



بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

طرح درس دوره ای (course plan) فیزیولوژی

دانشکده : پرستاری		گروه آموزشی: پرستاری		مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی	
پرستاری					
نام درس : فیزیولوژی		تعداد واحد : ۲/۵ واحد نظری ، ۵/۵ واحد عملی			
پیش نیاز: ندارد		روز و ساعت برگزاری کلاس: یکشنبه، تئوری: ۱۶-۱۸ و عملی: ۱۴-۱۵ و ۱۵-۱۶ مکان برگزاری: دانشکده پزشکی، پرستاری و مامایی			
مدرس: خانم دکتر محمودزاده					
تهیه و تنظیم : خانم بدری جعفری					

شرح درس: توضیحات در خصوص نحوه عملکرد دستگاههای مختلف بدن
هدف کلی: آشنایی با فیزیولوژی سلول، عضله، خون، قلب، گردش خون،
تنفس، کلیه، گوارش، عصب و غدد

اهداف اختصاصی درس :

دانشجویان در پایان دوره باید بتوانند:

۱. اجزای مختلف سلول را از دیدگاه فیزیولوژی نام ببرد.
۲. اشکال مختلف انتقالهای غشایی را نامبرده برای هر کدام مثال بزند.
۳. مراحل مختلف تشکیل یک پتانسیل عمل و تغییرات بوجود آمده در غشای سلول را بیان نماید.
۴. ساختار آناتومی و بافت شناسی یک عضله را شرح دهد.
۵. مکانیسم مولکولی انقباض عضلانی را توضیح دهد.
۶. مواد تشکیل دهنده خون را شرح دهد.

۷. مسیرهای داخلی و خارجی انعقاد را توضیح دهد.
۸. لایه های تشکیل دهنده دیواره های قلب را توضیح دهد.
۹. اجرای تشکیل دهنده سیستم های هدایتی قلب را نام ببرد.
۱۰. گردش خون ریوی و سیستمیک را توضیح دهد.
۱۱. اصول فیزیکی و روابط فشار خون، جریان خون و مقاومت را شرح دهد.
۱۲. فیلتراسیون گلومرولی را شرح دهد.
۱۳. برایندهای دخیل در تعیین فشار خالص فیلتراسیون را شرح دهد.
۱۴. مفهوم اسید و باز را بیان کند.
۱۵. فرمول هندرسون هسلباخ را توضیح دهد.
۱۶. اصلاح اسیدوز و آکالوز توسط کلیه ها را شرح دهد.
۱۷. عضلات دمی و بازدمی را نام برده و مکانیسم دم و بازدم را شرح دهد.
۱۸. فاکتورهای موثر بر منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین را بداند.
۱۹. انواع آنزیم های دستگاه گوارش، غدد بزاقی، سلولهای غدد معدی و ترشحات غدد مری را نام ببرد.

۲۰. نحوه جذب انواع مونوساکارید ها را توضیح دهد.
۲۱. مکانیسم جذب اسیدهای آمینه را شرح دهد.
۲۲. تقسیم بندی سیستم عصبی را توضیح دهد.
۲۳. ساختار کلی سیناپس های شیمیایی و الکتریکی و خواص هرکدام را بیان کند.
۲۴. انواع رفلکس های نخاعی را شرح دهد.
۲۵. اجزای عقده های قاعده ای را نام ببرد.
۲۶. اطلاعات جامع و کاملی از غدد درون ریز و عملکرد آنها بدست آورد

❖ روش تدریس

- سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، اسلاید آموزشی

❖ امکانات آموزشی بخش

- وایت برد و مایژیک، پاورپوینت

❖ آموزش دهنده

▪ خانم دکتر محمودزاده

منابع اصلی درسی

- احمد رستمی و همکاران، شناخت اعمال و وظایف اعضای مختلف بدن انسان، تهران، انتشارات کنکاش، ۱۳۷۹
- چکیده فیزیولوژی گایتون/جان ادوارد هال؛ آتور گایتون؛ برگردان: محمدرضا نیاورانی، تهران، انتشارات سمپا، ۱۳۸۵
- پروین بابایی، فیزیولوژی پزشکی، انتشارات ارجمند، ۱۳۹۲
- Guyton & Hall textbook of medical physiology, ۱۲th ed, ۲۰۱۱
- John B West, Respiratory physiology, ۷th ed, ۲۰۰۸.

❖ نحوه ارزشیابی

آزمون کتبی

تکالیف کلاسی

حضور به موقع در کلاس

❖ نحوه محاسبه نمره کل

آزمون میان ترم

آزمون پایان ترم

انجام تکالیف و کنفرانس

۵ نمره

۱۲ نمره

۲ نمره

۱ نمره

مشارکت در بحث و حضور موثر در کلاس

جدول زمان بندی درس فیزیولوژی

روز	تاریخ	ساعت	عنوان	استاد
یک شنبه	۱۴۰۱/۷/۱۰	۱۴-۱۸	آشنایی با فیزیولوژی عبور مواد از غشاء، انواع انتقال و اسمز	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۷/۱۷	۱۴-۱۸	آشنایی با پتانسیل استراحت، پتانسیل عمل و انتقال پیام عصبی در نرون	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۷/۲۴	۱۴-۱۸	آشنایی با ساختمان عضله، مکانیسم انقباض و عوامل موثر بر آن	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۸/۱	۱۴-۱۸	آشنایی با ساختمان گلبول های قرمز و انعقاد خون	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۸/۸	۱۴-۱۸	آشنایی با عضله قلبی، سیستم هدایتی قلب	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۸/۱۵	۱۴-۱۸	سیکل قلبی تغییرات فشار و حجم بطنها و دهلیزها	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۸/۲۲	۱۴-۱۸	ساختار گردش خون و اصول فیزیکی مرتبط با آن	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۸/۲۹	۱۴-۱۸	آشنایی با ساختار کلیه ها، فاکتورهای تعیین کننده GFR، خودتنظیمی جریان خون کلیه	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۹/۶	۱۴-۱۸	آشنایی با کنترل کلیوی تعادل اسید و باز	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۹/۱۳	۱۴-۱۸	آشنایی با ساختار ریه، مکانیک تنفس و عوامل فیزیکی موثر بر آن	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۹/۲۰	۱۴-۱۸	هضم و جذب در دستگاه گوارش	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۹/۲۷	۱۴-۱۸	مقدمات فیزیولوژی اعصاب	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۱۰/۴	۱۴-۱۸	سیستم حرکتی و ساقه مغز	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۱۰/۱۱	۱۴-۱۸	مخچه و عقده های قاعده ای کنترل قشری حرکت-	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۱۰/۱۸	۱۴-۱۸	آشنایی کلی با غدد درون ریز	خانم دکتر محمودزاده
یک شنبه	۱۴۰۱/۱۰/۲۵	۱۴-۱۸	آشنایی کلی با غدد درون ریز	خانم دکتر محمودزاده

قوانین و مقررات کلاس

- ❖ حضور به موقع در کلاس
- ❖ برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو برابر مقررات آموزشی دانشکده
- ❖ رعایت شئونات دانشجویی .
- ❖ رعایت احترام به استاد
- ❖ رعایت اصول اخلاقی
- ❖ انجام به موقع تکالیف و تحویل پروژه در تاریخ تعیین شده

❖ امتحان میان ترم برای پاس شدن در واحد درسی الزامیست و فقط یکبار برگزار می گردد.