

طرح دوره (Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

دانشکده	پزشکی	دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □
گروه آموزشی	فیزیولوژی	
رشته / گرایش	فیزیولوژی	
مقطع تحصیلی فراگیران	□ کاردانی □ دکترای حرفه ای	کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □
عنوان واحد درسی	فیزیولوژی قلب	
نوع واحد درسی	تئوری □ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : 0.47	زمان (ساعت) : 10-12 , 8-10 مجموعاً ۸ ساعت
کد درس		
پیش نیاز / هم نیاز		
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	دکتر کنایون صداقت	
رشته تحصیلی مدرس	علوم اعصاب / فیزیولوژی	
مقطع تحصیلی مدرس	PhD	
رتبه علمی	دانشیار	
پست الکترونیک	katsedaghat@gmail.com	
آدرس / شماره تماس	0910 908 8967	
اهداف کلی (شرح توصیف درس)	دانشجویان با مفاهیم فیزیولوژی قلب در سطح بافت و سلولی-مولکولی آشنا شوند تا بتوانند با استفاده از دانش عملکرد این اندام در هنگام سلامت به نقص عملکردی آن در هنگام بیماری پی ببرند.	
اهداف اختصاصی	<p>دانشجویان از ابتدا تا انتهای کلاس های این دوره قادر باشند:</p> <p>آناتومی فیزیولوژیک عضله قلب و سلول قلبی را بشناسند</p> <p>به عملکرد سلول قلبی در حد مولکولی آشنایی پیدا کنند.</p> <p>چگونگی ایجاد و پخش پتانسیل عمل در سلول قلبی و به کل عضله قلب آگاهی پیدا کنند.</p> <p>با انواع کانال های یونی و عملکرد آنها در سطح سلول قلبی آشنا شوند.</p> <p>به چگونگی تبدیل تحریک به انقباض در عضله قلب آگاهی بیابند.</p> <p>به مکانیسم هیدرودینامیکی و چگونگی پمپاژ قلبی و مراحل آن آگاهی بیابند.</p> <p>صداهای قلبی را بشناسند.</p> <p>مفهوم ارتباط انقباض و فشار و نمودار بطن چپ را بخوبی درک کنند.</p>	

قانون فیک و محاسبه آنرا درک کنند.

مکانیسم های کنترل کننده انقباض عضله قلبی را بشناسند و توانایی کاربرد استدلالی آنها را در توضیح عملکرد و عیوب عملکرد قلبی داشته باشند.

مبانی سیستم هدایتی عضله قلب و الکتروکاردیوگرافی را درک کنند.

پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی	حیطه روانی حرکتی
	√		√

سخنرانی و تدریس توسط استاد	<input type="checkbox"/>	سخنرانی توسط دانشجو	<input type="checkbox"/>
پرسش و پاسخ	<input type="checkbox"/>	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	<input type="checkbox"/>
بحث گروهی	<input type="checkbox"/>	بیمار شبیه سازی شده	<input type="checkbox"/>
ایفای نقش	<input type="checkbox"/>	Bedside teaching	<input type="checkbox"/>
نقشه مفهومی Concept Map	<input type="checkbox"/>	یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning	<input type="checkbox"/>

سایر (لطفا قید نمایید) : به دلیل وضعیت پاندمیک ابتلا به ویروس کووید کلاسها بصورت مجازی برگزار می شوند. بنابراین برای پیشبرد کیفیت آموزشی به دانشجویان تاکید می شود که سوالات خود را از طریق سامانه نوید یا در صورت وجود زمان کافی در هنگام تدریس، مطرح کنند تا پاسخ داده شود. اسلاید ها با محتوی آسانتر برای درک تصویری و ذهنی آماده خواهند شد.

ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب اخلاق دانشجویی سایر:	تکالیف کلاسی	امتحانات
---------------------------------------	--	--------------	----------

منابع اصلی درس :

- 1- GUYTON AND HALL TEXTBOOK OF MEDICAL PHYSIOLOGY, THIRTEENTH EDITION, 20^{۲۱}
- 2- Berne and Levy Physiology, seventh edition, 2018

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	<ul style="list-style-type: none"> • ساختار فیزیولوژیک عضله قلب • انتقال جریانات الکتریکی و نقش یونها و کانالهای آنها در پمپاژ عضله قلب 		8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید های Powerpoint و در صورت موجود بودن فیلم آموزشی	امتحان پایان ترم و فعالیت درسی
۲	<ul style="list-style-type: none"> • ساختار پتانسیل عمل در بخشهای مختلف عضله قلبی • انتشار پتانسیل عمل و مکانیسم انقباضی در عضله قلبی 		10-12	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید های Powerpoint و در صورت موجود بودن فیلم	امتحان پایان ترم و فعالیت درسی
۳	<ul style="list-style-type: none"> • انطباق عمل دریچه ها ، صداها، دریچه ایی و پمپاژ دهلیز ها و بطنها • مفهوم برون ده قلبی و مفاهیم پیش بار و پس بار 		8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید های Powerpoint و در	امتحان پایان ترم و فعالیت درسی

	صورت موجود بودن فیلم آموزشی				• کنترل فیزیولوژیک پمپاژ و عملکرد عضله قلب	
امتحان پایان ترم و فعالیت درسی	اسلاید های Powerpoint و در صورت موجود بودن فیلم آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	10-12		• مفهوم سیکل قلبی ، سیستول و دیاستول • تفسیر منحنی های سیکل قلبی	۴
امتحان پایان ترم و فعالیت درسی	اسلاید های Powerpoint و در صورت موجود بودن فیلم آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	8-10		• چگونگی ارتباط ریتمیسته (الکتریکی) و انتشار آن با ترسیم ECG • اجزای ECG نرمال • روش های ثبت ECG • وکتورهای قلبی • ECG غیر طبیعی	۵

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

* توجه : لطفا روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .

۱- آزمون کتبی :			روش ارزشیابی
الف : تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)			
ب : عینی (۱- چند گزینه ای ✓ ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)			
۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	۴- مصاحبه (شفاهی)	
۵- مشارکت کلاسی ✓	۶- آزمون (کوئیز)	۷- سایر (لطفا قید نمایید)	

امضاء : دکتر کتایون صداقت

تاریخ تکمیل فرم : ۱۴۰۳/۱۰/۲۶