

دانشکده علوم پزشکی مراغه

طرح درس فیزیولوژی کارشناسی ناپیوسته مامایی (۲،۵ واحد-۵۱ ساعت)- ۲ واحد نظری (۳۴ ساعت) و ۰،۵ واحد عملی (۱۷ ساعت)

فیزیولوژی نظری		
	جلسه	بحث تدریس
۱	فیزیولوژی و هومئوستاز ارتباط شیمیایی سلولها	فیزیولوژی غدد درون ریز (۸)
۲	انواع هورمون و مکانیسم عمل آنها	
۳	محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-غدد اندوکراین هورمونهای آزادکننده هیپوتالاموس، هورمونهای محرک هیپوفیز و غدد اندوکراین	
۴	غده تیروئید و غده پاراتیروئید غده فوق کلیه پانکراس و تنظیم قند خون	
۵	غدد جنسی، تفکیک جنسی و بلوغ	فیزیولوژی تولید مثل (۶)
۶	غدد جنسی زنانه (تخمدان)، سیکل ماهانه و کنترل آن	
۷	آبستنی زایمان رشد پستان، شیرسازی و شیردهی بائسکی	
۸	قوانین فیزیکی گردش خون عوامل ایجاد کننده جریان خون گردش خون شریانی فشار در عروق مختلف گردش خون مویرگی فشارهای اسموتیک و هیدرواستاتیک و قانون استارلینگ گردش خون وریدی	فیزیولوژی دستگاه گردش خون (۴)
۹	تنظیمها و کنترل گردش خون تنظیم برون ده قلبی و روشهای اندازه گیری تنظیم عصبی و هورمونی فشار خون تنظیم گردش خون در اعضای مختلف بدن تنظیم گردش خون قلبی، مغزی، ریوی، عضلات اسکلتی، پوست و احشاء گردش در دستگاه لنفی تاثیر فعالیت بر دستگاه گردش خون (قلب، عروق و جریان خون) اختلال و شوک گردش خون	
۱۰	بافت خونساز اجزاء و ترکیبات خون وظایف خون گلبول قرمز، هموگلوبین و نقش آن در انتقال اکسیژن و دی اکسیدکربن (گاز کربنیک)	فیزیولوژی خون (۲)

<p>گلبولهای سفید و روند التهاب پلاکتها و فرایند انعقاد خون</p>		
<p>هدف تنفس مکانیک تنفس کار تنفسی (کار ارتجاعی و غیر ارتجاعی) نقش سورفاکتانت حجم و ظرفیت های ریوی و منحنی آنها (اسپیرومتری) قوانین گازها و طریقه انتقال آنها ترکیب گازها و تبادلات گازی بین آلوئول و خون نسبت تهویه به جریان خون انتقال گازها در خون و تبادلات گازی بین خون و بافت در اندوتلیوم مویرگی کنترل عصبی تنفس تنفس در فعالیتهای عضلانی، ارتفاعات و جنین اعمال غیرتنفسی ریه</p>	۱۱	<p>فیزیولوژی دستگاه تنفسی (۲)</p>
<p>هدف دستگاه عصبی اجزای آناتومیک دستگاه عصبی اجزای فیزیولوژیک دستگاه عصبی سلولهای عصبی و انواع آنها (انواع نورون و انواع سلولهای گلیال) بخشهای حسی، پردازشی و حرکتی دستگاه عصبی سطوح کنترل فعالیت و رفتار در سطوح مختلف (سطح نخاعی، سطح زیرقشری و سطح قشری) کنترل احساس و هیجان و ساختارهای مرتبط (سیستم لیمبیک) امواج مغزی و سیکل خواب و بیداری درد و مکانیسم ایجاد آن تنظیم درجه حرارت</p>	۱۲	<p>فیزیولوژی دستگاه عصبی (۲)</p>
<p>اعمال اصلی کلیه کلیه و گردش خون کلیوی نفرون و بخشهای مختلف آن فیلتراسیون گلومرولی و اندازه گیری آن</p>	۱۳	<p>فیزیولوژی کلیه و تنظیم مایعات بدن (۶)</p>
<p>مکانیسمهای تنظیم فیلتراسیون گلومرولی و بازجذب توبولی ترکیب خون و ادرار کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیتها</p>	۱۴	
<p>تعریف PH و معادله آن انواع اسیدوز و آلکالوز مکانیسمهای جبرانی نقش کلیه و ریه در تنظیم PH</p>	۱۵	
<p>اجزای دستگاه گوارش و غدد همراه حرکات دستگاه گوارش</p>	۱۶	<p>فیزیولوژی دستگاه گوارش (۴)</p>

ترشحات و هضم دستگاه گوارش جذب دستگاه گوارش	۱۷	
-----------------------------------------------	----	--

فیزیولوژی عملی		
نوع آزمایش	جلسه	بحث تدریس
آزمایشات خونی	۱	هماتوکریت
	۲	سرعت رسوب سلولها خونی
	۳	شمارش کامل سلولهای خونی
		شمارش گلبولهای قرمز
	۴	شمارش گلبولهای سفید
آزمایشات قلبی-عروقی	۵	انعقاد خون زمان سیلان زمان انعقاد
	۶	الکتروکاردیوگرام
	۷	فشار خون
آزمایشات ریوی	۸	اسپیرومتری
آزمایشات عصبی	۹	تستهای نورولوژیک

نحوه امتحان	امتحان
تستی و سوال با جواب مشخص (جدولی)	امتحان فیزیولوژی نظری
امتحان عملی و سوال با جواب مشخص (جدولی)	امتحان فیزیولوژی عملی

آخرین چاپ	منابع درس فیزیولوژی
فیزیولوژی کایتون فیزیولوژی گانونگ فیزیولوژی برن و لوی کتاب استاد	