نام دوره (درس): فیزیولوژی

نام گروه آموزشی: علوم پایه

نام مدرس/مدرسان:دکتر منصوره اسلامی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: رادیوبیولوژی /کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری ..2... عملی...... هر دو .....

نیمسال تحصیلی : اول1403-1402 مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی روز/ساعت کلاس: یکشنبه 12-8

هدف کلی دوره: آشنایی با ساختمان و عملکرد اندام های مختلف بدن

|  |
| --- |
| اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)[[1]](#footnote-1)  از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند: |
| * عملکرد سلول را بیان کند و اثر تغییرات محیط را بر عملکرد سلول پیش بینی کند |
| * مکانیسم انقباض و رفع انقباض عضله و عوامل موثر بر آن را توضیح بدهد |
| * عملکرد قلب و عوامل موثر بر آن را بیان کند و نوار قلبی را تفسیر کند |
| * عملکرد دستگاه تنفس را توضیح بدهد و نوار تنفسی را تحلیل کند. |
| * مکانیسم عمل دستگاه ادراری و نفرون ها را توضیح بدهد و اثر تغییرات الکترولیت ها بر بدن را پیش بینی و تحلیل کند |
| * مکانیسم حرکات دستگاه گوارش و ترشحات آن را بیان کند و اختلالات سیستم گوارشی را توضیح بدهد. |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سرفصل های آموزشی دوره | | |
| شماره جلسه | عنوان یا موضوع | مدرس/مدرسین |
| جلسه اول | قلمرو دانش فیزیولوژی-کلیاتی در مورد فیزیولوژی سلول- ساختمان غشاء سلول و مکانیسم های انتقال مواد بین دو سوی غشاء | دکتر اسلامی |
| جلسه دوم | پتانسیل الکتروشیمیایی در غشاء سلول- پتانسیل عمل و مکا نیسم ایچاد آن | دکتر اسلامی |
| جلسه سوم | ساختمان عضله اسکلتی-مکانیسم انقباض و رفع انقباض در عضله اسکلتی | دکتر اسلامی |
| جلسه چهارم | بافت شناسی عضله قلب –فعالیت الکتریکی قلب | دکتر اسلامی |
| جلسه پنجم | فعالیت مکانیکی قلب(بار قبلی،بار بعدی،دوره قلبی ، صداهای قلب و...) | دکتر اسلامی |
| جلسه ششم | بررسی نوار قلبی (الکتروکاردیوگرام) و برخی اختلالات قلبی | دکتر اسلامی |
| جلسه هفتم | آناتومی دستگاه تنفس- مکانیک تهویه ریوی | دکتر اسلامی |
| جلسه هشتم | حجم ها و ظرفیت های ریوی – منحنی تجزای اکسی هموگلوبین | دکتر اسلامی |
| جلسه نهم | شنت و فضای مرده–شرایط تهویه در بخش های مختلف ریه | دکتر اسلامی |
| جلسه دهم | اختلالات عمل تهویه(بیماری های انسدادی و محدود کننده) مراکز کنترل تنفس | دکتر اسلامی |
| جلسه یازدهم | آناتومی کلیه- عملکرد نفرون،دینامیک فیلتراسیون | دکتر اسلامی |
| جلسه دوازدهم | کمپلکس پهلوی گلومرولی،بار توبولی،کلیرنس ،محاسبه GFR و RPF | دکتر اسلامی |
| جلسه سیزدهم | مکانیسم جریان مخالف،مکانیسم مبادله گر جریان مخالف در رگهای مستقیم | دکتر اسلامی |
| جلسه چهاردهم | تنظیم تعادل اسیدی بازی ،اسیدوز و آلکالوز تنفسی و متابولیک ، رفلکس ادرار | دکتر اسلامی |
| جلسه پانزدهم | ساختمان و بافت شناسی دستگاه گوارش و فعالیت های الکتریکی و مکانیکی دستگاه گوارش | دکتر اسلامی |
| جلسه شانزدهم | ترشحات دستگاه گوارش و بررسی عملکرد غدد ضمیمه | دکتر اسلامی |
| جلسه هفدهم | هضم و جذب مواد مختلف در دستگاه گوارش و بررسی کلی اختلالات گوارشی | دکتر اسلامی |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

وسایل کمک آموزشی:

-ویدئو پروژکتور

-پاورپوینت

-وایت بورد

- فیلم های آموزشی

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- مشارکت در بحث های کلاسی و پاسخ به سوالات کلاسی

- امتحان میان ترم و کوئیز

- امتحان پایان ترم

- نحوه ارائه پروژه

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- فیزیولوژی پزشکی گایتون

- فیزیولوژی پزشکی گانونگ

- فیزیولوژی پزشکی تالیف اساتید دانشگاه تهران

- فیزیولوژی پزشکی برن ولوی

-- Renal physiology Vander

-- Respiratory physiology West John. B

-

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی

- تدریس بر اساس طرح مساله

- بحث گروهی و روش پرسش و پاسخ

- طرح پروژه و مشارکت دانشجویان

1. منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیري می باشد و با افعال رفتاری همچون تحليل کردن ، پيش بينی کردن ، توضيح دادن ، مجزا کردن ، تقسيم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشيدن و ... بیان می شود. [↑](#footnote-ref-1)