فرم طرح درس

 مشخصات کلی درس:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عنوان واحد درسی: فیزیولوژی و کالبد شناسی | نوع واحد درسی (نظری/عملی):نظری | تعداد واحد (نظری/عملی):5/1 |
| کد درس:  | عنوان درس پيش نياز یا هم نیاز: | زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): دوشنبه ها- 15-17 |
| محل برگزاری آموزش: کلاس 201دانشکده پزشکی | تعداد جلسات: 13 | سایر: |

مشخصات فراگیران:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای | مقطع تحصیلی: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: نیمسال اول 1403 |
| تعداد فراگیران: 20 نفر | گروه آموزشی: فیزیولوژی پزشکی  | دانشکده: پیراپزشکی |

مشخصات مدرس/ مدرسین:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: راهله غلام زاده | رشته تحصیلی: فیزیولوژی پزشکی | مقطع تحصیلی: دکترا |
| رتبه علمی: | گروه آموزشي: فیزیولوژی  | پست الکترونیک: ra\_gh1361@yahoo.com |
| تلفن: | روزهای حضور در گروه: شنبه – دوشنبه- سه شنبه | آدرس دفتر:  |

ضوابط آموزشی:

|  |  |
| --- | --- |
| وظایف و تکالیف دانشجو: | * به موقع و منظم در کلاس حضور پیدا کند.
* در فعالیت های کلاسی مشارکت کند.
* هر دانشجو یک موضوع مرتبط با درس فیزیولوژی در طول ترم به صورت کنفرانس ارائه دهد.
 |
| مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو : | * کم شدن نمره در غیبت های غیر مجاز
* معرفی دانشجو به آموزش در افزایش تعداد غیبت ها از حد مجاز
 |

**شیوه ارزشیابی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **روش های ارزیابی:** | **میزان نمره از 20** | **نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)** |
| آزمون پایان ترم | 16 نمره | کتبی: چند گزینه ای- صحیح و غلط- کامل کردنی |
| کوئیزها | 1 نمره | کتبی |
| تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره | 2 نمره | ارائه مباحث مرتبط با درس فیزیولوژی در قالب اسلاید  |
| حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها  | 1 نمره (5/0 نمره حضور- 5/0 نمره فعالیت کلاسی) |  |

اهداف درس:

|  |  |
| --- | --- |
| هدف کلی درس: |  |
| شماره جلسه | هدف کلی جلسه | اهداف رفتاريدر پایان هر جلسه دانشجو قادر باشد: | حيطه: (شناختي، نگرشی- عاطفي، روان-حركتي) | روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBLو ...) | مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...) |
| 1  | دانشجو ساختار سلول، اجزای آن و نحوه ایجاد پتانسیل الکتریکی و انتقال پیام در سلول ها را شرح دهد. | 1-ساختار سلول، ارگانل ها و اجزای سازنده آن ها را بشناسد.2- اختلافات ترکیبات یونی مایع داخل و خارج سلول را بیان کند.3-- پتانسیل استراحت غشا ء در سلول و علل ایجاد آن و پتانسیل عمل و مراحل آن را بیان کند.4- ساختار سیناپس، انواع سیناپس ها و نحوه انتقال پیام در فضای سیناپسی را شرح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 2  | دانشجو فیزیولوژی عضله اسکلتی و صاف را شرح دهد. | 1- انواع سلولهای عضلانی، ساختمان عضلات اسکلتی، ساختار شبکه های سارکوپلاسمی را شرح دهد.2-نحوه انتقال پیام به عضلات، سیناپس عصب به عضله و میانجی محرک انقباض را بیان کند.3- مکانیسم انقباض عضلات اسکلتی و خاتمه آن را شرح دهد.4- مکانیسم خاتمه انقباض در عضلات اسکلتی را شرح دهد.5- ساختار عضله صاف و انواع آن را شرح دهد.6- نحوه عصب گیری عضلات صاف و انواع پتانسیل عمل در عضلات صاف را شرح دهد.7- تفاوت های انقباض در عضله صاف و اسکلتی را بیان کند.8- ساختار عضله قلبی و نحوه انقباض آن را بشناسد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 3 | دانشجو فیزیولوژی قلب را شرح دهد. | 1-ساختمان کلی قلب و ویژگی حفرات قلب، ساختار دیواره قلب، سیستم هدایتی قلب را شرح دهد.2-انواع پتانسیل های عمل در قلب را شرح دهد.3- انواع عصبدهی قلب و تاثیرات اعصاب خودکار روی قلب را بشناسد.4- تاثیر تغییرات الکترولیت های پتاسیم، کلسیم و تغییرات دمایی بر روی قلب را شرح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 4 | دانشجو فیزیولوژی قلب و گردش خون را شرح دهد. | 1-الکتروکاردیوگراف، نحوه ثبت امواج قلب را شرح دهد.2-نحوه تعیین تعداد ضربانات قلب، انواع اشتقاق های قلب را بیان کرده و به صورت عملی نشان دهد.3- نحوه تعیین محور قلب را بیان کرده و به صورت عملی تعیین نماید.4- فعالیت مکانیکی قلب و مراحل آن را شرح داده و سیکل قلبی، برون ده و شاخص قلبی، عوامل موثر بر پمپاژ خون را توضیح دهد.5- انواع عروق گردش خون و ویژگی های آن ها را بشناسد.6- گردش خون عمومی و گردش خون ریوی را شرح دهد.7- تغییرات فشار خون در در سراسر سیستم گردش خون را بیان کند.8-مفهوم فشار خون فشار نبض را بداند و عوامل هورمونی و عصبی موثر بر آن را شرح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 5- | دانشجو فیزیولوژی دستگاه بینایی را شرح دهد. | 1-ساختار سیستم بینایی و انواع سلول های بینایی را بشناسد.2- مکانیسم انتقال پیام بینایی به مغز و رویت تصاویر را شرح دهد.3- مکانیسم های تطابق و سازش با تاریکی و روشنایی را شرح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 6- | دانشجو فیزیولوژی شنوایی را شرح دهد. | 1-ساختار سیستم شنوایی را شرح دهد.2- نحوه انتقال پیام صوتی به قشر مغز را شرح دهد.3- مفهوم کری عصبی و هدایتی را بیان کند. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 7- | دانشجو فیزیولوژی تنفس را شرح دهد. | 1-ساختار سیستم تنفسی را شرح دهد.2-مکانیسم انجام عمل دم و بازدم را توضیح دهد.3-مکانسیم انتشار گاز ها از حبابچه ها و عوامل موثر بر آن را بیان کند.4- خاصیت ارتجاعی ریه ها و مفهوم حجم پذیری را شرح دهد.5-انواع حجم ها و ظرفیت های ریوی را بشناسد.6- نحوه انتقال گازها در خون، مایعات بدن و سلول ها را شرح دهد.7- مراکز کنترل کننده تنفس را توضیح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 8- | دانشجوی فیزیولوژی استخوان و غضروف را شرح دهد. |  | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 9- | دانشجو فیزیولوژی دستگاه تناسلی را شرح دهد. | 1-فیزیولوژی تخمدان و روند سیکل ماهانه را شرح دهد.2- نحوه شکل گیری جنین و تغییرات هورمونی در طول بارداری را بیان کند.3-ساختارجفت و هورمون های مترشحه از آن را شرح دهد.4-فیزیولوژی زایمان و تغییرات فیزیولوژیک در پستان ها جهت شیر دهی را بیان کند.5- فیزیولوژی یائسگی را بیا نکند.6-فیزیولوژی بیضه ها و بلوغ در جنس مذکر را شرح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 10 | دانشجو فیزیولوژی کلیه را شرح دهد. | 1- ساختمان کلیه را شرح دهد.2-انواع نفرونها و تفاوت آن ها را بیان کند.3-جریان خون کلیوی و دستگاه مجاور گلومرولی را شرح دهد.4- تعریف فیلتراسیون گلومرولی و تفاوت اجزای فیلترا و پلاسما را شرح دهد.5- مفهوم اسمولاریته پلاسما و نقش سدیم در اسمولاریته را شرح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 11 | دانشجو فیزیولوژی کلیه را شرح دهد. | 1-مکانیسم فیدبک توبولی- گلومرولی را شرح دهد.2- اثر هورمون های وازوپرسین، آلدسترون، پتید دیورتیک دهلیزی و آنژیوتانسین و همچنین سیستم عصبی بر کلیه را شرح دهد.3-مکانیسم تولید ادرار رقیق و غلیظ را شرح دهد.4-بافر های در کلیه و ترتیب اهمیت آن ها را بشناسد.5- میزان PH در مایعات داخل و خارج سلول را بداند.6- مکانیسم تنظیم اسید و باز توسط کلیه ها را توضیح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 12 | دانشجو فیزیولوژی گوارش را شرح دهد. | 1- سازمان دهی و ساختار دستگاه گوارش و انواع گوارش را توضیح دهد.2-نحوه عصبدهی و انواع حرکات در دستگاه گوارش را توضیح دهد.3- نحوه انتقال مواد غذایی از دهان به معده و ویژگی های حرکت و نقش غدد بزاقی را توضیح دهد.4- ساختار معده، ترشحات آن و مکانیسم گوارش غذا را بیان کند.5- ساختار روده، ترشحات و حرکات آن را شرح دهد.6- نحوه گوارش غذا در روده کوچک را شرح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |
| 13 | دانشجو فیزیولوژی گوارش را شرح دهد. | 1-ترشحات صفراوی و ترشحات لوزالمعده و اثرات آن ها را شرح دهد.2-نحوه عصبدهی سیستم گوارش و اثرات آن بر روی سیستم گوارش را بیان کند.3-ساختار و حرکات روده بزرگ را توضیح دهد.4-ترکیب نهایی مدفوع و مکانیسم دفع را شرح دهد. | شناختی | سخنرانیپرسش و پاسخفیلم و تصاویر متحرکطرح سئوال و حل مسئله | اسلایدوایت بردسایت  |

**معرفی منابع درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| اصلی | فارسیفیزیولوژی پزشکی گایتون-هال (ویرایش 2011- دکتر فرخ شادان)  |
| سایر | چکیده فیزیولوژی گایتون، دکتر احمد رضا نیاورانی، سال 2021.چکیده فیزیولوژی برن و لوی، عارفه صالحی.  |