

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 1	گروه آموزشی: فیزیولوژی
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) 2	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پیراپزشکی
تعداد گروه هدف: 1	مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/ دوره: 2 ساعت
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: هوشبری ترم یک-کارشناسی	زمان شروع: 8 صبح

مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
محمود	عابدین زاده	دانشیار	42565058	-	mabedinzade@gums.ac.ir

مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
محمدتقی	رضوی	استادیار	42565058	-	razavitosee@gmail.com

معرفی و اهداف درس

1. معرفی مختصری در حدود 250 تا 300 کلمه در مورد درس بنویسید.
فراگیری کلیاتی درباره فیزیولوژی سلول و آشنایی کلی با فیزیولوژی دستگاه تنفس و قلب و عروق

اهداف کلی درس/ کارگاه/ دوره:

یادگیری نکات کلیدی درباره فیزیولوژی سلول و آشنایی با عملکرد طبیعی دستگاه تنفس و قلب و عروق

اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

از دانشجویان/ دستیار انتظار می رود در پایان دوره:

- هوموستاز را تعریف نماید.
- ساختار سلول، راههای انتقال مواد، پتانسیل استراحت غشا و پتانسیل عمل را توضیح دهد.
- ساختار و نحوه انقباض عضله اسکلتی، صاف و قلبی را توصیف نماید.
- ویژگیهای عضله قلب، مکانیک قلب، برون ده قلبی، صداهای قلبی، اعصاب خارجی قلب، اثر یونها و هورمونها بر قلب، اتوماتیسیته قلبی، کنترل ضربان و قدرت انقباضی قلب را تشریح نماید.
- با الکتروکاردیوگرافی و روشهای ثبت آن آشنا باشد.
- قوانین فیزیکی گردش خون، فشار خون و روشهای اندازه گیری فشار خون شریانی را شرح دهد.
- گردش خون مویرگی، فشارهای اسموتیک و هیدرواستاتیک و قانون استارلینگ را توضیح دهد.
- تنظیم عصبی فشار خون و رفلکسهای گردش خون، تنظیم هومورال گردش خون را توصیف کند.
- نحوه تنظیم گردش خون در قلب، مغز و پوست و عضلات توضیح دهد.
- گردش خون ریوی، گردش خون لنفاوی و شوک گردش خونی را شرح دهد.
- مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه سینه، قابلیت پذیرش ریوی، نقش سورفاکتانت، کار تنفسی، حجمها و ظرفیتهای ریوی را تعریف نماید.
- قوانین گازها در رابطه با انتقال آنها از غشا تنفسی را شرح دهد.
- تبادلات گازی در حبابچه و خون را شرح دهد.
- مرکز تنفس و کنترل عصبی و هومورال تنفس، تنفس جنینی و اعمال غیر تنفسی ریه ها را توصیف کند.
- سلول عصبی و انواع آن، حس های پنجگانه و نقش هر یک، مکانیسم تنظیم درجه حرارت بدن و تولید و باز جذب مایع مغزی نخاعی شرح دهد.
- انواع یادگیری و حافظه، رفلکسهای شرطی، عملکرد سیستم مشبک و لیمبیک را توصیف کند.
- ساختار سیستم عصبی اتونوم (سمپاتیک و پاراسمپاتیک) و فعالیت هر یک در بافتهای مختلف را شرح دهد.
- نحوه تولید گلبولهای قرمز و سفید و نقش هر یک را جداگانه توضیح دهد.

تقویم درسی الکترونیکی – نیمسال دوم 1401-1400

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع (صوتی / چند رسانه‌ای)	تاریخ شروع	تاریخ پایان
1	آشنایی با ساختار فیزیکی سلول- هوموستاز-ویژگیهای غشا سلول و انواع راههای انتقال یونها و مواد محلول از غشا-اندامکهای سیتوپلاسمی-	دکتر عابدین زاده	دوشنبه			
2	تعریف پتانسیل استراحت غشا و نحوه تولید پتانسیل استراحت غشایی - پتانسیل عمل-نحوه ایجاد و انتقال پتانسیل عمل	"	"			
3	آشنایی با ساختار و نحوه انقباض عضله اسکلتی-عضله صاف و عضله قلبی	"	"			

			"	"	بررسی ساختار عضلانی قلب بعنوان يك پمپ-مکانیک قلب- تحريك ریتمیک قلب	4
			"	دکتر رضوی	مراحل سیکل قلبی-برون ده قلبی- اتوماتیسیته قلبی-کنترل ضربان و قدرت قلب- آشنایی با الکتروکاردیوگرام طبیعی-	5
			"	"	تفسیر الکتروکاردیوگرافی اختلالات عضله قلب و جریان خون کرونر-آریتمی های قلبی- تفسیر الکتروکاردیوگرافی ها	6
			"	"	امتحان میان ترم -کلیات گردش خون-فشار خون و مقاومت	7
			"	"	قابلیت اتساع عروق، عملکرد دستگاه شریانی و وریدی	8
			"	"	بررسی گردش خون شریانی- وریدی-تبادلات مویرگی- کنترل "موضعی جریان خون توسط "بافتها	9
			"	"	نقش کلیه در تن "ظیم بلند مدت فشار شریانی-برون ده قلب و بازگشت وریدی-	10
			"	"	دریچه های قلبی و صداهاى قلبی- دینامیک نقایص دریچه ای و مادرزادی	11
			"	"	سلولهای خونی، ایمنی و انعقاد خون	12
			"	دکتر عابدین زاده	تهویه ریوی و مکانیک تهویه- کمپلایانس-کار تنفسی-	13

			"	"	فضای مرده آناتومیک و فیزیولوژیک-حجمها و ظرفیتهای ریوی-	14
			"	"	گردش خون ریوی- اصول فیزیکی تبادل گاز	15
			"	"	انتقال اکسیژن و دی اکسید کربن در خون و به بافتها	16
			"	"	تنظیم تنفس (کنترل شیمیایی و عصبی)-تنفس جنینی	17

نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	توضیح	خیر	بلی	انتخاب
					ماژول ها
معرفی، مشاوره و هدایت آموزشی دانشجویان و تفهیم مطالب	مطالعه منبع و پرسش ابهامات احتمالی	رفرنس اصلی و مناسب معرفی می شود		*	محتوای و منابع اصلی
"	"	کتابهای تخصصی جهت مطالعه بیشتر معرفی می گردد		*	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.

11.11.99 ساعت 11 تا 13

متناسب با پیشرفت تدریس و درخواست دانشجویان کلاس آنلاین برگزار می شود و در صورت نیاز یک جلسه پرسش و پاسخ آنلاین هم تشکیل خواهد شد.



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)
1-1) فیزیولوژی پزشکی گایتون 2018-ترجمه اصغر قاسمی-انتشارات اطمینان
2) فیزیولوژی پزشکی گانونگ 2019-ترجمه کامران قاسمی-انتشارات تیمورزاده

منابع مطالعه بیشتر:

1- فیزیولوژی پزشکی برن & لوی-2020

2- Holes human anatomy & physiology, publisher-McGraw –Hill.

3. Memmler Structure and function of the human, Publisher Lippincott Williams.

نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت * متن (Word, Pdf) * تصویر □ پاورپوینت □ انیمیشن * اسکورم □ اتوران □ فیلم * صوتی * سایر موارد □ (توضیح دهید.....)
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 تکالیف	شرح تکالیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکالیف
1	سلول	فیدبک منفی و مثبت را شرح دهد. تفاوت انتقال فعال اولیه و ثانویه چیست؟	3 هفته	بلی	یادگیری بهتر
2	تنفس				
3	قلب				
4	گردش خون				
5					

نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ب) پایان دوره

روش ارزشیابی	نمره/ درصد	تاریخ
فعالیت کلاسی و کوییز	10	طول ترم
تستی/تشریحی	تا 30	جلسه هفتم
تستی/تشریحی	60	روز امتحان نهایی

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