طرح درس فیزیولوژی قلب و گردش خون کارشناسی علوم آزمایشگاهی

بروز شده: مهر ۱۴۰۵

دانشگاه شاهد
دانشکده پزشکی

نام و شماره درس: فیزیولوژی۱	تعداد واحد و نوع واحد(نظری/عملی):۲ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی:اتاق عمل پیوسته ترم اول	مدت زمان ارائه درس:۸ ساعت
دروس پیش‌نیاز:ندارد	محل برگزاری:دانشکده پزشکی
نام مسئول برنامه: دکتر روغنی	روزهای حضور: همه روزه
آدرس ایمیل:mehjour@yahoo.com	

اهداف کلی درس: آشنایی دانشجو با عملکرد سیستم قلب و گردش خون

اهداف اختصاصی درس:

در پایان دوره دانشجو باید قادر باشد:

ساختار و نحوه انقباض عضله قلبی را توصیف نماید.

ویژگیهای عضله قلب، مکانیک قلب، برون ده قلبی، صداهای قلبی، اعصاب خارجی قلب، اثر یونها و هورمونها بر قلب، اتوماتیسیته قلبی، کنترل ضربان و قدرت انقباضی قلب را تشریح نماید.

با الکتروکاردیوگرافی و روشهای ثبت آن آشنا باشد.

قوانین فیزیکی گردش خون، فشار خون و روشهای اندازه گیری فشار خون شریانی را شرح دهد.

گردش خون مویرگی، فشارهای اسموتیک و هیدرواستاتیک و قانون استارلینگ را توضیح دهد.

تنظیم عصبی فشار خون و رفلکسهای گردش خون، تنظیم هومورال گردش خون را توصیف کند.

نحوه تنظیم گردش خون در قلب، مغز و پوست و عضلات توضیح دهد.

گردش خون ریوی، گردش خون لنفاوی و شوک گردش خونی را شرح دهد.

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس ..فیزیولوژی نیمسال اول ۱۴۰۵

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش

۱		۸-۱۰	ساختار و نحوه انقباض عضله قلبی را توصیف نماید. ویژگیهای عضله قلب، مکانیک قلب، برون ده قلبی، صداهای قلبی، اعصاب خارجی قلب، اثر یونها و هورمونها بر قلب، اتوماتیسیته قلبی، کنترل ضربان و قدرت انقباضی قلب را تشریح نماید.	دکتر روغنی	سخنرانی پرسش و پاسخ	اسلاید- کتاب ماژیک- وایت بورد	شناختی ادراکی
۲		"	با الکتروکاردیوگرافی و روشهای ثبت آن آشنا باشد. قوانین فیزیکی گردش خون، فشار خون و روشهای اندازه گیری فشار خون شریانی را شرح دهد.	دکتر روغنی	"	"	"
۳		"	گردش خون مویرگی، فشارهای اسموتیک و هیدرواستاتیک و قانون استارلینگ را توضیح دهد.	دکتر روغنی	"	"	"
		"	تنظیم عصبی فشار خون و رفلکسهای گردش خون، تنظیم هومورال گردش خون را توصیف کند.		"	"	"
۴		"	نحوه تنظیم گردش خون در قلب، مغز و پوست و عضلات توضیح دهد.	دکتر روغنی	"	"	"

				گردش خون ریوی، گردش خون لنفاوی و شوک گردش خونی را شرح دهد.			

منابع اصلی درس

۱) فیزیولوژی پزشکی گایتون ، ترجمه روحانی، انتشارات تیمورزاده، ۲۰۲۶

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

حضور مرتب دانشجو در کلاس ۵٪

کوئیز ۱۰٪

امتحان میان ترم ۱۵٪

فعالیت های کلاسی و کنفرانسها ۱۰٪

امتحان پایان ترم ۶۰٪

مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می گردد)

هر دانشجو طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

-رعایت حسن اخلاق و شئونات اسلامی

- حضور مرتب در کلاس و جلسهٔ امتحان

- خاموش بودن دستگاه تلفن همراه درزمان حضور در کلاس و امتحان

- شرکت فعال در بحثهای گروهی

- غیبت بیش ازحدمجاز،اطلاع به آموزش دانشکده،موجب حذف واحدخواهدشد.