

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: 1404-1405	نیمسال: اول ** دوم تابستان	تعداد دانشجو:
رشته: دندانپزشکی	دوره: علوم پایه ☒ فیزیوپاتولوژی	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی 1	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی 1
نام مسئول درس (واحد): سمیرا چوپانی	شماره درس: 129419 (کد 02)	ساعت و روزهای تماس:
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها ساعت 8-10	محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی کلاس شماره 3	تلفن: 37929185
ساعت و نوع درس: ... نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز: طبق مقررات آموزشی	E-mail: smr.choopani@gmail.com rezazadeh.phy@gmail.com

هدف کلی درس: آشنائی با مباحث فیزیولوژی قلب، گردش خون و تنفس

اهداف اختصاصی فیزیولوژی قلب:

قلب، حفرات و لایه های آن - عضله قلبی، پتانسیل عمل قلب، انقباض سلول عضلانی قلب - سیکل قلبی و مراحل آن - کنترل فعالیت قلب - پتانسیل عمل سلول عضلانی قلب و تفاوت های آن با عضله اسکلتی - اجزاء دستگاه تحریکی - هدایتی قلب، کنترل ضربان قلب - منحنی الکتروکاردیوگرام و اجزاء آن - اشتقاق های قلبی و نحوه اتصالات الکترودها - چگونگی ایجاد امواج P، QRS و T الکتروکاردیوگرام.

اهداف اختصاصی فیزیولوژی گردش خون:

اصول فیزیکی گردش خون - اتساع پذیری عروقی و عملکرد سیستم شریانی و وریدی - گردش خون در عروق کوچک و سیستم لنفاوی - تنظیم هومورال و موضعی جریان خون - تنظیم عصبی گردش خون - نقش کلیه ها در تنظیم طولانی مدت فشار شریانی - برون ده قلبی، بازگشت وریدی و تنظیم آن - جریان خون ویژه (کرونر و مغز) و شوک گردش خون.

اهداف اختصاصی فیزیولوژی تنفس:

کلیات سیستم تنفسی - آناتومی و بافت شناسی سیستم تنفس - تهویه حبابچه ای - گردش خون ریوی - اصول تبادلات گازی - انتقال گازها در خون - تنظیم تنفس

منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، فیزیولوژی گایتون 2021)

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و ...)

ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان کتبی در قالب سوالات چهار گزینه ای و/یا صحیح و غلط و/یا تشریحی

وظایف دانشجو: مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات، رعایت نظم و قوانین کلاس، حضور در کلیه جلسات

میان ترم: 8 نمره

پایان ترم: 12 نمره

سیاست مسئول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

به ازای هر ساعت کلاسی غیبت (0.25 نمره)، طبق مصوبات آموزشی از نمره نهائی کسر خواهد شد و در صورت غیبت بیش از حد مجاز (4/17) نمره درس صفر خواهد بود.

تاریخ امتحان میان ترم: 1404/08/20

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم دانشکده

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

مطالعه قوانین و حقوق استاد و دانشجو از سایت گروه، رعایت کلیه قوانین کلاس الزامی است، توجه: در هر جلسه ممکن است کوئیز یا پرسش علمی از دانشجویان محترم انجام گیرد که در نمره پایان ترم موثر باشد.

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب 1396/5/1 تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
1	1404/7/1	8-10	آناتومی فیزیولوژی عضله قلب، پتانسیل عمل در عضله قلب، مزدوج شدن تحریک-انقباض	دکتر رضازاده	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	9	138-144
2	1404/7/8	8-10	چرخه قلبی، عملکرد بطن‌ها به عنوان پمپ، تحلیل نموداری عملکرد پمپی بطن، تنظیم عملکرد پمپی قلب	دکتر رضازاده	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	9	145-155
3	1404/7/15	8-10	سیستم تحریکی هدایتی قلب و کنترل آن	دکتر رضازاده	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	10	156-163
4	1404/7/22	8-10	الکتروکاردیوگرام طبیعی، اشتقاقهای الکتروکاردیوگرافی، اصول تحلیل برداری الکتروکاردیوگرام، تعیین محور قلبی و اهمیت آن	دکتر رضازاده	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	11 12	164-173 174-184
5	1404/7/29	8-10	خصوصیات فیزیکی سیستم گردش خون، تئوری پایه ای عملکرد سیستم گردش خون، روابط مابین فشار، جریان و مقاومت	دکتر چوپانی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	14	210-224
6	1404/8/6	8-10	اتساع پذیری عروقی، ضربان فشار شریانی، روشهای بالینی اندازه گیری فشار خون، وریدها و عملکرد آنها	دکتر چوپانی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	15	225-237
7	1404/8/13	8-10	ساختار گردش خون در عروق کوچک و سیستم	دکتر چوپانی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون /	16	238-253

		ترجمه حوری سپهری			مویرگی، وازوموشن، تبادلات مویرگی، سیستم لنفاوی			
میان ترم								
254-269	17	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	تنظیم موضعی جریان خون، مکانیسم‌های کنترل جریان خون (حاد و مزمن)، تنظیم هومورال گردش خون	8-10	1404/8/20	8
270-284	18	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	تنظیم عصبی گردش خون، مکانیسم‌های سریع و آهسته در کنترل فشار خون	8-10	1404/8/27	9
285-306	19	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	نقش کلیه ها در تنظیم طولانی مدت فشار خون شریانی، نقش سیستم رنین-آنژیوتانسین در کنترل فشار شریانی	8-10	1404/9/4	10
307-322	20	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	برون ده قلبی، نقش مکانیسم فرانک استارلینگ در برون ده قلبی، تنظیم عصبی برون ده قلبی، منحنی بازگشت وریدی	8-10	1404/9/11	11
329-332 367-379	21 و 24	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	جریان خون ویژه (کرونر و مغز)، ویژگی های متابولیسم عضله قلب، انواع شوک گردش خون و درمان آن	8-10	1404/9/18	12
624-639	38	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر رضازاده	مکانیک تهویه ریوی، حجم ها و ظرفیت های ریوی، تهویه آلوئولی	8-10	1404/9/25	13
640-649	39	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر رضازاده	آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گردش خون ریوی، فشارهای دستگاه ریوی، حجم خون در ریه ها، توزیع جریان خون در ریه ها، جریان خون ناحیه ای ریه، دینامیک مویرگهای ریه، مایعات درون حفره جنب	8-10	1404/10/2	14
650-662	40	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر رضازاده	اصول تبادلات گازی، تفاوت میان ترکیب هوای آلوئولی و هوای جو، انتشار گاز از غشای تنفسی، نسبت تهویه به جریان خون در ریه	8-10	1404/10/9	15

663-676	41	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر رضازاده	انتقال گازهای تنفسی در خون (اکسیژن و دی اکسید کربن)، نسبت تبادل تنفسی	8-10	1404/10/16	16
677-690	42	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر رضازاده	مرکز تنفسی، کنترل شیمیایی تنفس، نقش گیرنده های شیمیایی محیطی در تنظیم تنفس، تنظیم تنفس حین فعالیت	8-10	1404/10/23	17
			مجموع صفحات:					