فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: فیزیولوژی نظری ۱ **تعداد واحد: ۳**	**رشته تحصیلی:** **مامایی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** ساختمان کلاس ها	**مدرس:** دکتر حسن اژدری زرمهری، دکتر فریماه بهشتی و دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۱
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** فیزیولوژی و علوم تشریح	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** شنبه ۱۲-۱۰ یکشنبه ۲۰-۱۸	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:** **دانشکده پیراپزشکی**	**آدرس ایمیل:** Behshtif1@thums.ac.ir Ahmadim1@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 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 ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۰۷/۰۲	۱۰-۱۲	آشنایی با ساختمان سلول ، غشا هسته و سیتوپلاسم	دکتر حسن اژدری زرمهری	-
۲	۱۴۰۱/۰۷/۰۹	۱۰-۱۲	محیط های خارج و داخل سلول	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۱/۰۷/۱۶	۱۰-۱۲	مکانیسم ایجاد پتانسیل عمل	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۴	۱۴۰۱/۰۷/۲۳	۱۰-۱۲	انقباض عضلات صاف و مخطط	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۵	۱۴۰۱/۰۷/۳۰	۱۰-۱۲	قدرت، انقباض و انقباضات ایزومتریک و ایزوتونیک، هدایت در سیناپس	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۶	۱۴۰۱/۰۸/۰۷	۱۰-۱۲	سلول های خونی	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۷	۱۴۰۱/۰۸/۱۴	۱۰-۱۲	مکانیسم انعقاد خون	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۸	۱۴۰۱/۰۸/۱۵	۱۸-۲۰	ویژگی های عضله قلب و مکانیک قلب، برون ده قلب	دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل

۹	۱۴۰۱/۰۸/۲۲	۱۸-۲۰	اعصاب خارجی قلب، اثر یونها و هورمونها بر کار قلب ، بافت ویژه انتقال تحریک در قلب	دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۱/۰۸/۲۹	۱۸-۲۰	فعالیت الکتریکی قلب شامل الکتروکاردیوگرافی قلب و اشتقاقهای آن، محور های اشتقاق، مثلث اینتهون، توجیه برداری، الکتروکاردیوگرام، بردار لحظه ای محور الکتریکی	دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۱	۱۴۰۱/۰۹/۰۶	۱۸-۲۰	اختلالات ریتم، مراکز نابجا، ضربانات زود رس	دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۲	۱۴۰۱/۰۹/۱۳	۱۸-۲۰	قوانین فیزیکی گردش خون، عوامل ایجاد کننده جریان خون	دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۳	۱۴۰۱/۰۹/۲۰	۱۸-۲۰	گردش خون شریانی و فضار در عروق مختلف، گردش خون مویرگی،فشارهای اسموتیک و هیدروستاتیک و قانون استارلینگ	دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۴	۱۴۰۱/۰۹/۲۷	۱۸-۲۰	گردش خون وریدی، تنظیم برون ده قلبی و روشهای اندازه گیری آن	دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۰۴	۱۸-۲۰	تنظیم عصبی فشار خون، تنظیم هورمونی گردش خون، تنظیم گردش خون در قلب و مغز و پوست و عضلات و احشا	دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۱۱	۱۸-۲۰	گردش خون ریوی، گردش خون لنف، تاثیر فعالیت بر سیستم قلب و عروق و گردش خون، شوک گردش خون.	دکتر سید محمد احمدی سلیمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۷	۱۴۰۱/۰۸/۲۱	۱۰-۱۲	کلیات تنفس	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل

۱۸	۱۴۰۱/۰۸/۲۸	۱۰-۱۲	قابلیت ارتجاع ریه، قابلیت پذیرش ریوی، نقش سورفاکتانت، کارتنفسی	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۹	۱۴۰۱/۰۹/۰۵	۱۰-۱۲	حجم و ظرفیتهای ریوری و منحنی آنها ، قوانین گازها و طریقه انتقال آنها	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۰	۱۴۰۱/۰۹/۱۲	۱۰-۱۲	ترکیب گازها تبادلات بین آلوئول و خون، نحوه انتقال گازها در خون، تبادلات گازها در بافت	دکتر فریماه بهشتی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۱	۱۴۰۱/۰۹/۱۹	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
۲۲	۱۴۰۱/۰۹/۲۶	۱۰-۱۲	نعریف سلول عصبی	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۳	۱۴۰۱/۱۰/۰۳	۱۰-۱۲	فیزیولوژی نخاع، مخ و مخچه ، فزیولوژی تعادل، فیزیولوژی تالاموس و هیپوتالاموس	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۴	۱۴۰۱/۱۰/۱۰	۱۰-۱۲	فیزیولوژی قشر مخ، یادگیری، حافظه و رفلکس های شرطی سیستم مشبک	دکتر حسن اژدری زرمهری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۵	۱۴۰۱/۱۰/۱۷	۱۰-۱۲	سیستم لیمبیک، سیستم اعصاب خودکار، امواج مغزی	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.