فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: فیزیولوژی نظری **تعداد واحد: ۳**	**رشته تحصیلی:** **فناوری اطلاعات سلامت**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** ساختمان کلاس ها	**مدرس:** دکتر حسن اژدری زرمهری، دکتر فریماه بهشتی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۲
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** فیزیولوژی و علوم تشریح	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** یکشنبه ها ۱۳:۳۰-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:** **دانشکده پزشکی**	**آدرس ایمیل:** Behshtif1@thums.ac.ir hasan.azhdari@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی ارگانها و دستگاههای مختلف بدن

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ فیزیولوژی سلول
- ✓ فیزیولوژی ساختمان قلب
- ✓ فیزیولوژی گردش خون
- ✓ فیزیولوژی تنفس
- ✓ فیزیولوژی گوارش
- ✓ فیزیولوژی کلیه
- ✓ فیزیولوژی غدد درون ریز
- ✓ فیزیولوژی اعصاب

منابع اصلی درس:

- ✓ فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology 2020 14th edition
- ✓ فیزیولوژی گانونگ Ganong's Review of Medical Physiology 26th edition

منابع فرعی درس:

- ✓ فیزیولوژی برن و لوی Berne & Levy Physiology 7th edition

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ مباحثه در قالب گروههای کوچک
- ✓ حل مسئله
- ✓ پرسش و پاسخ

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل، پیش از شروع هر جلسه
- ✓ حضور فعال و منظم در کلاسها
- ✓ شرکت فعال در مباحث گروهی
- ✓ شرکت در آزمونهای تکوینی
- ✓ نجام تمرینهای محوله در طول ترم

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تمرینهای کلاسی، آزمونهای تکوینی **بارم: ۸**

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم: ۱۲**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: اول ۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۰۷/۰۹	۱۰-۱۲	آشنایی با ساختمان سلول ، غشا هسته و سیتوپلاسم	دکتر حسن اژدری زرمهری	-
۲	۱۴۰۲/۰۷/۰۹	۱۲-۱۳:۳۰	محیط های خارج و داخل سلول	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۲/۰۷/۱۶	۱۰-۱۲	مکانیسم ایجاد پتانسیل عمل	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۴	۱۴۰۲/۰۷/۱۶	۱۲-۱۳:۳۰	انقباض عضلات صاف و مخطط	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۵	۱۴۰۲/۰۷/۲۳	۱۰-۱۲	سلول های خونی	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۶	۱۴۰۲/۰۷/۲۳	۱۲-۱۳:۳۰	مکانیسم انعقاد خون	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۷	۱۴۰۲/۰۷/۳۰	۱۰-۱۲	ویژگی های عضله قلب و مکانیک قلب، برون ده قلب	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۸	۱۴۰۲/۰۷/۳۰	۱۲-۱۳:۳۰	فعالیت الکتریکی قلب شامل الکتروکاردیوگرافی قلب و اشتقاقهای آن، محور های اشتقاق، مثلث اینتهون، توجیه برداری، الکتروکاردیوگرام، بردار لحظه ای محور الکتریکی	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل

۹	۱۴۰۲/۰۸/۰۷	۱۰-۱۲	قوانین فیزیکی گردش خون، عوامل ایجاد کننده جریان خون	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۲/۰۸/۰۷	۱۲-۱۳:۳۰	گردش خون شریانی و فضار در عروق مختلف، گردش خون وریدی، تنظیم برون ده قلبی و روشهای اندازه گیری آن	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۱	۱۴۰۲/۰۸/۱۴	۱۰-۱۲	اصول کلی عملکرد گوارشی – حرکت ، کنترل عصبی ، جریان خون و انتقال و مخلوط سازی غذا	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۲	۱۴۰۲/۰۸/۱۴	۱۲-۱۳:۳۰	گوارش شیمیایی	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۳	۱۴۰۲/۰۸/۲۱	۱۰-۱۲	آناتومی کلیه	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۴	۱۴۰۲/۰۸/۲۱	۱۲-۱۳:۳۰	مکانیسم فیلتراسیون و تشکیل ادرار	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۵	۱۴۰۲/۰۸/۲۸	۱۰-۱۲	تنظیم تعادل اسید و باز	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۶	۱۴۰۲/۰۸/۲۸	۱۲-۱۳:۳۰	کلیات تنفس، قابلیت ارتجاع ریه، قابلیت پذیرش ریوی، نقش سورفاکتانت، کارتنفسی	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۷	۱۴۰۲/۰۹/۰۵	۱۰-۱۲	مرکز تنفسی و کنترل عصبی آنریال کنترل هورمونی تنفس، تنفس در ارتفاعات، فعالیت عضلانی و تنفس در جنین، اعمال غیر تنفسی ریه	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۸	۱۴۰۲/۰۹/۰۵	۱۲-۱۳:۳۰	نعریف سلول عصبی	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل

۱۹	۱۴۰۲/۰۹/۱۲	۱۰-۱۲	فیزیولوژی نخاع، مخ و مخچه ، فزیولوژی تعادل، فیزیولوژی تالاموس و هیپوتالاموس	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۰	۱۴۰۲/۰۹/۱۲	۱۲-۱۳:۳۰	فیزیولوژی قشر مخ، یادگیری، حافظه و رفلکس های شرطی سیستم مشبک	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۱	۱۴۰۲/۰۹/۱۹	۱۰-۱۲	سیستم لیمبیک، سیستم اعصاب خودکار، امواج مغزی	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۲	۱۴۰۲/۰۹/۱۹	۱۲-۱۳:۳۰	عملکرد غدد هیپوفیز	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۳	۱۴۰۲/۱۰/۰۳	۱۰-۱۲	عملکرد هیپوتالاموس	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۴	۱۴۰۲/۱۰/۰۳	۱۲-۱۳:۳۰	عملکرد غدد تیروئید ، پاراتیروئید	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۵	۱۴۰۲/۱۰/۱۰	۱۰-۱۲	چگونگی تنظیم قند خون و غده فوق کلیوی	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۶	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه دوم آبان ماه ۱ **تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلامی از طرف آموزش دانشگاه**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان میتوانند از طریق مراجعه حضوری، ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیامها، سوالات خود را در میان بگذارند.