

به نام خدا

طرح دوره درس دانشکده علوم توانبخشی
دفتر توسعه آموزش



قسمت هایی که با استفاده از برنامه ملی (کوریکولوم) تکمیل می شود. تاریخ تنظیم: ۱۴۰۳/۱۱/۳

نام درس		مقطع/رشته
الکتروتراپی (عوامل الکتریکی) ۲		کارشناسی / فیزیوتراپی
کد درس/ درس پیش نیاز		زمان/مکان برگزاری
۳۹ / فیزیولوژی عصب و عضله		یکشنبه ۱۰ تا ۱۲ / دوشنبه ۱ تا ۳ نظری / دوشنبه ۳ تا ۵ دانشکده توانبخشی
تعداد کل واحد درس: ۳		کل مدت زمان تدریس: ۶۸ ساعت
نوع واحد درس	نظری ۲	عملی ۱
ساعت آموزشی (نظری/عملی)	۳۴ ساعت نظری ۳۴ ساعت عملی	
شرح دوره		
دانستن مطالب مربوط به تحریکات الکتریکی در جهت بکارگیری صحیح آن به عنوان قسمتی از برنامه فیزیوتراپی بیماران.		
هدف کلی		
آشنایی با تمامی انواع تحریک کننده های الکتریکی در فیزیوتراپی و اطلاع از موارد استفاده و عدم استفاده ی آن		
اهداف اختصاصی (رفتاری)		
حیطه شناختی: دانشجو با جریان های الکتریکی مورد استفاده در فیزیوتراپی آشنا می شود. حیطه روانی- حرکتی: در انتهای دوره دانشجو می تواند نسبت به کاربردهای بالینی و احتیاطات استفاده از جریان های الکتریکی در بیماران دارای اختلالات حسی و حرکتی، نگرش کلی بدست بیاورد. 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. M Cameron, Physical agent in Rehabilitation. last edition 2. Low J. Electrotherapy explained. Principle and practice, last edition		



گروه آموزشی متولی

اساتید دوره

میزان (درصد) مشارکت	Email	مرتبه علمی	نام و نام خانوادگی
۵۰ درصد	Khosro_khademi@yahoo.co.uk	استادیار	دکتر خسرو خادمی کلانتری
۵۰ درصد	Saeed.mikaely@yahoo.com	استادیار	دکتر سعید میکائیلی

وظایف و انتظارات از دانشجویان

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

روش آموزشی

<input type="checkbox"/> ترکیبی	<input type="checkbox"/> مجازی	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری
روش های تدریس		
<input type="checkbox"/> یادگیری بسیار	<input type="checkbox"/> یادگیری با رویکرد سخنرانی	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> کلاس وارونه	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی	<input type="checkbox"/> یادگیری اکتشافی هدایت شده	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> سایر ، نام ببرید:		
وسایل کمک آموزشی		
<input checked="" type="checkbox"/> پروژکتور اسلاید	<input type="checkbox"/> وایت برد	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> سایر ، نام ببرید:		

توضیح: موارد مورد نظر را علامت بزنید.

نحوه ارزشیابی دانشجویان

درصد از نمره کل که متعلق به این ارزشیابی است	انواع ارزشیابی
۵۰ درصد	ارزیابی پایان ترم <input checked="" type="checkbox"/>
۲۰ درصد	ارزیابی میان ترم <input checked="" type="checkbox"/>
	تکالیف <input type="checkbox"/>
۲۰ درصد	مشارکت و فعالیت در برنامه آموزشی <input checked="" type="checkbox"/>
۱۰ درصد	حضور و غیاب <input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> سایر، نام ببرید:
روش ارزشیابی	
<input type="checkbox"/> جورکردنی گسترده	<input checked="" type="checkbox"/> چهار گزینه ای
<input type="checkbox"/> OSCE	<input type="checkbox"/> تشریحی <input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> کوتاه پاسخ <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> سایر، نام ببرید: <input type="checkbox"/> Portfolio



تقویم درس

جلسه	محتوای درس	روش برگزاری / حضور / مجازی	منابع	مدرس
1	فیزیک تحریک کننده های الکتریکی	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر خادمی
2	مفاهیم پایه جریان های الکتریکی	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر خادمی
3	اثرات فیزیولوژیک و الکتروشیمیایی تحریکات الکتریکی	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر خادمی
4	آشنایی با انواع جریان های الکتریکی مورد استفاده در فیزیوتراپی	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر خادمی
5	تعریف پارامترهای مهم انواع جریان های الکتریکی	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر خادمی
6	نظریه های کنترل درد	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر میکائیلی
7	آشنایی با کاربردهای جریان الکتریکی	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر میکائیلی
8	خطرات و احتیاطات لازم برای استفاده از تحریکات الکتریکی در فیزیوتراپی	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر میکائیلی
9	آشنایی با روش های کمک تشخیصی (بررسی هدایت عصب و الکترومیوگرافی)	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر میکائیلی
10	توضیح روش ترسیم منحنی تنش / دیوریشن (SDC)	حضور	Physical agent in Rehabilitation, Electrotherapy explained.	دکتر میکائیلی

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.

.....

پیشنهادات کمیته برنامه ریزی درسی	
	1
	2
	3
	4

