



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده
طرح دوره (Course plan)

نام و کد درس: فیزیولوژی قلب و گردش خون کد:		دوره یا ترم تحصیلی: علوم پایه - ترم 2	
پیش نیاز: فیزیولوژی سلول	گروه هدف: دانشجویان پزشکی	تعداد فراگیران: 160±20	
تعداد واحد: 1/6	تعداد کل جلسات: 15	مکان برگزاری کلاس: دانشکده پزشکی	
زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه ها 8:30-10:30 سه شنبه ها 8:30-10:30	مدرس و مسئول درس: دکتر علیرضا شیرپور	ایمیل مدرس: ashirpoor@umsu.ac.ir	

توصیف درس (Lesson Description)

این درس بخشی از علم فیزیولوژی بدن می باشد که به شناخت و بررسی عملکرد طبیعی یکی از دستگاههای بدن بنام دستگاه قلب و گردش خون می پردازد و زمینه را برای یادگیری بیماریهای مربوط به این دستگاه برای دانشجویان پزشکی فراهم می سازد.

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

آشنایی با عملکرد طبیعی دستگاه قلب و گردش خون

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

1. در مورد اصول عمومی عمل دستگاه قلب و گردش خون (آناتومی عملکردی، ساختار دیواره دستگاه قلب و گردش خون، عضلات دستگاه قلب و گردش و فعالیت الکتریکی آنها، کنترل عصبی و هورمونی، رفلکس ها، تنظیم جریان خون و فشار خون، عواملی که در تنظیم فشار خون نقش دارند) اطلاعات کافی پیدا کنند.
2. اتساع پذیری و پذیرش رگی را یاد بگیرید و نقش آنها در موارد اورژانسی نظیر انتقال خون و همچنین تاثیر آنها در فیزیولوژی و پاتولوژی سیستم گردش خون را بدانند.
3. تنظیم موضعی جریان خون را توضیح دهد
4. تنظیم عصبی گردش خون با تاکید بر نقش اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک در کنترل فشار خون را توضیح دهد.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

استفاده از وسایل کمک آموزشی power point - انیمیشن های آموزشی - وایت بوردهای هوشمند

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ و طرح مسئله

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

یادگیری مشارکتی، یادگیری حداکثری در طول حضور در کلاس، شرکت در بحثهای گروهی
ارایه بازخورد بعد از آزمونها

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

حضور منظم در کلاس-اهتمام جدی در یادگیری مطالب در طول ساعت درسی و حین تدریس- خاموش بودن گوشی های همراه-رعایت زمان ورود و خروج از کلاس- اعمال نمرات مثبت کلاسی در صورت پاسخ صحیح به سوالات و حضور فعال در کلاس- اعمال نمره منفی در صورت غیبت بیش از یک جلسه و یا عدم پاسخگویی به سوالات مطرح شده در حین تدریس

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

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

نمره	آیتم
6	امتحان ترکیبی چهارگزینه ای و پاسخ کوتاه میان ترم
14	امتحان ترکیبی چهارگزینه ای و پاسخ کوتاه پایان ترم
هر امتیاز مثبت 0.25-0.5 به نمره نهایی دانشجو اضافه می شود	پرسش و پاسخ خارج از مطالب ادا شده در جلسه جاری / شرکت اختیاری دانشجویان
در صورت عدم پاسخ صحیح 0.25 از نمره نهایی دانشجو کسر می شود	آزمون شفاهی کلاسی از مطالب جلسه جاری/ شرکت انتخابی دانشجویان
20	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

فیزیولوژی گایتون و هال آخرین ویرایش (رفرنس استفاده شده برای تدریس و تهیه پاورپوینتها و همچنین رفرنس معرفی شده به دانشجویان برای آزمون میان ترم و نهایی)
فیزیولوژی برن و لووی (رفرنس استفاده شده برای تدریس و تهیه پاورپوینتها)

جدول زمان بندی درس (Schedule): سه شنبه هر هفته از ساعت 8:30 لغایت 10:30
و چهارشنبه هر هفته از ساعت 8:30 لغایت 10:30

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
1	1404/7/1	سیستم تحرکی و هدایتی قلب
2	1404/7/2	چرخه قلبی
3	1404/7/8	الکتروکاردیوگرام
4	1404/7/9	ادامه الکتروکاردیوگرام
5	1404/7/15	تنظیم ضربان و قدرت انقباض قلب
6	1404/7/16	ادامه تنظیم ضربان و قدرت انقباض قلب
7	1404/7/22	کلیات گردش خون
8	1404/7/23	ادامه گردش عمومی و ریوی
9	1404/7/29	قابلیت اتساع رگی و اعمال سیستمهای شریانی و وریدی
10	1404/7/30	عروق کوچک و تبادلات مویرگی
11	1404/8/6	کنترل موضعی جریان خون
12	1404/8/7	تنظیم هومورال گردش خون
13	1404/8/13	تنظیم عصبی گردش خون
14	1404/8/14	تنظیم کوتاه مدت و دراز مدت گردش خون
15	1404/8/20	سیستم رنین آنژیوتانسین