

طرح دوره الکترونیک



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
آموزش الکترونیک

عنوان درس/کارگاه/دوره: فیزیولوژی	گروه آموزشی: فیزیولوژی
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) 1.5	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پیراپزشکی شرق
تعداد گروه هدف: 1	مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/ دوره: 2
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: ترم اول کارشناسی پیوسته رادیولوژی	زمان شروع: بهمن 1400

مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
محمود	عابدین زاده	دانشیار	01342565058	-	Mahmood.abedinzade@gmail.com

مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
محمدتقی	رضوی	استادیار	01342565058	-	

معرفی و اهداف درس

1. معرفی مختصری در حدود 250 تا 300 کلمه در مورد درس بنویسید.

در درس فیزیولوژی برای دانشجویان کارشناسی پرتوشناسی پزشکی شامل آشنایی با مباحث سلول، محیط‌های داخل و خارج سلولی، مکانیسم‌های نقل و انتقال در سلول همچنین فیزیولوژی بدن از قبیل سیستم قلب و گردش خون، گوارش، تنفس و کلیه، غدد و اعصاب حسی و حرکتی و حواس ویژه پرداخته می‌شود و دانشجویان با فراگیری مطالب پایه و شناخت کامل فیزیولوژی آمادگی لازم را جهت مطالب بالینی در موارد لازم خواهند آموخت.

اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

- آشنایی دانشجویان با شناخت کامل فیزیولوژی سیستم‌های مختلف بدن و نحوه کاربرد آن در موارد بالینی

اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

از دانشجو انتظار می‌رود در پایان دوره:

- ۱- آشنایی دانشجو با فیزیولوژی سلول و ساختار غشاء، عبور مواد از غشاء، انواع انتقال و اسمز
- ۲- آشنایی دانشجو با پتانسیل استراحت، پتانسیل عمل و انتقال پیام عصبی در نرون
- ۳- آشنایی دانشجو با پیام رسانی و ارتباطات سلولی
- ۴- آشنایی دانشجو با ساختمان عضله، مکانیسم انقباض و عوامل موثر بر آن
- ۵- پتانسیل با غشاء و تحریک و انقباض در عضله قلبی و صاف
- ۶- آشنایی دانشجو با ویژگی‌های ساختمانی، الکتریکی، هدایتی و نحوه تامین اکسیژن قلب
- ۷- آشنایی دانشجو با مکانیک قلب، تغییرات فشار و حجم بطنها و دهلیزها و تنظیم عمل قلب
- ۸- آشنایی دانشجو با صداهای قلبی و الکتروکاردیوگرام
- ۹- آشنایی دانشجو با دستگاه گردش خون
- ۱۰- آشنایی دانشجو با اندازه گیری فشار خون، فشار متوسط شریان و فشار نبض
- ۱۱- آشنایی دانشجو با گردش خون موئینه و سیستم لنفاوی
- ۱۲- آشنایی دانشجو با تنظیم موضعی و هومورال جریان خون، تنظیم عصبی فشار خون و هیپرتانسیون
- ۱۳- آشنایی دانشجو با بردن ده قلبی بازگشت وریدی و تنظیم آنها
- ۱۴- آشنایی دانشجو با گردش خون اختصاصی عروق کرونری، پوست، عضلات و مغز
- ۱۵- آشنایی دانشجو با گردش خون اختصاصی احشاء و جنین، شوک گردش خون
- ۱۶- آشنایی دانشجو با ساختمان دستگاه تنفس، مکانیک تهویه ریوی
- ۱۷- آشنایی دانشجو با حجم‌ها و ظرفیت‌های ریوی، تهویه ریوی و جریان خون ریوی
- ۱۸- آشنایی دانشجو با تبادلات گازی و نسبت تهویه به جریان خون
- ۱۹- آشنایی دانشجو با انتقال گازها در خون و تنظیم تنفس
- ۲۰- آشنایی دانشجو با ساختار آناتومیک و فیزیولوژیک سیستم عصبی انواع حس‌های پیکری و ویژگی‌های شان قشر حسی مغز
- 21- آشنایی دانشجو با ساختار سیستم بینایی و رفلکس‌های مردمک ارسال سیگنال به قشر بینایی و قشر بینایی

22- آشنایی دانشجویان با ساختار سیستم شنوایی ارسال سیگنال به قشر شنوایی و قشر شنوایی

23- آشنایی دانشجویان با انواع حسهای چشائی و نحوه قرار گیری پرزهای چشائی زبان ارسال سیگنال به قشر چشائی و قشر شنوایی

24- آشنایی دانشجویان با سلول های بویائی در مخاط بویائی و ارسال سیگنال به قشر بویائی و قشر بویائی

25- آشنایی دانشجویان با قشر مغز، اعمال هوشمندانه مغز، یادگیری و حافظه انواع درد انواع رفلکس های عصبی

26- آشنائی با بافت، خونساز، ترکیبات خون، فیزیولوژی گلبول های قرمز

27- انعقاد خون و حل شدن لخته

28- آشنایی دانشجویان با ساختار آناتومیک و فیزیولوژیک سیستم درون ریز و عملکرد هیپوتالاموس، هیپوفیز؛ آدرنال، پانکراس، تیروئید،

پاراتیروئید و سیستم تولید مثلی مردانه و زنانه

تقویم درسی الکترونیکی - نیمسال دوم 01-1400

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع (صوتی / چند رسانه ای)	تاریخ شروع	تاریخ پایان
1	مقدمه: (معرفی درس) اهمیت و خواص سلول و غشای آن	دکتر عابدین زاده	دوشنبه	چند رسانه ای		
2	مفهوم پتانسیل عمل و پتانسیل غشا و مراحل تحریک ناپذیری مطلق و نسبی	"	"	"		
3	ساختمان عضلات مختلف و مکانیسم انقباض و مراحل تحریک تا انقباض	"	"	"		
4	قلب و عروق	دکتر رضوی	"	"		
5	قلب و عروق	دکتر رضوی	"	"		
6	قلب و عروق	دکتر رضوی	"	"		
7	گوارش	دکتر عابدین زاده	"	"		
8	گوارش	"	"	"		

		"	"	"	کلیه	9
		"	"	"	کلیه	10
		"	"	رضوی	غدد	11
		"	"	رضوی	غدد	12
		"	"	دکتر عابدین زاده	اعصاب حسی	13
		"	"	دکتر عابدین زاده	اعصاب حرکتی	14
		"	"	"	اعصاب ویژه	15
		"	"	"	اعصاب ویژه	16

نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	توضیح	خیر	بلی	انتخاب
					ماژول ها
				*	محتوای و منابع اصلی
				*	منابع مطالعه بیشتر
				*	تمرین ها
				*	تالار گفتگو
				*	طرح سوال
			*		سوالات متداول
				*	آزمون
			*		اتاق گفتگو
				*	کلاس آنلاین*
			*		اخبار
			*		نظرسنجی
				*	خود آزمون
				*	تکالیف و پروژهها

* در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) و تاریخ و روز و ساعت شروع و پایان برگزاری را قید نمایید.

- زمان برگزاری کلاس ها، پس از هماهنگی با دانشکده، به اطلاع دانشجویان خواهد رسید.

منابع اصلی درس:

(عنوان کتاب، 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 مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
1- کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال، تجدید نظر چهاردهم، 2020

منابع مطالعه بیشتر:

1- کتاب فیزیولوژی گانونگ، 2019

نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت ■ متن (Word, Pdf) ■ تصویر □ پاورپوینت ■ انیمیشن ■ اسکورم □ اتوران □ فیلم ■ صوتی ■ سایر موارد ■ (توضیح دهید: بخشی از تدریس بصورت آنلاین و بینار و تالار گفتگو خواهد بود)
قابل دانلود ■ غیر قابل دانلود □

تکالیف و پروژه ها:

• تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید.

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکلیف
1	مرتبط با محتوای آموزشی	پس از اتمام هر سرفصل، تمرین/پرسش هایی مطرح می شود که دانشجو می بایست در زمان تعیین شده به آن پاسخ دهد.	بر اساس زمان اعلام شده در سامانه نوید	بررسی و اعلام نتیجه	افزایش کیفیت آموزش و یادگیری دانشجویان
2					
3					
4					
5					

نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم □ ب) پایان دوره □

روش ارزشیابی	نمره/ درصد	تاریخ
انجام تکالیف و پاسخ به تمرین ها	5 نمره (25 درصد)	در طول ترم
آزمون پایان ترم	15 نمره (75 درصد)	بر اساس برنامه امتحانات دانشکده

مقررات و انتظارات از دانشجویان/ شرکت کنندگان:

هر دانشجو/ شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- ✓ مراجعه روزانه به آدرس الکترونیکی [http:// gumsnavid.vums.ac.ir](http://gumsnavid.vums.ac.ir)
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهاى مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون آنلاین (در صورت لزوم) و یا حضوری میان ترم و پایان ترم