



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

فرم طرح درس روزانه
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس: فیزیولوژی سلول	شماره جلسه: ۱	تعداد واحدها: ۰/۳۵	ترم تحصیلی: اول	عرصه آموزشی: علوم پایه
موضوع درس: آشنایی با داینامیک عضله اسکلتی و خصوصیات انقباضی آن	مخاطبین: دانشجویان رشته پزشکی	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر سمیره غفوری	

هدف کلی:

اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:		حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
				استاد	فراگیر			
واحد عملکردی عضله را بشناسد و آن را به طور کامل تشریح نماید.	دانش	-سخنرانی -توصیفی -پرسش و پاسخ		۸۰٪	۲۰٪	-استفاده از ویدئو پروژکتور -ارائه اسلاید به صورت پارو پوینت -ارائه ویدیو و انیمیشن مرتبط با مبحث	۱۰	- بررسی میزان پاسخ دهی به سوالات مطرح شده به صورت شفاهی -توانایی دانشجو در تفسیر یک اسلاید که شامل مطالب کل جلسه می باشد. -ارائه مطلب ارائه شده به صورت نقشه مفهومی
مکانیسم عمومی انقباض را شرح دهد.	دانش						۱۰	
نقش یون کلسیم در بروز انقباض عضله اسکلتی را توضیح دهد.	دانش						۱۰	
انواع عضله اسکلتی را بر اساس فیبرهای تشکیل دهنده نام برد و تفاوت های آن ها را شرح دهد.	دانش						۱۵	
واحد حرکتی را تعریف کند و راه های افزایش نیرو در عضله را بیان نماید.	دانش						۱۵	
رابطه بین سرعت کوتاه شدن عضله و بار اعمال شده به عضله را تفسیر نماید.	دانش						۱۰	
رابطه بین طول سارکومر و قدرت انقباضی آن را تشریح نماید.	دانش						۵	
رابطه بین طول عضله و قدرت انقباضی آن را تفسیر نماید.	دانش						۱۰	
شکل گیری مجدد عضله و چگونگی انجام آن را توصیف نماید.	دانش						۵	

منابع:

کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون، فصل ۶



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

فرم طرح درس روزانه
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس: فیزیولوژی سلول	شماره جلسه: ۲	تعداد واحدها: ۰/۳۵	ترم تحصیلی: اول	عرصه آموزشی: علوم پایه
موضوع درس: آشنایی با سیناپس عصب- عضله و جفت شدن تحریک و انقباض در عضله اسکلتی	مخاطبین: دانشجویان رشته پزشکی	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر سمیره غفوری	

هدف کلی:

اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
			استاد	فراگیر			
نحوه عصب گیری یک فیبر عضلانی را توصیف نماید.	دانش	-سخنرانی -توصیفی -پرسش و پاسخ	۸۰٪	۲۰٪	-استفاده از ویدئو پروژکتور -ارائه اسلاید به صورت پارو پوینت -ارائه ویدیو و انیمیشن مرتبط با مبحث	۱۰	- بررسی میزان پاسخ دهی به سوالات مطرح شده به صورت شفاهی - توانایی دانشجو در تفسیر یک اسلاید که شامل مطالب کل جلسه می باشد. - ارائه مطلب ارائه شده به صورت نقشه مفهومی
اجزای سیناپس عصب- عضله را تشریح نماید.	دانش					۱۰	
چگونگی سنتز استیل کولین و ذخیره آن در وزیکول های پایانه عصب حرکتی را توضیح دهد.	دانش					۱۰	
مراحل تبدیل پتانسیل عمل یک فیبر عصبی به سیگنال کلسیمی در فیبر عضله اسکلتی را به ترتیب ذکر نماید.	دانش					۱۵	
چگونگی تبدیل یک سیگنال کلسیمی به پاسخ انقباضی را در عضله اسکلتی تفسیر نماید.	دانش					۱۰	
خصوصیات پتانسیل عمل سلول عضله اسکلتی را نام برده و با پتانسیل عمل سلول عصبی مقایسه نماید.	دانش					۱۰	
نقش توبول های عرضی را در فیبر های عضله اسکلتی توضیح دهد.	دانش					۱۰	
مکانیسم انتقال پتانسیل عمل از غشا فیبر عضلانی به غشا شبکه سارکوپلاسمی را شرح دهد.	دانش					۱۰	

منابع:

کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون، فصل ۷



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

فرم طرح درس روزانه

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس: فیزیولوژی سلول	شماره جلسه: ۳	تعداد واحدها: ۰/۳۵	ترم تحصیلی: سوم	عرصه آموزشی: علوم پایه
موضوع درس: آشنایی با عضله صاف و عملکرد آن	مخاطبین: دانشجویان رشته پزشکی	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر سمیره غفوری	

هدف کلی:

اهداف رفتاری:		حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:				استاد	فراگیر			
انواع عضله صاف را نام برد و تفاوت های آن ها را بیان نماید.		دانش	-سخنرانی -توصیفی -پرسش و پاسخ	۸۰٪	۲۰٪	-استفاده از ویدئو پروژکتور -ارائه اسلاید به صورت پارو پوینت -ارائه ویدئو و انیمیشن مرتبط با مبحث	۱۰	- بررسی میزان پاسخ دهی به سوالات مطرح شده به صورت شفاهی -توانایی دانشجو در تفسیر یک اسلاید که شامل مطالب کل جلسه می باشد. -ارائه مطلب ارائه شده به صورت نقشه مفهومی
تفاوت مولکولی عضله صاف و عضله اسکلتی را بیان نماید.		دانش					۱۰	
مکانیسم تبدیل سیگنال کلسیمی به پاسخ انقباضی را در عضله صاف توضیح دهد و با عضله اسکلتی مقایسه نماید.		دانش					۱۵	
تفاوت های عملکردی عضله صاف و عضله اسکلتی را بیان نماید.		دانش					۱۰	
تفاوت های عملکردی عضله صاف و عضله اسکلتی را بیان نماید.		دانش					۱۰	
نحوه عصب گیری عضلات صاف را درک کرده و بتواند با نحوه عصب گیری عضلات اسکلتی مقایسه نماید.		دانش					۵	
نحوه تحریک و مهار عضله صاف را بیان نماید.		دانش					۱۰	
انواع پتانسیل عمل در عضله صاف را نام برده و اساس یونی هر کدام را بیان کند		دانش					۱۰	
راه های فراهم شدن سیگنال کلسیمی لازم برای انقباض را در انواع عضله صاف بیان نماید.		دانش					۱۰	
منابع کلسیمی برای انقباض عضله صاف را بیان کند.		دانش					۵	

منابع:

کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون، فصل ۸