

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی لرستان- دانشکده پزشکی

معاونت آموزشی علوم پایه

طرح برنامه درسی فیزیو داروسازی

شیوه های تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ- بحث گروهی

رسانه های ویا مواد آموزشی: ماژیک – تخته سفید- کامپیوتر- پروژکتور

روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو:

فیزیولوژی پزشکی - نویسنده : آرتور گایتون و جان هال. برای تهیه این کتاب به کتابفروشی مراجعه گردد.

منابع فرعی:

مروری بر فیزیولوژی پزشکی - نویسنده : ویلیام ج گانونگ. نسخه انگلیسی و فارسی آن در کتابخانه پزشکی موجود می باشد.

فیزیولوژی: برن و لوی. نسخه انگلیسی آن در کتابخانه پزشکی موجود می باشد.

زمان بندی و موضوعات درس:

جلسات	تاریخ	نام استاد	موضوع
اول			فیزیولوژی سلول (مایعات بدن-الکترولیت های قسمتهای مختلف مایعات بدن – اصل هومئوستاز- فیزیولوژی ارگانلهای سلولی با تاکید بر غشای سلول)
دوم			فیزیولوژی سلول (مکانیسم های انتقال مواد از غشای سلول – کانالهای یونی و تقسیم بندی آنها – پتانسیل غشاء)
سوم			فیزیولوژی سلول (کانالهای وابسته به ولتاژ سدیم و پتاسیم – پتانسیل عمل – انتشار پتانسیل عمل)
چهارم			فیزیولوژی سلول (مراحل تحریک ناپذیری سلول تحریک پذیر- پتانسیل عمل مرکب – سیناپس شیمیایی و الکتریکی – انواع گیرنده ها)
پنجم			فیزیولوژی سلول (تشریح فیزیولوژیک عضله مخطط – مکانیسم ایجاد انقباض- سیناپس عصب عضله – واحد حرکتی)
ششم			فیزیولوژی سلول (جمع انقباضات – انواع انقباضات- انواع فیبرهای عضلانی – منابع انرژی برای انقباض عضلانی- خستگی عضلانی)
هفتم			فیزیولوژی سلول (تشریح فیزیولوژیک عضله صاف- مکانیسم ایجاد انقباض و عوامل موثر بر آن)

هشتم		فیزیولوژی قلب (آشنایی با عضله قلب و ساختمان آن، خصوصیات فیزیولوژیکی عضله قلب، انواع عضلات قلبی، ساختمان سلول میوکارد)،
نهم		فیزیولوژی قلب (مراحل مزدوج شدن تحریک-انقباض، کنتراکتیلیتی (قابلیت انقباضی)، پتانسیل عمل در عضله قلبی، سیستم تحریکی-هدایتی قلبی).
دهم		فیزیولوژی قلب [سیکل قلبی، حجم های قلبی، برون ده قلبی (Cardiac out put)]
یازدهم		فیزیولوژی قلب (مکانیک قلب، پیش بار و پس بار، نیروی انقباضی قلب، رابطه نیرو- سرعت کار انجام شده برای قلب، تغذیه، راندمان و مصرف O2 قلبی)
دوازدهم		فیزیولوژی قلب (الکتروکاردیوگرافی اساس ساختاری-عملکردی دستگاه الکتروکاردیوگرافی، ویژگی ها و امواج الکتروکاردیوگرام طبیعی)
سیزدهم		فیزیولوژی قلب (فواصل و قطعات زمانی الکتروکاردیوگرام، نحوه ثبت اشتقاق های قلبی، محور الکتریکی قلب)
چهاردهم		فیزیولوژی قلب (تنظیم داخلی و خارجی قلب، تغییرات ضربان قلب به دنبال تزریق مایع ، تغییرات ریتم تنفس بر ضربان قلب، تاثیر دما و یونها بر قلب)
پانزدهم		فیزیولوژی گردش خون (مدار گردش خون ، بافت شناسی عروق، مفهوم کمپلیانس عروقی، عوامل موثر بر فشار فیلتراسیون)
شانزدهم		فیزیولوژی گردش خون (آشنایی دانشجو با فشار خون ، مبانی فیزیکی فشار و جریان خون، قانون اهم و فرمول رینولد، انواع جریان های موجود در عروق)
هفدهم		فیزیولوژی گردش خون (آشنایی دانشجو با اندازه گیری فشار خون، فشار نبض و عوامل موثر بر آن، فشار متوسط شریانی)
هجدهم		فیزیولوژی گردش خون (آشنایی دانشجو با فشار ورید مرکزی، عوامل موثر بر خونرسانی به قلب و فاکتورهای موثر بر فشار خون)
نوزدهم		فیزیولوژی گردش خون (آشنایی دانشجو با کنترل فشار خون)
بیستم		فیزیولوژی تنفس (آشنایی دانشجو با تهویه و مکانیسم های دم)
بیست و یکم		فیزیولوژی تنفس (آشنایی دانشجو با تهویه و مکانیسم های بازدم)
بیست و دوم		فیزیولوژی تنفس (آشنایی دانشجو با جریان خون ریه و تهویه)
بیست و سوم		فیزیولوژی تنفس (آشنایی دانشجو با تبادل گازها)
بیست و چهارم		فیزیولوژی تنفس (آشنایی دانشجو با انتقال گازها)
بیست و پنجم		فیزیولوژی تنفس (آشنایی دانشجو با تنظیم تنفس)
بیست و ششم		فیزیولوژی گوارش (اصول عمومی عمل دستگاه گوارش)
بیست و هفتم		فیزیولوژی گوارش (فعالیت های حرکتی دستگاه گوارش)
بیست و هشتم		فیزیولوژی گوارش (فعالیت های حرکتی و ترشحات دستگاه گوارش)
بیست و نهم		فیزیولوژی گوارش (فعالیت های ترشحات دستگاه گوارش)
سی ام		فیزیولوژی گوارش (هضم و جذب مواد غذایی)
سی و یکم		فیزیولوژی گوارش (هضم و جذب مواد غذایی)

سی و دوم		ارائه کار گروهی
سی و سوم		امتحان میان ترم
سی و چهارم		امتحان پایان ترم

*لازم به ذکر است که کلاسهای آنها در روزهای تعطیل می باشد بایستی جبرانی آنها توسط استاد مربوطه برگزار گردد.

جدول تقسیم واحد، تعداد جلسات و نمره کلاسهای فیزیو داروسازی یک به تفکیک

سلول	0.82 واحد	7 جلسه	4.12 نمره
قلب و گردش خون	1.77 واحد	15 جلسه	8.82 نمره
تنفس	0.7 واحد	6 جلسه	3.53 نمره
گوارش	0.7 واحد	6 جلسه	3.53 نمره
جمع کل		34 جلسه	20 نمره