

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس ترمی برای دروس مجازی

(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه‌ی دو ساعته برای یک درس دو واحدی)

مشخصات کلی درس: درس فیزیولوژی عمومی

دانشکده: پیراپزشکی سلامت	گروه آموزشی:	مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی فن اوری
نام درس: فیزیولوژی	تعداد واحد: ۳ نوع واحد: تئوری	پیش نیاز: -
زمان برگزاری کلاس: روز:	ساعت:	مکان برگزاری:
تعداد دانشجویان:	مسئول درس: دکتر راحله عصایی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر پژوهی/دکتر عصایی	

معرفی درس:

در فیزیولوژی عملکرد سیستم‌های مختلف شامل: سلول، قلب، گردش خون، تنفس، کلیه، گواش، هورمون و اعصاب مورد بررسی قرار می‌گیرد.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

- ۱- دانشجو کلیات فیزیولوژی سلول، انتقال مواد را فرا بگیرد
- ۲- دانشجو انقباض عضله اسکلتی را فرا بگیرد.
- ۳- دانشجو انقباض عضله قلبی و صاف را فرا بگیرد
- ۴- دانشجو پمپ قلبی را فرا بگیرد
- ۵- دانشجو کلیات فیزیولوژی کلیه، فیلتراسیون گلومرولی را فرا بگیرد
- ۶- دانشجو بازجذب، ترشح و تولید ادرار غلیظ را فرا بگیرد
- ۷- ترشحات لوله گوارش و هضم و جذب مواد مختلف را فرا بگیرد
- ۸- دانشجو گلبول قرمز را فرا بگیرد
- ۹- دانشجو مکانیسم‌های انعقاد خون را فرا بگیرد
- ۱۰- دانشجو مکانیسم‌های دم و بازدم، تبادل گازها را فرا بگیرد
- ۱۱- دانشجو انتقال گازها را فرا بگیرد

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور، شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی، روشن‌تر و شفاف‌تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری هستند).

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده * پرسش و پاسخ

- بحث گروهی
 یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
 یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
 سایر موارد:

وظایف و تکالیف دانشجو (در جلسات آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

وسایل آموزشی:

- وایت برد
 ویدئو پروژکتور
 کامپیوتر*
 سامانه مدیریت یادگیری
 وب سرویس کلاس آنلاین
 سامانه آزمون مجازی فرآید
 سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت‌های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	
۲	آزمون‌های کلاسی در سامانه نوید	
۳	حضور در کلاس‌های مجازی آنلاین	
۴	امتحان مستمر	
۵	امتحان پایان ترم	۲۰

نوع آزمون

- تشریحی
 پاسخ کوتاه
 چندگزینه‌ای*
 جور کردنی
 صحیح- غلط
 سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی*
 سخنرانی برنامه ریزی شده
 پرسش و پاسخ*
 بحث گروهی*
 یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
 یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
 سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

وسایل کمک آموزشی:

پروژکتور اسلاید*

تخته و گچ □

وایت برد*

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

* □ آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره □ * انجام تکالیف ۵ درصد نمره □ * شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ---

نوع آزمون

صحيح- غلط □

جور کردنی □

چندگزینه‌ای *

پاسخ کوتاه □

تشریحی □

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

Text book of Medical Physiology. Guyton Arthur C. last Edition

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی اینترنتی

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

استاد مربوط	عنوان مطالب	تاریخ	جلسه
دکتر پژوهی	فیزیولوژی ارگانهای سلولی با تاکید بر غشای سلول - مکانیسم های انتقال مواد از غشای سلول - کانالهای یونی و تقسیم بندی آنها - پتانسیل استراحت غشاء - پتانسیل عمل - انتشار پتانسیل عمل	۱۴۰۱/۰۶/۲۰	۱
دکتر پژوهی	مکانیسم انقباض عضله اسکلتی - پدیده مزدوج شدن تحریک انقباض - مکانیسم انقباض در عضله صاف و کنترل آن	۱۴۰۱/۰۶/۲۱	۲
دکتر پژوهی	اصول فیزیکی گردش خون - مکانیسم های کنترلی جریان خون موضعی بافتی - فیلتراسیون مویرگی -		۳
دکتر پژوهی	فشار خون - مکانیسمهای کنترل کننده فشار خون - جریان لنف		۴
دکتر پژوهی	تنظیم گردش خون قلب و عضلات - شوک گردش خونی		۵
دکتر پژوهی	فیزیولوژی خون - عملکرد گویچه های قرمز - پلاکتها و هموستاز		۶
دکتر پژوهی	تهویه ریوی - حجم های ریوی - تبدلات گازی بین حبابچه ها و خون انتقال گازهای تنفسی در خون - حجم ها و ظرفیتهای ریوی - اسپیرومتری		۷
دکتر پژوهی	مکانیسم تشکیل ادرار در کلیه ها (فیلتراسیون گلومرولی - جریان خون کلیوی) - پردازش فیلتر در توبولها		۸
دکتر پژوهی	عوامل موثر بر فیلتراسیون گلومرولی - خودتنظیمی فیلتراسیون گلومرولی - کلیرنس کلیوی مواد		۹

دکتر عصایی	مروری بر فیزیولوژی دستگاه عصبی		۱۰
دکتر عصایی	حواس پیکری ۱		۱۱
دکتر عصایی	حواس پیکری ۲		۱۲
دکتر عصایی	درد و مکانیسم کنترل درد		۱۳
دکتر عصایی	خواب، یادگیری و حافظه		۱۴
دکتر عصایی	سیستم اتونوم		۱۵
دکتر عصایی	مکانیسم عمل هورمونها- هورمونهای هیپوتالاموسی - هورمون رشد		۱۶
دکتر عصایی	هورمونهای مترشح از غدد تیروئید غده آدرنال		۱۷
دکتر عصایی	پاراتیروئید		۱۸
دکتر عصایی	هورمونهای مترشح از غده آدرنال		۱۹
دکتر عصایی	هورمونهای مترشح از غدد پانکراس		۲۰
دکتر عصایی	هورمون های جنسی ۱		۲۱
دکتر عصایی	هورمون های جنسی ۲		۲۲
دکتر عصایی	بزاق جویدن و بلع- ترشح شیره معدی و عوامل هورمونی و عصبی موثر بر آن- عوامل موثر بر تخلیه معده - حرکات روده باریک- ترشحات پانکراس و صفرا		۲۳
دکتر عصایی	هضم مواد غذایی مختلف در قسمت‌های مختلف لوله گوارش-		۲۴
دکتر عصایی	مکانیسم جذب مواد در روده باریک- حرکات روده بزرگ- رفلکس اجابت مزاج		۲۵

امتحان میان ترم
منابع پیشنهادی
برای مطالعه: (لطفا
نام ببرید)
۱- کتاب فیزیولوژی
انسانی تألیف دکتر
رستمی و همکاران-
۲- کتاب ضروریات
فیزیولوژی گانونگ
و گایتون تألیف
یاسین اسدی
۳- جزوه و فیزیولوژی
گایتون به صورت
تکمیلی