

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: 1404-1405	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو:
رشته: کارشناسی گفتار درمانی - 1/5 واحد	دوره: علوم پایه ☒ فیزیوپاتولوژی ☐	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی دستگاه گفتار و شنوایی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی 1
نام مسئول درس (واحد): دکتر چوپانی	شماره درس: 129207	ساعت و روزهای تماس: روزهای دوشنبه و چهارشنبه 12-14
روز و ساعت برگزاری: شنبه ها 14-16	محل برگزاری: دانشکده توانبخشی	تلفن: 37929185
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: ghasemi.m.ph@gmail.com smr.choopani@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی سلول، عضله و تنفس

اهداف اختصاصی:

1. آشنایی دانشجویان با مفهوم فیزیولوژی (حیطه دانشی)
2. آشنایی دانشجویان با محیط داخلی و مکانیسم های کنترل دستگاههای بدن، هومئوستاز و استرس (حیطه دانشی)
3. آشنایی دانشجویان با ساختمان غشاء سلول و راه های انتقال مواد از خلال آن (حیطه دانشی)
4. آشنایی دانشجویان با چگونگی ایجاد پتانسیل استراحت غشاء سلول و مبانی پایه فیزیکی آن (حیطه دانشی)
5. آشنایی دانشجویان با نحوه ایجاد پتانسیل عمل و ویژگیهای آن در سلولهای عصبی و عضلانی (حیطه دانشی)
6. آشنایی دانشجویان با ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم انقباض (حیطه دانشی)
7. آشنایی دانشجویان با زوج تحریک انقباض و ویژگی های انقباضی در عضله اسکلتی (حیطه دانشی)
8. آشنایی دانشجویان با ساختار فیزیولوژیک عضله صاف و انواع آن و مکانیسم انقباض (حیطه دانشی)
9. آشنایی با اصول مکانیک تنفس (حیطه شناختی)
10. آشنایی با تولید و شکل دهی صدا (حیطه شناختی)
11. آشنایی با اصول تبادل گازها از طریق غشا های سلولی و انتقال گازها در مایعات بدن (حیطه شناختی)

12. آشنایی با سیستم های کنترل تنفس (حیطه شناختی)

منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
فیزیولوژی پزشکی گایتون (2021)
 منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):
 اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی	میان ترم: 10
الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و ...)	پایان ترم: 10
ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):	

وظایف دانشجو:

مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات
 رعایت نظم و قوانین کلاس
 حضور در کلیه جلسات

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

به ازای هر غیبت غیر موجه، 0/25 نمره از 20 کسر خواهد شد و در صورت غیبت بیش از حد مجاز نمره درس صفر خواهد بود.
 حضور حداکثر 5 دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود.

تاریخ امتحان میان ترم: 1404/08/10	تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده
-----------------------------------	--

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

مطالعه قوانین و حقوق استاد و دانشجو از سایت گروه
 رعایت کلیه قوانین کلاس الزامی است

معرفی سایتهای مفید و سایت گروه یا مقالات مرتبط با بحث

توجه: در هر جلسه ممکن است کوئیز یا پرسش انجام گیرد.

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
			(بر اساس سرفصلهای برنامه ملی مصوب 1396/5/1 تدوین گردد)			اسم منبع	فصل	صفحات
1	1404/06/29	14-16	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هومئوستاز، نگاه کلی به سیستم کنترل بدن، فیزیولوژی غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون / ترجمه حوری سپهری	1 و 4	1-12 60-74
2	1404/07/05	14-16	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل،	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون /	5	75-87

		ترجمه حوری سپهری			جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء			
88-93	5	فیزیولوژی پزشکی گایتون/ ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر قاسمی	سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر سرعت هدایت ایمپالس عصبی، میلین، ویژگیهای پتانسیل عمل و نحوه ثبت پتانسیل های غشایی	14-16	1404/07/12	3
94-112	6	فیزیولوژی پزشکی گایتون/ ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر قاسمی	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، خصوصیات انرژی انقباض در عضله، ویژگی های انقباض عضله کامل	14-16	1404/07/19	4
113-123	7	فیزیولوژی پزشکی گایتون/ ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر قاسمی	پیوستگاه عصبی عضلانی، پتانسیل عمل و زوج تحریک- انقباض در عضله اسکلتی	14-16	1404/07/26	5
124-136	8	فیزیولوژی پزشکی گایتون/ ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر قاسمی	انقباض عضله صاف، کنترل عصبی و هورمونی انقباض در عضله صاف	14-16	1404/08/03	6
میان ترم							1404/08/10	7
624-639	38	فیزیولوژی پزشکی گایتون/ ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	مکانیک تهویه ریوی، حجم ها و ظرفیت های ریوی، تهویه آلوئولی	14-16	1404/08/17	8
640-649	39	فیزیولوژی پزشکی گایتون/ ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	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	14-16	1404/08/24	9
650-662	40	فیزیولوژی پزشکی گایتون/ ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	اصول تبدلات گازی، تفاوت میان ترکیب هوای آلوئولی و هوای جو، انتشار گاز از غشای تنفسی، نسبت تهویه به جریان خون در ریه	14-16	1404/09/01	10
663-676	41	فیزیولوژی پزشکی گایتون/ ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	انتقال گازهای تنفسی در خون (اکسیژن و دی اکسید کربن)، نسبت تبادل تنفسی	14-16	1404/09/08	11
677-702	42 و 43	فیزیولوژی پزشکی گایتون/ ترجمه حوری سپهری	نظری	دکتر چوپانی	مرکز تنفسی، کنترل شیمیایی تنفس، نقش گیرنده های شیمیایی محیطی در تنظیم تنفس، تنظیم تنفس حین فعالیت	14-16	1404/09/15	12
148 صفحه				مجموع صفحات:				

