



دانشگاه داروسازی

عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس

شماره سند:

<p>اطلاعات دوره / درس: داروشناسی پیشرفته عملی</p> <p>نام دوره / درس: الکتروفیزیولوژی ۲: عصب عضله</p> <p>تعداد واحد: ۱ واحد</p> <p>جمعیت هدف:</p> <p><input type="checkbox"/> دوره عمومی داروسازی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی</p> <p>نیمسال تحصیلی: _____</p> <p>نیمسال تحصیلی: _____</p> <p>پیش نیاز/هم زمان درس: داروشناسی پیشرفته نظری</p>	۱
<p>اطلاعات مدرس:</p> <p>نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر حسین وطنپور</p> <p>آدرس ایمیل مسئول درس: h.vatanpour@sbmu.ac.ir , vatanpour.hossein@gmail.com</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس/مدرسین: دکتر حسین وطنپور</p> <p>آدرس ایمیل مدرس: h.vatanpour@sbmu.ac.ir , vatanpour.hossein@gmail.com</p>	۲
<p>جایگاههای آموزشی دوره / درس:</p> <p><input type="checkbox"/> کلاس درس</p> <p><input type="checkbox"/> سالن کنفرانس</p> <p><input type="checkbox"/> سالن آمفی تئاتر</p> <p><input type="checkbox"/> اتاق کامپیوتر</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه</p> <p><input type="checkbox"/> داروخانه شهری-داروخانه آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> بیمارستان</p> <p><input type="checkbox"/> شرکت داروسازی</p>	۳
<p>اهداف عملکردی دوره / درس:</p> <p><input type="checkbox"/> دانش-Knowledge</p> <p>در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند اطلاعات مربوط به انتقال پیام در طول آکسون عصبی و نحوه ثبت فعالیت کانالهای یونی را در روش الکتروفیزیولوژی ارائه نمایند.</p> <p><input type="checkbox"/> مهارتی (روانی حرکتی)-Skill</p> <p>در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند با دانش کسب شده در مورد ثبت فعالیت کانالهای یونی فعالیت فیبر عضلات را بدنبال تحریک الکتریکی بصورت داخل و خارج سلولی ثبت بنمایند.</p> <p><input type="checkbox"/> نگرش-Attitude</p> <p>در پایان این درس فراگیران باید بتوانند با اشتیاق و کار گروه و با حساسیت زیاد تحریکات عصب و فعالیت انقباضی عضله را ثبت نمایند.</p>	۴

<p>سطوح حیطة دانش (Knowledge):</p> <p>□ به یاد آوردن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند اصطلاحات و مفاهیم اساسی انتقال پیام در طول آکسون عصبی و نحوه فعالیت کانالهای یونی را بیان نمایند</p> <p>□ فهمیدن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند قوانین و اصول حاکم بر تبادل یون ها از غشاء فیبر عضلات را بعنوان مقدمه ایجاد پیام عصبی بفهمند.</p> <p>□ به کار بستن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند اصول و مفاهیم مرتبط با انتقال پیام را در سیستم ثبت الکتروفیزیولوژی داخل سلولی و خارج سلولی دقیقا بکار ببندند.</p> <p>□ تحلیل کردن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند داده های بدست آمده از ثبت الکتروفیزیولوژی را بخوبی تحلیل و سیگنالهای واقعی را از غیر واقعی تشخیص دهند.</p> <p>□ ارزیابی کردن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند علل بروز پیام های غیر واقعی و نحوه حذف عوامل موثر در این زمینه را مطرح نمایند</p> <p>□ خلق کردن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند با ترکیب اطلاعات بدست آمده از ثبت فعالیت های یونی روش های جدید ثبت و تشخیص را ابداع نمایند</p>	<p>سطوح حیطة مهارتی (Skill):</p> <p>□ دریافت حسی: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند از طرق حسی ثبت پیام های عصبی را رصد و از آنها برای تفسیر نتایج استفاده نمایند</p> <p>□ آمادگی: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند با اطلاعات بدست آمده همواره در موقعیت های جدید بافت های ایزوله شده از حیوان آماده باشند.</p> <p>□ پاسخ هدایت شده: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند ثبت الکتروفیزیولوژی مهارت های لازم را از کارشناس آزمایشگاه بخوبی فرا گرفته و عینا استفاده نمایند.</p> <p>□ پاسخ عادت شده: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند با تکرار عملیات ثبت الکتروفیزیولوژی اعتماد به نفس و مهارت تکرار آزمایش را پیدا نمایند.</p> <p>□ عملکرد اتوماتیک: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند با تکرار و کسب مهارت برای ثبت فعالیت های جاری در کانالهای یونی مراحل اجرائی را بدون خطا و تاخیر انجام دهند.</p> <p>□ انطباق: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند با تسلط بر روش های ثبت الکتروفیزیولوژی عندالزوم در موقعیت های جدید مراحل کار را تغییر و اصلاح نمایند</p> <p>□ ابداع: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند در بروز موارد مشکل و یا برخورد به موقعیت های جدید راهکار مناسب ابداع نمایند.</p>	<p>سطوح حیطة نگرشی (Attitude):</p> <p>□ دریافت: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند نسبت به یادگیری مراحل انجام ثبت الکتروفیزیولوژی و دقت در بدست آوردن نتایج حساسیت داشته باشند.</p> <p>□ واکنش: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند در اجراء پروتکل های ثبت داخل و خارج سلولی قوانین و ضوابط را رعایت و از انجام و تبعیت از آنها لذت ببرند.</p> <p>□ ارزش گذاری: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند به کسب دانش فهم فعالیت عصبی عضلانی قدر شناس و</p>
---	---	---



دانشگاه سوادکوه
دانشکده داروسازی

عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس

شماره سند:

<p>آن را در رفع مشکل بیماران با عوارض و مشلات عصبی عضلانی اجرا نمایند.</p> <p><input type="checkbox"/> سازماندهی ارزشها: در پایان این دوره/ درس فراگیران باید بتوانند برنامه ریزی مناسب برای ثبت الکتروفیزیولوژی داشته و از آن برای فعالیت های مختلف در زندگی خود استفاده نمایند.</p> <p><input type="checkbox"/> نهادینه شدن در شخصیت: در پایان این دوره/ درس فراگیران باید بتوانند بصورت کار گروهی و با علاقه و تلاش عملیات اجرائی ثبت فعالیت کانالهای یونی را محقق نمایند</p>					
<p>استراتژیهای ارتقا کیفیت در نظر گرفته شده در آموزش دوره/ درس:</p> <p><input type="checkbox"/> دانشجو محوری</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر مساله</p> <p><input type="checkbox"/> ادغام افقی درسها</p> <p><input type="checkbox"/> ادغام عمودی درسها</p> <p><input type="checkbox"/> پاسخگویی به جامعه</p> <p><input type="checkbox"/> انتخابی بودن</p> <p><input type="checkbox"/> نظام مند بودن</p> <p><input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.</p>					
<p>محتوا، روشها و تعداد ساعت های آموزشی دوره/ درس:</p>					
					۸
					۹
منابع	تعداد ساعت	ابزارها و مواد کمک آموزشی	روشهای آموزشی	سر فصل	ردیف
Chanelopathy	۴	تجهیزات الکتروفیزیولوژی	آزمایشگاه	ثبت سیگنالهای عصبی	۱
					۲
					۳



دانشگاه داروسازی

عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس

شماره سند:

ارزشیابی های دوره/ درس:	
توضیحات	نوع ارزشیابی
تعداد: 1	تکالیف
نحوه ارائه تکالیف: تهیه گزارش کار آزمایشگاه و تفسیر نتایج	
مهلت ارسال تکالیف: پایان ترم	
نحوه ارسال تکالیف: تحویل به دفتر گروه	
<input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این تکالیف ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input type="checkbox"/> درصد نمره تکالیف در نمره پایانی درس: ۳۰ درصد کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می گیرد: <input type="checkbox"/> دانش <input checked="" type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی	آزمونکها
تعداد:	
آزمونکها <input type="checkbox"/> با اطلاع قبلی یا <input type="checkbox"/> بدون اطلاع قبلی دانشجویان برگزار خواهد شد.	
<input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این آزمونکها ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input type="checkbox"/> درصد نمره آزمونکها در نمره پایانی درس: کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می گیرد: <input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی	
تعداد:	
نوع آزمون: <input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند <input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه <input type="checkbox"/> چهارگزینه‌ای <input type="checkbox"/> جور کردنی <input type="checkbox"/> آزمون شفاهی <input type="checkbox"/> آزمون عملی <input type="checkbox"/> آسکی <input type="checkbox"/> کارپوشه <input type="checkbox"/> گزارش کار <input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.	
<input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این آزمون ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input type="checkbox"/> درصد نمره امتحان میان ترم در نمره پایانی درس: ۷۰ درصد کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می گیرد:	

۱۰



دانشگاه داروسازی

عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس

شماره سند:

نگرشی <input type="checkbox"/>	مهارتی <input type="checkbox"/>	دانش <input type="checkbox"/>		
<p>نوع آزمون: ۱</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند</p> <p><input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه</p> <p><input type="checkbox"/> چهارگزینه‌ای</p> <p><input type="checkbox"/> جور کردنی</p> <p><input type="checkbox"/> آزمون شفاهی</p> <p><input type="checkbox"/> آزمون عملی</p> <p><input type="checkbox"/> آسکی</p> <p><input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.</p>			<p>امتحان پایان ترم</p>	
<p>درصد نمره امتحان پایان ترم در نمره پایانی درس: ۷۰ درصد</p> <p>کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد:</p> <p><input type="checkbox"/> دانش <input checked="" type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی</p>				
			<p>سایر موارد</p>	
<p>شرایط قبولی دوره: دریافت نمره حداقل ۱۰ از ۲۰ در مجموع گزارش کار و امتحان پایان ترم</p>				<p>۱۱</p>