مورد نظر را علامت بزنید.

نحوه ارزشیابی دانشجویان

انواع ارزشیابی	درصد از نمره کل که متعلق به این ارزشیابی است
ارزیابی پایان ترم ☐	۵۰ درصد
ارزیابی میان ترم ☐	۲۰ درصد
تکالیف ☐	
مشارکت و فعالیت در برنامه آموزشی ☐	۲۰ درصد
حضور و غیاب ☐	۱۰ درصد
سایر، نام ببرید:	
روش ارزشیابی	
چهار گزینه ای ☐	تشریحی ☐
چهار گزینه ای ☐	جورکردنی گسترده ☐
درست - نادرست ☐	کوتاه پاسخ ☐
Portfolio ☐	OSCE ☐
سایر، نام ببرید:	



تقویم درس				
جلسه	محتوای درس	روش برگزاری / حضوری / مجازی	منابع	مدرس
1	انواع رادیوگرافی، کلیشه های استاندارد رادیولوژیکی طبیعی	حضوری	Imaging in rehabilitation, Fundamental of musculoskeletal ultrasound, Diagnostic Imaging for Physical Therapists	دکتر ریخته گر
2	نحوه تجویز کلیشه های رادیوگرافی استاندارد	حضوری	Imaging in rehabilitation, Fundamental of musculoskeletal ultrasound, Diagnostic Imaging for Physical Therapists	دکتر ریخته گر
3	علائم اختلالات اسکلتی عضلانی در MRI و سونوگرافی	حضوری	Imaging in rehabilitation, Fundamental of musculoskeletal ultrasound, Diagnostic Imaging for Physical Therapists	دکتر ریخته گر
4	آشنایی با MRI مغز و ستون مهره ها	حضوری	Imaging in rehabilitation, Fundamental of musculoskeletal ultrasound, Diagnostic Imaging for Physical Therapists	دکتر ریخته گر
5	آشنایی با MRI اندام فوقانی و تحتانی	حضوری	Imaging in rehabilitation, Fundamental of musculoskeletal ultrasound, Diagnostic Imaging for Physical Therapists	دکتر ریخته گر
6	اصول نظری سونوگرافی اسکلتی عضلانی	حضوری	Imaging in rehabilitation, Fundamental of musculoskeletal ultrasound, Diagnostic Imaging for Physical Therapists	دکتر میکائیلی
7	جایگاه سونوگرافی اسکلتی عضلانی در فیزیوتراپی	حضوری	Imaging in rehabilitation, Fundamental of musculoskeletal ultrasound, Diagnostic Imaging for Physical Therapists	دکتر میکائیلی



دکتر میکائیلی	Imaging in rehabilitation, Fundamental of musculoskeletal ultrasound, Diagnostic Imaging for Physical Therapists	حضوری	آشنایی با عناصر طبیعی اسکلتی عضلانی در سونوگرافی	8
دکتر میکائیلی	Imaging in rehabilitation, Fundamental of musculoskeletal ultrasound, Diagnostic Imaging for Physical Therapists	حضوری	آشنایی با چگونگی استفاده از سونوگرافی به منظور کاربردهای اسکلتی عضلانی	9

۱- نتیجه بررسی کمیته برنامه ریزی درسی:

این طرح دوره در جلسه مورخه کمیته برنامه درسی برنامه آموزشی
توانبخشی طرح گردید و نتیجه به این شرح اعلام شد.

.....
.....

پیشنهادهای کمیته برنامه ریزی درسی	
	1
	2
	3
	4