

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی بابل - دانشکده پرستاری و مامایی فاطمه زهرا (س) رامسر

برنامه آموزش درس فیزیولوژی. رشته بهداشت نیمسال دوم ۹۸-۹۷

ایام هفته	ساعت	رئوس مطالب تئوری و عملی
جلسه اول شنبه (۹۷/۱۱/۱۳)	۸-۱۰	مروری بر فیزیولوژی سلول، پتانسیل استراحت و عمل غشاء در سلولهای تحریک پذیر، پدیده های انتقالی در غشاء
جلسه دوم شنبه (۹۷/۱۱/۲۷)	۸-۱۰	تشریح عضلات مخطط، بررسی انقباض در عضلات مخطط؛ تشریح عضلات صاف، انواع آنها، مکانیسم انقباض در آنها، برخی اختلالات
جلسه سوم شنبه (۹۷/۱۲/۴)	۸-۱۰	فیزیولوژی قلب: ویژگی های عضله قلب (خصوصیات الکتریکی، هدایتی، تامین و مصرف اکسیژن). فعالیت مکانیکی قلب. مکانیسم انقباض در قلب. فعالیت الکتریکی صدهای قلب و ثبت فونوکاردیوگرام و تفسیر آن، تنظیم کار قلب، برخی اختلالات
جلسه چهارم شنبه (۹۷/۱۲/۱۱)	۸-۱۰	فیزیولوژی گردش خون: قوانین فیزیکی گردش خون، عوامل ایجاد کننده گردش خون، گردش خون شریانی و فشار خون در عروق مختلف، گردش خون مویرگی، قانون استارلینگ، گردش خون وریدی، تنظیم گردش خون، برخی اختلالات
جلسه پنجم شنبه (۹۷/۱۲/۱۸)	۸-۱۰	فیزیولوژی خون: بافت خونساز، ترکیبات خون، فیزیولوژی گلبول قرمز، هموگلوبین و نقش آن در حمل اکسیژن و دی اکسید کربن. فیزیولوژی گلبولهای انواع سفید خون و روند التهاب، فیزیولوژی پلاکتها، هموستاز (انعقاد خون) و مسیرهای خارجی و داخلی انعقاد خون، فیزیولوژی پلازما. اختلالات.
جلسه ششم شنبه (۹۷/۱۲/۲۵)	۸-۱۰	فیزیولوژی اعصاب: انواع سلول عصبی و ساختار آنها، فیزیولوژی نخاع، ساختارهای مختلف مغز و بررسی نقش فیزیولوژیکی آنها از جمله ساختار مخ و مخچه، فیزیولوژی تعادل، فیزیولوژی بصل النخاع و پل مغزی؛ سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)؛ فیزیولوژی حواس ویژه مثل چشم و گوش. برخی اختلالات مربوطه.
جلسه هفتم شنبه (۹۸/۱/۱۷)	۸-۱۰	فیزیولوژی کلیه: که شامل ساختار کلیه ها و اجزای تشکیل دهنده آنها، اعمال نفرون ها، چگونگی تشکیل ادرار گلومرولی، جذب مجدد و ترشح؛ فیدبک توبولی-گلومرولی، هورمونهای موثر بر کار کلیه ها، تنظیم اسمولاریته توسط کلیه، رفلکس دفع ادرار و تنظیم تعادل اسید-باز. اختلالات.
جلسه هشتم شنبه (۹۸/۱/۲۴)	۸-۱۰	فیزیولوژی تنفس: مکانیکی تنفس، قابلیت ارتجاع ریه، قابلیت پذیرش ریوی و نقش سورفاکتانت، کار تنفسی. حجم و ظرفیت های ریوی و تفسیر منحنی های آنها، قوانین گازها و طریقه انتقال آنها در تنفس؛ نحوه انتقال گازها در خون، تبادلات گازها در بافت، کنترل تنفس. اختلالات.
جلسه نهم شنبه (۹۸/۱/۳۱)	۸-۱۰	فیزیولوژی گوارش: که شامل بررسی ساختار دستگاه گوارش، گوارش دهانی و بلع، مکانیسم عصبی عمل بلع، گوارش معدی، اعمال روده باریک، اعمال روده بزرگ، فعالیت ترشحی دستگاه گوارش؛ مکانیسم های هضم و جذب؛ کبد و عملکرد آن، صفرا و نقش آن. برخی از اختلالات.

فیزیولوژی غدد درون ریز: که شامل ماهیت هورمون، مروری بر اهمیت غدد درون ریز و هورمون ها، هورمون های غده هیپوفیز و ارتباط آن با هیپوتالاموس، غده تیروئید و نقش فیزیولوژیک هورمونهای آن؛ هورمونهای غده فوق کلیوی، هورمونهای پانکراس، هورمونهای غدد پارائیروئید و نقش های فیزیولوژیک این غدد. برخی اختلالات. برخی اختلالات مهم.	۸-۱۰	جلسه دهم شنبه (۹۸/۲/۷)
فیزیولوژی تولیدمثل: شامل تشریح دستگاه تولید مثلی مرد، مراحل جنینی تشکیل این دستگاه و هورمونهای موثر در ایجاد آن. بررسی مکانیسم های تولید مثلی در مردان، لقاح، ظرفیت یابی اسپرم ها، واکنش آکروزومی، اسپرماتوژنز، رفلکس های جنسی، ناباروری در مردان و اختلالات مربوطه.	۸-۱۰	جلسه یازدهم شنبه (۹۸/۲/۱۴)
ادامه مبحث تولید مثل: دستگاه تولید مثل زن، نحوه شکل گیری آن. تکامل تخمدان ها، هورمونهای جنسی زنانه، اووژنز و بلوغ فولیکولها، چرخه های تخمدانی و رحمی و هورمونی در زنان، اختلالات مربوطه، بارداری، زایمان و شیردهی.	۸-۱۰	جلسه دوازدهم شنبه (۹۸/۲/۲۱)
آزمایشگاه جلسه اول	۸-۱۰	جلسه سیزدهم شنبه (۹۸/۲/۲۸)
آزمایشگاه جلسه دوم	۸-۱۰	جلسه چهاردهم شنبه (۹۸/۳/۴)
میان ترم	۸-۱۰	جلسه پانزدهم شنبه (۹۸/۳/۱۱)
مروری بر مفاهیم مهم	۸-۱۰	جلسه شانزدهم شنبه (۹۸/۳/۱۸)

