

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی لرستان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی آموزشی  
طرح درس ترمی برای دروس مجازی

(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه‌ی دو ساعته برای یک درس دو واحدی)

دانشکده: مجتمع آموزش عالی سلامت دورود	گروه آموزشی: پرستاری مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی پیوسته پرستاری
نام درس: فیزیولوژی	تعداد واحد: ۳ نوع واحد: ۵، ۲ واحد نظری - ۵، ۰ واحد عملی
زمان برگزاری کلاس:	روز: سه شنبه - چهارشنبه ساعت: ۸-۱۰ مکان برگزاری: کلاس ۱۰۲
تعداد دانشجویان: ۲۲	مسئول درس: محسن قیطاسوند مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): محسن قیطاسوند

شرح دوره:

فراگیر با عمل اندامها و دستگاههای بدن و ارتباط آنها با یکدیگر آشنا می شود و به طور کلی قادر خواهد بود به صورت کاربردی از دانسته های فوق در بالین بیمار استفاده نماید.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی دانشجویان رشته پرستاری با فیزیولوژی سلول، عضله، خون، قلب، غدد، گردش خون، تنفس، کلیه، کبد و گوارش، اعصاب .

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور، شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی، روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری هستند).

آشنایی با مفاهیم عمومی فیزیولوژی، فیزیولوژی سلول و غشاء آن، فیزیولوژی عضلات، مفاهیم پایه فیزیولوژی دستگاه ادراری، فیزیولوژی دستگاه ادراری (ترشح و باز جذب نفرون و تعادل اسید و باز)، فیزیولوژی پایه قلب سیستم هدایتی قلب و امواج الکتروکاردیوگرام، فیزیولوژی پایه گردش خون، فیزیولوژی گردش خون (فشار خون)، فیزیولوژی گردش خون (شوک)، فیزیولوژی خون، فیزیولوژی خون (انعقاد)، فیزیولوژی تنفس، فیزیولوژی تنفس (گردش خون ریوی)، فیزیولوژی تنفس (تبادلات گازی)، آشنایی با فیزیولوژی تنفس (مراکز عصبی کنترل تنفس)، فیزیولوژی دستگاه عصبی، فیزیولوژی دستگاه گوارش و کبد، فیزیولوژی غدد داخلی.

شیوه‌های تدریس:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> سخنرانی              | <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی برنامه ریزی شده         | <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ     |
| <input checked="" type="checkbox"/> بحث گروهی | <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
| سایر موارد:                                   |   |   |

وظایف و تکالیف دانشجو (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):  
حضور به موقع در کلاس، شرکت فعال در کلاس، پرسش و پاسخ،

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

وسایل آموزشی:

وایت برد  ویدئو پروژکتور  کامپیوتر  سامانه مدیریت یادگیری  وب سرویس کلاس آنلاین   
سامانه آزمون مجازی فرادید  سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت‌های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	۲
۲	آزمون‌های کلاسی در سامانه نوید	۲
۳	حضور در کلاس‌های مجازی آنلاین	۲
۴	امتحان مستمر	۲
۵	امتحان پایان ترم	۱۲

نوع آزمون

تشریحی  پاسخ کوتاه  چندگزینه‌ای  جور کردنی  صحیح-غلط   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

منابع انگلیسی:

Text book of medical physiology. Guyton & Hall. 6<sup>th</sup> edition, 2017.

منابع فارسی:

فیزیولوژی پزشکی - آرتور گایتون، ترجمه فارسی آخرین چاپ (۲۰۱۷)، فیزیولوژی - دکتر رستمی چاپ (۲۰۱۷)

## توضیحات مهم:

- هر جلسه را می‌توان به صورت آفلاین و یا آنلاین برگزار کرد.
- در صورت انتخاب جلسه به صورت آفلاین، بارگذاری محتوای چندرسانه‌ای مربوط به جلسه، به عنوان استاندارد پایه محسوب می‌گردد و استاد درس می‌تواند علاوه بر آن از سایر مازول‌های جلسات آفلاین نیز استفاده نماید. بنابراین، می‌توانید نسبت به علامت‌گذاری بخش مازول جلسات آفلاین در ستون مربوطه اقدام نمایید.
- انتخاب زمان ارائه جلسات آنلاین بر عهده مدرس است ولی ترجیحاً در ساعاتی که ترافیک شبکه زیاد است، سعی شود کمتر کلاس برگزار شود.

### جدول زمان‌بندی ارائه برنامه درس

مدرس	ساعت برگزاری	فعالیت‌های تکمیلی جلسات آفلاین			شیوه ارائه جلسه			عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
		گفتگو	تکلیف	خودآزمون	آفلاین	آنلاین	حضور			
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مفاهیم عمومی فیزیولوژی، فیزیولوژی سلول و غشاء آن	۱۴۰۲/۰۷/۱۸	۱
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی عضلات	۱۴۰۲/۰۷/۱۹	۲
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مفاهیم پایه فیزیولوژی دستگاه ادراری	۱۴۰۲/۰۷/۲۵	۳
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی دستگاه ادراری (ترشح و بازجذب نفرون و تعادل اسید و باز)	۱۴۰۲/۰۷/۲۶	۴
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی پایه قلب	۱۴۰۲/۰۸/۰۲	۵
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	سیستم هدایتی قلب و امواج الکتروکاردیوگرام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳	۶
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی پایه گردش خون	۱۴۰۲/۰۸/۰۹	۷
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی گردش خون (فشار خون)	۱۴۰۲/۰۸/۱۰	۸
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی گردش خون (شوک)	۱۴۰۲/۰۸/۱۶	۹
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی خون	۱۴۰۲/۰۸/۱۷	۱۰
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی خون (انعقاد)	۱۴۰۲/۰۸/۲۳	۱۱
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی تنفس	۱۴۰۲/۰۸/۲۴	۱۲
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی تنفس (گردش خون ریوی) ، فیزیولوژی تنفس (تبادلات گازی)	۱۴۰۲/۰۸/۳۰	۱۳
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی تنفس (مراکز عصبی کنترل تنفس)	۱۴۰۲/۰۹/۰۱	۱۴
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی دستگاه عصبی	۱۴۰۲/۰۹/۰۷	۱۵
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی دستگاه گوارش و کبد	۱۴۰۲/۰۹/۱۴	۱۶
محسن قیطاسوند	۸:۰۰:۱۰:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فیزیولوژی غدد داخلی	۱۴۰۲/۰۹/۱۵	۱۷