

### طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۴۰۴-۴۰۳	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> استان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجو: ۳۰۰
رشته: پزشکی و داروسازی	دوره: علوم پایه <input checked="" type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی عملی	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه فیزیولوژی ۱
نام مسوول درس (واحد): دکتر قاسمی با همکاری دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی و آقای جمالی	شماره درس: ۱۲۹۴۱۰-۱۲۹۴۲۳	ساعت و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه
روز و ساعت برگزاری: شنبه تا چهارشنبه در ساعات مختلف	محل برگزاری: آزمایشگاه فیزیولوژی عمومی	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۸ - ۹۱۸۵ - ۹۱۸۶ - ۹۰۱۴
ساعت و نوع درس: ... نظری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز:	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:ghasemi.m.ph@gmail.com">ghasemi.m.ph@gmail.com</a> <a href="mailto:z.pezeshki@yahoo.com">z.pezeshki@yahoo.com</a> <a href="mailto:rezazadeh.phy@gmail.com">rezazadeh.phy@gmail.com</a> <a href="mailto:smr.choopani@gmail.com">smr.choopani@gmail.com</a> <a href="mailto:minna.izadi@gmail.com">minna.izadi@gmail.com</a>

هدف کلی درس: آشنائی دانشجویان به صورت عملی و آزمایشگاهی با برخی مفاهیم و عملکردهای فیزیولوژیک دستگاههای مختلف بدن

اهداف اختصاصی:

- ۱- آشنائی با نحوه اندازه گیری غلظت هموگلوبین و هماتوکریت در آزمایشگاه (حیطه مهارتی)
- ۲- آشنائی با نحوه اندازه گیری فشار خون (حیطه مهارتی) و بررسی تغییرات فشار خون در شرایط مختلف ورزش، استراحت و موقعیتهای مختلف بدنی (حیطه مهارتی)
- ۳- ثبت فعالیت الکتریکی قلب و رسم بردار الکتریکی قلب (حیطه مهارتی)
- ۴- اندازه گیری حجم های و ظرفیتهای ریوی (حیطه مهارتی)
- ۵- آشنائی با برخی رفلکسهای نخاعی و کرانیال در انسان (حیطه مهارتی)
- ۶- آشنائی با تستهای حواس ویژه بینائی و شنوائی (حیطه مهارتی)
- ۷- آشنائی با نحوه محاسبه حداکثر انتقال گلوکز (حیطه دانشی)
- ۸- آشنائی با نحوه فعالیت آنزیم آلfa آمیلاز بر هضم کربوهیدراتها در شرایط مختلف دمائی و pH (حیطه مهارتی)
- ۹- اندازه گیری قند خون در تست تحمل کلوگز (حیطه مهارتی)
- ۱۰- آشنائی با ویژگیهای انقباضی عضله اسکلتی در پاسخ به تحریکات الکتریکی (حیطه مهارتی)

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)

۱- درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف مدرسین آزمایشگاه فیزیولوژی

۲- درسنامه آزمایشگاه فیزیولوژی تالیف دکتر سلطانی و همکاران

۳- فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱. ترجمه: دکتر اصغر قاسمی

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):

بارم: ۵ نمره	نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): ۱- پاسخدهی به سوالات پایان هر فصل درسنامه و اسلایدها ۲- ارزشیابی کار عملی دانشجویان در هر جلسه آزمایشگاه، ۳- ارائه گزارش کار و پاسخ به تکالیف هر جلسه
بارم: ۱۵ نمره	ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): ارزشیابی تراکمی به صرفا بصورت امتحان پایان پایان ترم خواهد بود.

وظایف دانشجویان:

۱- حضور فعال در کلیه جلسات آزمایشگاه (غیبت در دروس عملی مجاز نمی باشد)

۲- انجام آزمایش به صورت تیمی و ارائه نتایج در پایان هر جلسه

۳- ارائه گزارش کار در موعد مقرر

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

در صورت عدم انجام آزمایشات، عدم پاسخ دهی به تکالیف یا عدم ارائه گزارش کار، نمره آن به دانشجویان تعلق نمی گیرد .

تاریخ امتحان میان ترم: تعلق نمی گیرد. تاریخ امتحان پایان ترم: طبق هماهنگی با نماینده دانشجویان پزشکی و داروسازی و ارائه تاریخ آن به آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

رعایت کلیه قوانین آموزش کلاسهای عملی

مطالعه به موقع مطالب و دستور کار هر جلسه

عدم استفاده از تلگرام، واتساپ یا غیره... جهت برقراری ارتباط برای پرسش و پاسخ با اساتید، آدرس ایمیل و شماره اتاق کار در بالا قید شده است.

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصلهای برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
<b>شروع جلسات آزمایشگاه ۴۰۳/۱۲/۰۴</b>								
۱	شنبه تا ۱۰-۱۲	۸-۱۰	اندازه گیری هموگلوبین - هماتوکریت	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده	عملی	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه	۴ و ۵	

		فیزیولوژی		دکتر ایزدی		۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	چهارشنبه	
	بخش ۲ فصل ۱	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی	اندازه گیری فشار خون و اندازه گیری تغییرات آن در شرایط مختلف	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	شنبه تا چهارشنبه	۲
	بخش ۲ فصل ۲	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی	الکتروکاردیوگرافی	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	شنبه تا چهارشنبه	۳
	بخش ۲ فصل ۳	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی	اسپیرومتري	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	شنبه تا چهارشنبه	۴
	بخش ۲ فصل ۴	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی	بررسی رفلکسهای عصبی (اسپاینال - کرینيال) در انسان	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	شنبه تا چهارشنبه	۵
	بخش ۲ فصل ۵	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی	تستهای حواس ویژه شنوایی و بینایی	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	شنبه تا چهارشنبه	۶
	بخش ۲ فصل ۶	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی	اندازه گیری قند خون در تست تحمل کلوگز	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	شنبه تا چهارشنبه	۷
	بخش ۲ فصل ۷	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی	فعالیت آنزیم آلfa آمیلاز بر هضم کربوهیدراتها	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	شنبه تا چهارشنبه	۸

بخش ۲ فصل ۸	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی	محاسبه RBF و GFR	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	شنبه تا چهارشنبه	۹
بخش ۳ فصل ۲	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی - دکتر رضازاده - دکتر ایزدی	بررسی ویژگیهای انقباضی عضله اسکلتی	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	شنبه تا چهارشنبه	۱۰
۱۶۰		مجموع صفحات:					