

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) 2 واحد / 34 ساعت	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: دانشکده پیراپزشکی شرق
تعداد گروه هدف:	مدت زمان ارائه درس / کارگاه/دوره: 25 نفر
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف:	نیمسال دوم تحصیلی 01-1400
کاشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	زمان شروع: بهمن ماه 1400

مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
محمود	عابدینزاده	دانشیار	42565058-211		mahmood.abedinzade@gmail.com

مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
محمدتقی	رضوی	استادیار			razavitosee.smt@gmail.com

معرفی و اهداف درس

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

در درس فیزیولوژی برای دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی 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 می شود و دانشجویان با فراگیری مطالب پایه و شناخت کامل فیزیولوژی آمادگی لازم را جهت مطالب بالینی درمورد بارداری و زایمان 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 صداها 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 دانشجو با ساختار سیستم شنوایی ارسال سیگنال به قشر شنوایی و قشر شنوایی
- 23- آشنایی دانشجو با انواع حس‌های چشائی و نحوه قرار گیری پرزهای چشائی زبان ارسال سیگنال به قشر چشائی و قشر شنوایی
- 24- آشنایی دانشجو با سلول‌های بویائی در مخاط بویائی و ارسال سیگنال به قشر بویائی و قشر بویائی

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

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

27- انعقاد خون و حل شدن لخته

28- آشنایی دانشجو 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 1400-1401

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع (صوتی / چند رسانه‌ای)	تاریخ شروع	تاریخ پایان
1	مقدمه: (معرفی درس) اهمیت و خواص سلول و غشای آن	دکتر عابدین زاده	بهمن			
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	فروردین			
5	قلب و عروق	دکتر رضوی	"			
6	قلب و عروق	دکتر رضوی	اردیبهشت			
7	قلب و عروق	دکتر رضوی	"			
8	گوارش	دکتر عابدین زاده	اردیبهشت			
9	گوارش	"	"			
10	مبانی نوروفیزیولوژی، انواع پتانسیل، مدارهای عصبی،		اسفند ماه			
11	مدالیت‌های حس پیکری، گیرنده ها، مسیرهای ستون خلفی و قدامی جانبی، نواحی برودمن، ماجول و لایه های قشری، نواحی ارتباطی مغز		اسفند ماه			
12	فتوشیمی دید، سازش، دید رنگی، انواع گانگلیون، مسیرهای بینایی، سیستم شنوایی،		اسفند ماه			

					نورون‌های حرکتی، رفلکس‌های نخاعی، دوک و اندام وتري گلژی، امواج مغزی	
			اسفند ماه		غدد	13
			اسفند ماه		غدد	14
			فروردین	دکتر رضوی	تنفس	15
		"	فروردین	"	تنفس	16
		"	اردیبهشت	دکتر عابدین زاده	کلیه	17
		"	"	دکتر عابدین زاده	کلیه	18

نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	توضیح	خیر	بلی	انتخاب
					ماژول ها
معرفی منابع اصلی	فراگرفتن محتوای اصلی درس			*	محتوا و منابع اصلی
معرفی منابع بیشتر مطالعه	آشنایی با منابع بیشتر جهت مطالعه			*	منابع مطالعه بیشتر
ایجاد تکالیف و تمرین ها	پاسخ به تمرین و تکالیف درسی			*	تمرین ها
ایجاد سوال در تالار گفتگو	حضور فعال در پاسخ دهی تالار			*	تالار گفتگو
ایجاد سوالات مفهومی	جواب به سوال در زمان تعیین شده			*	طرح سوال
				*	سوالات متداول
طرح آزمون برای ارزیابی	حضور فعال در آزمون ها			*	آزمون
				*	اتاق گفتگو
برگزاری کلاس آنلاین از طریق سامانه adobe connect	حضور فعال در سامانه در زمان تعیین شده کلاس درس			*	کلاس آنلاین*
				*	اخبار
				*	نظرسنجی
ایجاد خودآزمونهای کلاسی	شرکت در خودآزمون ها در زمان تعیین شده توسط استاد			*	خود آزمون
ایجاد تکلیف های درسی	انجام تکالیف مقرر شده بر اساس جدول زمانی			*	تکالیف و پروژهها

*** در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق, Zoom-Skype-Sky room-Adobe connect) 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:

کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال، تجدید نظر چهاردهم، 2020

منابع مطالعه بیشتر:

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 وینار و تالار گفتگو خواهد بود)
قابل دانلود ■ غیر قابل دانلود □

تکالیف و پروژه ها:

- تکالیف/پرسش های مرتبط با محتوای درس در طول ترم

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 ■

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

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 در کلاس مجازی و فضاهای مشارکتی
- ✓ 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 فضاهای مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون