

### طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: سال تحصیلی 402-403	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> ایستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجو: 420
رشته: پزشکی، دندانپزشکی 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 1
نام مسوول درس (واحد): دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	شماره درس: 129423-129410-129322	ساعت و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه
روز و ساعت برگزاری: شنبه تا چهارشنبه در ساعات مختلف	محل برگزاری: آزمایشگاه فیزیولوژی عمومی	تلفن: 37929188، 9185-9186
ساعت و نوع درس: ... نظری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز:	E-mail: <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.phv@gmail.com">rezazadeh.phv@gmail.com</a> <a href="mailto:smr.choopani@gmail.com">smr.choopani@gmail.com</a>

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

اهداف اختصاصی:

- 1- آشنائی با نحوه اندازه گیری غلظت هموگلوبین و هماتوکریت در آزمایشگاه (حیطه مهارتی)
- 2- 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)
- 3- ثبت فعالیت الکتریکی قلب و رسم بردار الکتریکی قلب (حیطه مهارتی)
- 4- اندازه گیری حجم های و ظرفیتهای ریوی (حیطه مهارتی)
- 5- آشنائی با برخی رفلکسهای نخاعی و کرانیال در انسان (حیطه مهارتی)
- 6- آشنائی با تستهای حواس ویژه بینائی و شنوائی (حیطه مهارتی)
- 7- آشنائی با نحوه محاسبه حداکثر انتقال گلوکز کلیوی (حیطه دانشی)
- 8- آشنائی با پاتوفیزیولوژی کلیه (حیطه دانشی)
- 9- آشنائی با نحوه فعالیت آنزیم آلfa آمیلاز بر هضم کربوهیدراتها در شرایط مختلف دمائی و pH (حیطه مهارتی)
- 10- اندازه گیری قند خون در تست تحمل کلوگز (حیطه مهارتی)
- 11- 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)

1- درسنامه فیزیولوژی عملی تألیف مدرسین آزمایشگاه فیزیولوژی

2- درسنامه آزمایشگاه فیزیولوژی تألیف دکتر سلطانی و همکاران

3- فیزیولوژی گایتون. 2021. ترجمه: دکتر اصغر قاسمی

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

بارم: 5 نمره	نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): 1- طرح سوال در پایان اسلایدها 2- ارزشیابی کار عملی دانشجوی در هر جلسه آزمایشگاه، 3- ارائه گزارش کار و پاسخ به تکالیف
بارم: 15 نمره	ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): ارزیابی تراکمی به صرفا بصورت امتحان پایان پایان ترم خواهد بود.

وظایف دانشجوی:

- 1- حضور فعال در کلیه جلسات آزمایشگاه (غیبت در دروس عملی مجاز نمیباشد)
- 2- انجام آزمایش به صورت تیمی و ارائه نتایج در پایان هر جلسه
- 3- ارائه گزارش کار در موعد مقرر

سیاست مسؤول 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 دانشجوی 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 اتانق کار در بالا قید شده است.

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصلهای برنامه ملی مصوب 1396/5/1 تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات

**شروع جلسات آزمایشگاه 402/11/28**

1	شنبه تا چهارشنبه	8-10 10-12	اندازه گیری هموگلوبین - هماتوکریت	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	عملی	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	4 و 5	
---	------------------	---------------	-----------------------------------	---	------	--	-------	--

						14- 16- 16- 18		
	بخش 2 فصل 1	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	اندازه گیری فشار خون و اندازه گیری تغییرات آن در شرایط مختلف	8-10 10- 12 14- 16 16- 18	شنبه تا چهارشنبه	2
	بخش 2 فصل 2	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	الکتروکاردیوگرافی	8-10 10- 12 14- 16 16- 18	شنبه تا چهارشنبه	3
	بخش 2 فصل 3	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	اسپیرومتری	8-10 10- 12 14- 16 16- 18	شنبه تا چهارشنبه	4
	بخش 2 فصل 4	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	بررسی رفلکسهای عصبی در انسان	8-10 10- 12 14- 16 16- 18	شنبه تا چهارشنبه	5
	بخش 2 فصل 5	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	تستهای حواس ویژه شنوایی و بینایی	8-10 10-	شنبه تا چهارشنبه	6

						12 14- 16 16- 18		
	بخش 2 فصل 6	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	اندازه گیری قند خون در تست تحمل کلوگر	8-10 10- 12 14- 16 16- 18	شنبه تا چهارشنبه	7
	بخش 2 فصل 7	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	عملی	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	فعالیت آنزیم آلفا آمیلاز بر هضم کربوهیدراتها	8-10 10- 12 14- 16 16- 18	شنبه تا چهارشنبه	8
	بخش 2 فصل 8	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	نظری	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	محاسبه RBF و GFR	8-10 10- 12 14- 16 16- 18	شنبه تا چهارشنبه	9
	بیماریهای کلیوی	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه فیزیولوژی	نظری	دکتر کبیری	پاتوفیزیولوژی کلیه	8-10 10- 12 14- 16 16- 18	شنبه تا چهارشنبه	10
	بخش 3	درسنامه فیزیولوژی عملی تالیف گروه	عملی	دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر چوپانی و دکتر رضازاده	بررسی ویژگیهای انقباضی عضله اسکلتی	8-10	شنبه تا	11

	فصل 2	فیزیولوژی				10- 12 14- 16 16- 18	چهارشنبه	
160	مجموع صفحات:							