

فرم طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



نام درس: بلوک قلب و عروق و خون مسئول درس:	نوع درس (تئوری/عملی): تئوری - عملی	ساعت درس:
رشته تحصیلی: پزشکی عمومی	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	مدرس: دکتر بیباک - دکتر تنهای (۸ ساعت) - دکتر منصوری (۹ ساعت)

هدف کلی درس: آشنایی با آناتومی سیستم قلب و عروق

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجوی
جلسه اول آناتومی	- کلیات جدار توراکس و حفره توراکس - کلیات لایه های آناتومیک جدار توراکس - کلیات آناتومی اسکلت قفسه سینه - ویژگی مهره های توراسیک و تقسیم بندی آنها - استخوان جناغ	شناختی در سطح دانش و ادراک	مهارتی	سخنرانی	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا)	مطالعه دائم درس و انجام تکالیف مربوطه
جلسه دوم آناتومی	- دنده ها و تقسیم بندی آنها - مدخل و مخرج حفره توراکس - مفاصل و رابطها و حرکات جدار توراکس - اناتومی رادیولوژی اسکلت توراکس - تغییرات استخوان ها و مفاصل توراکس در سالمندی	شناختی در سطح دانش و ادراک	مهارتی	سخنرانی	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا)	مطالعه دائم درس و انجام تکالیف مربوطه
جلسه سوم آناتومی	- پوست جدار توراکس - فاسیای سطح توراکس و پستان - عضلات جدار توراکس - دیافراگم - تغییرات عضلات در سالمندی	شناختی در سطح دانش و ادراک	مهارتی	سخنرانی	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا)	مطالعه دائم درس و انجام تکالیف مربوطه

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

فرم طرح درس

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجو
جلسه چهارم آناتومی	• شریانهای جدار توراکس • وریدهای جدار توراکس • اعصاب جدار توراکس • توراکوستومی • توراکوستنزیس • توراکوتومی	شناختی در سطح دانش و ادراک	مهارتی	سخنرانی	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)	مطالعه دائم درس و انجام تکالیف مربوطه
جلسه پنجم آناتومی	• آناتومی سطحی جدار توراکس • حفره توراکس و تقسیم بندی مדיاستن • قلب	شناختی در سطح دانش و ادراک	مهارتی	سخنرانی	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)	مطالعه دائم درس و انجام تکالیف مربوطه
جلسه ششم آناتومی	• آناتومی سطحی قلب و عروق اصلی • آناتومی رادیولوژی قلب و قفسه سینه • تغییرات قلب و عروق در سالمندی	شناختی در سطح دانش و ادراک	مهارتی	سخنرانی	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)	مطالعه دائم درس و انجام تکالیف مربوطه
جلسه هفتم بافت شناسی	• آشنایی با ساختار میکروسکوپی قلب و عروق	- آشنایی با ساختار بافتی لایه های اندورکارد/میوکارد و پریکارد قلب و سیستم هدایتی - آشنایی با ساختار بافتی انواع شریانها، وریدها و مویرگهای بدن و مقایسه آنها - آشنایی با ساختار حسی شریانها	دانش و ادراک	سخنرانی	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)	مطالعه و انجام تکالیف و انجام تکالیف مربوطه
جلسه هشتم جنین شناسی	• آشنایی با تکامل طبیعی قلب	- نحوه تشکیل قلب اولیه - نحوه تشکیل قوس قلبی - نحوه تشکیل حفرات قلبی و دریچه ها و عروق اصلی - تغییرات قلب هنگام تولد	دانش و ادراک	سخنرانی	آموزش مجازی	مطالعه و انجام تکالیف و انجام تکالیف مربوطه

فرم طرح درس

جلسه نهم جنین شناسی	• آشنایی با تکامل طبیعی عروق بدن	- نحوه شکل گیری عروق دوران جنینی و تبدیل آنها به الگوی عروقی بالغ - نحوه تکامل کمانهای آئورتی - نحوه تکامل عروق زرده ای و نافی و کاردینال - تغییرات عروقی هنگام تولد	دانش و ادراک	سخنرانی	آموزش مجازی	مطالعه و انجام تکالیف و انجام تکالیف مربوطه
------------------------	----------------------------------	--	--------------	---------	-------------	---

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری *	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجو
۱	۱. مشخصات انواع گلبول سفید را شرح دهد. ۲. انواع گلبول سفید را مقایسه نماید. ۳. عمل هر کدام از گلبول های سفید را توضیح دهد. ۴- عمل هر کدام از لنفوسیت های B و T را بداند.	شناختی در سطح دانش و ادراک	دانش و ادراک	سخنرانی	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا) -فیلم آموزشی	مطالعه مباحث قبلی و انجام تکالیف مربوطه
۲	۱- انواع آنتی بادی ها را توضیح دهد. ۲- مکانیسم عمل آنتی بادی ها را توضیح دهد. ۳- اجزای تشکیل دهنده کمپلمان را توضیح دهد. ۴- عمل کمپلمان را توضیح دهد. ۵- مراحل هموستاز را شرح دهد. ۶- نحوه کار پلاکت ها را بیان کند. ۷- نحوه انعقاد خون را شرح دهد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	دانش و ادراک	سخنرانی	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا) -فیلم آموزشی	مطالعه مباحث قبلی و انجام تکالیف مربوطه

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



					۸- مسیر داخلی و خارجی انعقاد را توضیح دهد.
					۹- عوامل مهار کننده گسترش لخته را توضیح دهد.

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجو
۱	۱. ساختار فیزیولوژیک عضله قلبی را تشریح کند ۲. عضله ی قلب به عنوان یک سن سیسیوم ۳. پتانسیل عمل در عضله ی قلب ۴. مزدوج شدن تحریک با انقباض - عملکرد یون های کلسیم و توبول های عرضی ۵. چرخه ی قلبی ۶. سیستول و دیاستول ۷. رابطه ی الکترو کاردیو گرام با چرخه ی قلبی	شناختی در سطح دانش و ادراک	دانش و ادراک	سخنرانی	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)- نمایش فیلم آموزشی	مطالعه مباحث قبل و انجام تکالیف مربوطه
۲	۱. پمپ اولیه ی (دهلیز ها) قلب را بشناسد ۲. عملکرد پمپاژ ی بطن ها را بشناسد ۳. نحوه عملکرد دریچه ها را بشناسد ۴. منحنی فشار آئورت در اشل زمانی چرخه قلبی را بداند ۵. ارتباط صدا های قلبی با عمل پمپی قلب را توصیف کند	شناختی در سطح دانش و ادراک	دانش و ادراک	سخنرانی	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا) -آموزش نمایش فیلم	مطالعه مباحث قبل و انجام تکالیف مربوطه

فرم طرح درس



					۶. کار برون ده قلب را بشناسد	
			دانش و ادراک		۱. تنظیم عملکرد پمپی قلب و اهمیت آن را بداند	
			شناختی در سطح دانش و ادراک		۲. تنظیم درونی پمپ قلب - مکانسیم فرانک استارلینگ	
					۳. کنترل قلب با اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک را بداند	
					۴. تاثیر تحریک سمپاتیک و پاراسمپاتیک برمنحنی عملکرد قلب	
					۵. تأثیر دما و یونها برعملکرد قلب را بداند	
					۶. دستگاه تخصصی تحریک و هدایت در قلب را تشریح و ترسیم کند (با در نظر گرفتن زمان)	
					۷. موقعیت گره سینوسی و نقش آن را در عملکرد صحیح قلب بداند	
					۸. مکانیسم ریتمیسیته گره سینوسی	
مطالعه مباحث قبلی و انجام تکالیف مربوطه	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)-نمایش فیلم آموزشی	سخنرانی				۳

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجوی
۴	۱. خصوصیات الکتروکاردیوگرام طبیعی را بداند ۲. امواج دیپلاریزاسیون در مقابل امواج رپلاریزاسیون را بشناسد ۳. مدرج کردن الکتروکاردیوگرام برحسب ولتاژ و زمان را بداند ۴. ارتباط انقباض دهلیز و بطن با امواج الکترو کاردیوگرام را ترسیم کند ۵. انواع اشتقاق های الکترو کاردیوگرافی را بشناسد و تمیز دهد ۶. سه اشتقاق دوقطبی اندام ها ۷. اشتقاق سینه ای ۸. اشتقاق های تقویت شده تک قطبی اندام ها	شناختی در سطح دانش و ادراک	دانش و ادراک	سخنرانی	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا) - نمایش فیلم آموزشی	مطالعه مباحث قبلی و انجام تکالیف مربوطه
۵	ارتباط فیزیولوژی قلب با اختلالاتی که در روند میانسالی و سالمندان ایجاد میشود را بداند.	شناختی در سطح دانش و ادراک	دانش و ادراک	سخنرانی	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا) - نمایش فیلم آموزشی	مطالعه مباحث قبلی و انجام تکالیف مربوطه

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

فرم طرح درس

نیمسال تحصیلی ۱۴۰۴۱



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی

منابع درسی مورد استفاده :

فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال

فیزیولوژی برن و لوی

