

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: نیمسال اول سال تحصیلی 1404-1405	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو:
رشته: مدیریت	دوره: علوم پایه	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: مبانی فیزیولوژی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی 1
نام مسئول درس (واحد): دکتر چوپانی	شماره درس: 129931001	ساعت و روزهای تماس: دوشنبه و چهارشنبه ساعت 12-14
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه 8-10	محل برگزاری: دانشکده مدیریت	تلفن: 37929185
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز:	E-mail: Smr.choopani@gmail.com Ahmad_jalali16@yahoo.com

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی سلول -عضله -قلب -گردش خون -تنفس -کلیه -گوارش -غدد

اهداف اختصاصی:

1. آشنایی دانشجویان با مفهوم هومئوستاز، ساختار فیزیکی غشاء سلول و عبور مواد از غشاء شناخت پتانسیل استراحت غشا و فیزیولوژی غشاء سلولهای تحریک پذیر ، پتانسیل عمل و انتقال سیگنال بر روی غشاء سلول (حیطه دانشی)
2. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضلات اسکلتی و صاف، مزدوج شدن تحریک با انقباض عضله (حیطه دانشی)
3. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله قلب، مکانیسم انقباضی آن و سیکل قلبی (حیطه دانشی)
4. آشنایی دانشجویان با فعالیت ریتمیک قلب، تنظیم عملکرد پمپ قلبی (حیطه دانشی)
5. آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرام طبیعی و تحلیل برداری الکتروکاردیوگرام (حیطه دانشی)
6. آشنایی دانشجویان با کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون خصوصیات حجمی گردش خون، سیستم مویرگی و سیستم لنفاوی (حیطه دانشی)
7. آشنایی دانشجویان با تنظیم موضعی، هومورال و عصبی گردش خون، نقش کلیه ها در تنظیم فشار شریانی (حیطه دانشی)
8. آشنایی دانشجویان با برون ده قلبی و بازگشت وریدی، گردش خون کرونر و شوک گردش خون (حیطه دانشی)
9. آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه ، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی (حیطه دانشی)
10. آشنایی دانشجویان با ترکیب و قوانین گازها در رابطه با غشاء تنفسی، آشنایی با نحوه تبادل گازهای تنفسی بین آلوئول و خون، انتقال گازهای تنفسی در خون و تبادل گازها و تنظیم تنفس (حیطه دانشی)
11. آشنایی دانشجویان با اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلیرانس (حیطه دانشی)

12. آشنایی دانشجویان با اصول کلی غدد درون ریز، ساختمان شیمیایی، نحوه ساخت و آزاد سازی هورمون ها و انواع سیستم های پیام رسان، هورمون های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس (حیطه دانشی)

منابع اصلی درس : کتاب فیزیولوژی انسانی، نویسندگان: اعضای هیات علمی گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان با همکاری انتشارات مانی، چاپ اول پائیز 1404

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحان میان ترم شامل 8 نمره از کل است.

ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم 12 نمره از کل است.

وظایف دانشجو:

مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات

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: طبق تقویم آموزشی دانشکده

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	
						اسم منبع	صفحات
1	1404/11/28	8-10	(بر اساس سرفصلهای برنامه ملی مصوب 85/10/9 تدوین گردد)	آقای جلالی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	15-25
2	1404/12/5	8-10	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هومئوستاز، شناخت سازمان سلولی و اجزای سازنده سلول فیزیولوژی غشاء، جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	آقای جلالی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	26-35

