

فیزیولوژی (۲)

کد درس : ۰۴-۲

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : فیزیولوژی ۱ و آناتومی

هدف : شناخت کامل فیزیولوژی سیستمهای مختلف بدن و نحوه کاربرد آن در موارد بالینی.

سرفصل دروس : (۴۳ ساعت)

الف : نظری (۲۶ ساعت)

۱- فیزیولوژی غدد درون ریز و دستگاه تناسلی (۱۴ ساعت):

مقدمات هورمون شناسی و مکانیسم عمل آنها ، متابولیسم کلی بدن ، غده هیپوفیز و هورمونهای مترشحه ، رابطه هیپوفیز با هیپوتالاموس ، فیزیولوژی غدد تیروئید و پاراتیروئید و هورمونهای مترشحه و تنظیم کلسیم خون ، لوزالمعده و انسولین و تنظیم قند خون ، فیزیولوژی غدد فوق کلیوی (قسمت قشری و مرکزی و هورمونهای مترشحه) فیزیولوژی تخمدان ، فیزیولوژی سیکل ماهانه ، فیزیولوژی بلوغ فیزیولوژی آبستنی ، فیزیولوژی جفت ، تفکیک جنسی ، فیزیولوژی زایمان ، فیزیولوژی رشدپستان شیرسازی و شیردادن ، فیزیولوژی یائسگی ، فیزیولوژی بیضه و بلوغ در پسرها ، فیزیولوژی پروستاگلاندینها

۲- فیزیولوژی دستگاه گوارش (۸ ساعت)

کلیات حرکات دستگاه گوارش ، جویدن و بلع ، حرکات معده و روده باریک ، حرکات روده بزرگ و ناحیه آنورکتال و رفلکس اجابت مزاج ، ترشح بزاق و گوارش شیمیایی در دهان ، ترشح معده و تنظیم آن ، گوارش معدی ، ترشح لوزالمعده و عمل گوارشی آن ، صفرا و عمل گوارشی آن ، ترشح و گوارش روده ای ، جذب اعمال متابولیک کبد ، تعادل رژیم غذایی و اثرات ویتامینها

۳- فیزیولوژی کلیه و تنظیم مایعات بدن (۶ ساعت):

آناتومی کلیه و گردش خون کلیوی ، نفرون ، فیلتراسیون گلومرولی و اندازه گیری آن ، مکانیسمهای توبولی کلیرانس پلاسما ، مکانیسم رقیق و غلیظ شدن ادرار ، خودتنظیمی گردش خون و کلیه ، مقایسه ترکیبات خون و ادرار ، کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیتها ، مکانیسم ادرار کردن

۴- تنظیم PH خون (۲ ساعت):

تعریف PH ، فرمول هندرسن هسلباخ ، انواع اسیدوز و آلکالوز ، مکانیسم های جبرانی ، اثرات با فرهای خون ، نقش دستگاه تنفس و کلیه در تنظیم PH

ب : عملی (۱۷ ساعت):
انواعی از آزمایشات خونی ، تنفسی و غیره بانظراساتیدگروه مربوطه که توسط خود دانشجو باید
انجام گیرد.

*امتحان عملی از دانشجویان باید بعمل آید .