

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴		نام و کد درس: فیزیولوژی گردش خون
پیش نیاز: فیزیولوژی سلول	گروه هدف: دانشجویان پزشکی	تعداد فراگیران: ۱۲۰
تعداد واحد: ۱.۲	تعداد کل جلسات: ۱۰	مکان برگزاری کلاس: دانشکده پزشکی
زمان برگزاری کلاس: شنبه ۱۰:۳۰	مدرس و مسئول درس: دکتر رویا نادری	ایمیل مدرس: naderi.r@umsu.ac.ir

توصیف درس (Lesson Description)

فیزیولوژی گردش خون به میزان ۱.۲ واحد در کوریکولوم دوره پزشکی عمومی تدوین شده است مباحث مربوط به سیستم گردش خون در بدن و اجزا و عملکرد آن و اشاره ای به اختلالات مربوط به آنها خواهد شد.

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

تسلط کافی به مطالب فیزیولوژی گردش خون طبق کوریکولوم آموزشی دوره پزشکی عمومی

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- ۱- دانشجویان باید قادر باشند تفاوت سیستم گردش خون ریوی و سیستمیک و اجزا سیستم و مشخصات مربوطه را توضیح دهند.
- ۲- دانشجویان باید قادر باشند قانون لاپلاس، فشار خون و انواع آن و قانون پوآزی را توضیح دهند.
- ۳- دانشجویان باید قادر باشند سیستم سری و موازی در گردش خون، قابلیت اتساع و حجم پذیری و فشار نبض و عوامل موثر را توضیح دهند.
- ۴- دانشجویان باید قادر باشند فشار وریدی، فشار هیدرواستاتیک، میکروسیرکولیشن را توضیح دهند.

۵- دانشجویان باید قادر باشند تعادل استارلینگ و نیروهی موثر و وازوموشن را توضیح دهند. ۶- دانشجویان باید قادر باشند سیستم لنفاوی و عملکرد آن را توضیح دهند. ۷- دانشجویان باید قادر باشند سیستم کنترلی گردش خون را تقسیم بندی و اهمیت تنظیم گردش خون را توضیح دهند. ۸- دانشجویان باید قادر باشند سیستم کنترلی گردش خون موضعی و کنترل حاد و مزمن و مکانیسم های مرتبط را توضیح دهند. ۹- دانشجویان باید قادر باشند کنترل هومورال و عصبی گردش خون را توضیح دهند. ۱۰- دانشجویان باید قادر باشند سیستم کنترلی فشار شریانی را توضیح دهند.
امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources) پروژکتور، کامپیوتر، مایک، تخته وایت بورد، پوینتر
روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques) پاورپوینت، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، کوئیز کلاسی
استراتژی آموزشی (Educational Strategy) مبحث مورد تدریس در قالب طرح یه سوال علمی مطرح می شود و از دانشجویان در خواست می شود تا به موضوع فکر کرده و هر آنچه با توجه به دانش قبلی باز یابی می کنند بیان کنند. سپس با تصحیح مطالب گفته شده و تکمیل آنها فرایند یاددهی و یادگیری اتفاق می افتد با استفاده از تصاویر و شکل ها و نمودارها این فرایند تسهیل می گردد و نهایتا خواسته می شود تا باز اندیشی کنند و اشکالات رفع می گردد.
مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences) حضور فعال در کلاس و مشارکت در بحث های کلاسی با ثبت نمره مثبت برای دانشجو همراه است. غیبت موجه سبب کسر ۰.۵ نمره به ازای هر جلسه می گردد. در کلاس سوالاتی مطرح می شود که به صورت مینی کنفرانس از دانشجویان خواسته می شود که با نمره مثبت کلاسی همراه است.

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای *Formative* و *Summative* خواهد بود:

نمره	آیتم
۰.۲۵ به ازای هر پرسش (علاوه بر نمره فینال)	پرسش شفاهی کلاسی
۰.۲۵ (علاوه بر نمره فینال)	مینی کنفرانس
۲۰ نمره	آزمون <i>Summative</i>
۲۰	مجموع نمره

درفنس و منابع آموزشی (References)

فیزیولوژی پزشکی کایتون و هال آخرین چاپ

جدول زمان بندی درس (Schedule): شنبه هر هفته از ساعت ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
۱	جلسه ۱	تفاوت سیستم گردش خون ریوی و سیستمیک و اجزا سیستم و مشخصات
۲	جلسه ۲	قانون لاپلاس، فشار خون و انواع آن و قانون اهم و پوآزی
۳	جلسه ۳	سیستم سری و موازی در گردش خون، قابلیت اتساع و حجم پذیری و فشار

نبض و عوامل موثر		
فشار وریدی، فشار هیدرواستاتیک، میکروسیرکولیشن	جلسه ۴	۴
تعادل استارلینگ و نیروهی موثر و وازوموشن	جلسه ۵	۵
سیستم لنفاوی و عملکرد آن	جلسه ۶	۶
تقسیم بندی سیستم کنترلی گردش خون و اهمیت تنظیم گردش خون	جلسه ۷	۷
سیستم کنترلی گردش خون موضعی و کنترل حاد و مزمن و مکانیسم های مرتبط	جلسه ۸	۸
کنترل هومورال و عصبی گردش خون	جلسه ۹	۹
اهمیت کنترل فشارخون و سیستم های کنترلی فشار شریانی	جلسه ۱۰	۱۰