



دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: فیزیولوژی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: دکترای داروسازی نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

عنوان درس: فیزیولوژی بافت شناسی
تعداد واحد: ۴ نوع واحد: تئوری
پیش‌نیاز: بیوشیمی، آناتومی،

زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه ساعت: ۸-۱۰ مکان برگزاری: کلاس ۲
تعداد دانشجویان: ۲۴ مسئول درس: دکتر راحله عصایی اساتید (به ترتیب حروف الفبا):
ساعات مشاوره با دانشجو: سه شنبه‌ها ۱۰-۱۲

در این دوره دانشجو با عملکرد دستگاه‌های مختلف بدن در حالت تندرستی کامل آشنا گردیده که به آمادگی دانشجو در دوره‌های بعدی کمک می‌کند.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی با عملکرد سیستم‌های مختلف شامل: هورمون و اعصاب و کلیه

اهداف بینابینی: (اهداف را با توجه به حیطه‌ها و سطوح مختلف بنویسید)

- انواع هورمون‌ها را از لحاظ شیمیایی طبقه‌بندی کند.
- ۸) نحوه سنتز، ترشح و انتقال انواع هورمون‌ها را در خون بیان کند.
- ۹) انواع علامت‌دهی داخل سلولی بعد از فعال شدن رسپتور-هورمون توضیح دهد.
- ۱۰) انواع هورمون‌های مترشح از هیپوفیز قدامی و خلفی را نام ببرد.
- ۱۱) کنترل ترشح هورمون‌های غده هیپوفیز قدامی و خلفی توسط هیپوتالاموس را تشریح کند و مقایسه کند.
- ۱۲) عملکرد هورمون‌های تیروئیدی را بر اندام‌های مختلف بدن توضیح دهد.
- ۱۳) اثرات فیزیولوژیک هورمون‌های تیروکسین، تری‌یدوتیرونین و تری‌یدوتیرونین معکوس را با هم مقایسه کند.
- ۱۴) عملکرد هورمون‌های استروئیدی و کاتکول‌آمینی غده فوق‌کلیوی توضیح داده و با یکدیگر مقایسه کند.
- ۱۵) عوامل موثر بر ترشح هورمون‌های غده فوق‌کلیوی را ذکر کند.
- ۱۶) اثرات فیزیولوژیک انسولین و گلوکاگون را بر متابولیسم کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌ها را توضیح دهد و با یکدیگر مقایسه کند.
- ۱۷) مکانیسم تشکیل ادرار در نفرون‌ها و عوامل کنترل‌کننده آن را توضیح دهد.
- ۱۸) مکانیسم بازجذب آب و یونها و اسید آمینه و گلوکز را توسط کلیه‌ها توضیح دهد.
- ۱۹) واژه کلیرنس را توضیح داده و قادر بوده آنرا محاسبه نماید و کلیرنس مواد مختلف را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۲۰) عوامل موثر بر فشار اسمزی را نام برده و مکانیسم‌های تنظیم‌کننده آنرا توضیح دهد.
- ۲۱) عوامل موثر بر PH را توضیح داده و سیستم‌های تنظیمی مختلف در تنظیم آنرا نام برده و با یکدیگر مقایسه کند.
- ۲۲) اختلالات اسیدی و بازی متابولیک و تنفسی را از هم تشخیص دهد.
- ۲۳) فیزیولوژی اجزاء مختلف سلول عصبی (نورون) را بیان کند.



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

- ۲۴) جمع فضایی و زمانی سیناپسها را توضیح داده و با یکدیگر مقایسه کند.
۲۵) رفلکسهای نخاعی پلی سیناپسی و مونوسیناپسی را با یکدیگر مقایسه کند.
۲۶) مسیرهای حسی را برای حواس پیکری نام برده ، توضیح داده و با یکدیگر مقایسه کند.
۲۷) پردازش اولیه و ثانویه حواس پیکری را شرح دهد.
۲۸) اختلالات ایجاد شده در نواحی حسی پیکری اولیه و ثانویه را قادر به پیش بینی باشد.
۲۹) انواع مسیرهای حرکتی را نام برده و با یکدیگر مقایسه کند.
۳۰) عملکرد قسمت های مختلف مخچه را شرح دهد.
۳۱) انواع مختلف امواج مغزی را نام برده و با یکدیگر مقایسه کند
۳۲) دومرحله مختلف خواب ، خواب با امواج آهسته و خواب با حرکات سریع چشم را شرح دهد.
۳۳) سیستم عصبی سمپاتیک و پاراسمپاتیک را از لحاظ منشاء وعملکرد با یکدیگر مقایسه کند

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 دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد* تخته و گچ پروژکتور اسلاید*

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

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای* جور کردنی صحیح- غلط

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

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

مدرس	موضوع	تاریخ	شماره جلسه
خانم دکتر قربان زاده	مایعات بدن و قشر کلیه در حفظ مایعات بدن دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۱۴۰۳/۷/۱	اول
خانم دکتر قربان زاده	آناتومی کلیه، مطالعات فلور و میکروبیولوژی و سیستم GFR واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی	۱۴۰۳/۷/۲	دوم
خانم دکتر قربان زاده	جریان خون کلیه کنترل GFR، Course Plan	۱۴۰۳/۷/۸	سوم

منابع فارسی:

✓ چاپی اینترنتی

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس



چهارم	۱۴۰۳/۷/۹	مقاومت شریانچه های آوران و ابران. نیروهای استارلینگ	خانم دکتر قربان زاده
پنجم	۱۴۰۳/۷/۱۵	خودتنظیمی GFR. مکانیسم های باز جذب و ترشح	خانم دکتر قربان زاده
ششم	۱۴۰۳/۷/۱۶	تعادل اسید باز	خانم دکتر قربان زاده
هفتم	۱۴۰۳/۷/۲۲	تعادل اسید باز(۲)	خانم دکتر قربان زاده
هشتم	۱۴۰۳/۷/۲۳	RBC تولید و نحوه عملکرد	خانم دکتر قربان زاده
نهم	مجازی	WBC انواع سلول ها و نقش آنها	خانم دکتر قربان زاده
دهم	۱۴۰۳/۷/۲۴	همو ستاز	خانم دکتر قربان زاده
یازدهم	۱۴۰۳/۷/۲۹	اصول مقدماتی هورمون - مکانیسم تولید، ترشح انتقال هورمونها در خون و مکایسم اثرگذاری آنها	خانم دکتر عصایی
دوازدهم	۱۴۰۳/۷/۳۰	محور هیپوتالاموس - هیپوفیز	خانم دکتر عصایی
سیزدهم	۱۴۰۳/۸/۶	غده تیروئید و هورمون های مترشحه از آن	خانم دکتر عصایی
چهاردهم	۱۴۰۳/۸/۷	غده آدرنال (۱)	خانم دکتر عصایی
پانزدهم	۱۴۰۳/۸/۱۳	غده آدرنال (۲)	خانم دکتر عصایی
شانزدهم	۱۴۰۳/۸/۱۴	غده پانکراس	خانم دکتر عصایی
هفدهم	۱۴۰۳/۸/۲۰	متابولیسم کلسیم و فسفات در بدن و اثر هورمونهای پاراتورمون ، ویتامین د و کلسی تونین بر آنها و عوامل موثر بر ترشح آنها	
هجدهم	۱۴۰۳/۸/۲۱	تمایز جنسی مردانه وزنانه - اسپرماتوژنز - فیزیولوژی هورمونهای جنسی مردانه	خانم دکتر عصایی
نوزدهم	۱۴۰۳/۸/۲۷	فیزیولوژی هورمونهای جنسی زنانه - اووژنز- دوره ماهانه- یائسگی	خانم دکتر عصایی
بیستم	مجازی	پدیده لقاح - آبستنی - فیزیولوژی هورمونهای مترشحه از جفت- زایمان - شیردهی	خانم دکتر عصایی
بیست و یکم	۱۴۰۳/۸/۲۸	مقدمات سیستم عصبی	خانم دکتر مقدسی
بیست و دوم	۱۴۰۳/۹/۴	گیرنده های حسی، مدارهای نورونی پردازش اطلاعات	خانم دکتر مقدسی
بیست و سوم	۱۴۰۳/۹/۵	مسیرهای حسی پیکری - مراکز حسی پیکری	خانم دکتر مقدسی
بیست و چهارم	۱۴۰۳/۹/۱۱	نخاع - رفلکس های نخاعی	خانم دکتر مقدسی
بیست و پنجم	۱۴۰۳/۹/۱۲	کنترل کورتکسی و تنه مغزی اعمال حرکتی- مسیرهای حرکتی	خانم دکتر مقدسی

به نام آنکه جان را فکرت آموخت



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

خانم دکتر مقدسی	مخچه و عقده های قاعده ای	۱۴۰۳/۹/۱۸	بیست و هشتم
	سیستم حرکتی اتونوم - خواب و امواج مغزی	۱۴۰۳/۹/۱۹	بیست و هفتم
خانم دکتر مقدسی	نواحی ارتباطی مغز - تکلم - یادگیری و حافظه	۱۴۰۳/۹/۲۵	بیست و هشتم
خانم دکتر مقدسی	سیستم لیمبیک - هیپوتالاموس و آمیگدال	۱۴۰۳/۹/۲۶	بیست و نهم
خانم دکتر مقدسی	حواس ویژه - بینائی	۱۴۰۳/۱۰/۲	سی ام
خانم دکتر مقدسی	حواس ویژه - بینائی ۲	۱۴۰۳/۱۰/۳	سی و یکم
خانم دکتر مقدسی	حواس ویژه - شنوایی	۱۴۰۳/۱۰/۹	سی و دوم
خانم دکتر مقدسی	حواس ویژه - تعادل - چشایی و بویایی	مجازی	سی و سوم