

هدف کلی درس:

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

شرح درس: در طول این درس دانشجو با فیزیولوژی غدد درون ریز و دستگاه تناسلی، دستگاه گوارش، کلیه ها و چگونگی تنظیم مایعات بدن و چگونگی تنظیم pH خون آشنا می گردد.

رئوس مطالب: (۴۳ ساعت)

الف - نظری (۲۶ ساعت)

۱- فیزیولوژی غدد درون ریز (۱۰ ساعت)

مقدمات هورمون شناسی و مکانیسم عمل آنها - متابولیسم کلی بدن، غدد هیپوفیز و هورمونهای مترشحه - رابطه هیپوفیز با هیپوتالاموس - فیزیولوژی غدد تیروئید و پاراتیروئید و هورمونهای مترشحه و تنظیم کلیسم خون - لوزالمعده و انسولین و تنظیم قند خون - فیزیولوژی غده فوق کلیوی (قسمت قشری و مرکزی و هورمونهای مترشحه)

۲- فیزیولوژی تولید مثل (۶ ساعت)

فیزیولوژی تخمدان - فیزیولوژی سیکل ماهانه - فیزیولوژی بلوغ - فیزیولوژی آبستنی، فیزیولوژی جفت، تفکیک جنسی - فیزیولوژی زایمان فیزیولوژی رشد پستان شیرسازی و شیر دادن - فیزیولوژی یائسگی - فیزیولوژی بیضه و بلوغ در پسرها - فیزیولوژی پروستاگلاندینها

۳- فیزیولوژی دستگاه گوارش (۴ 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 کبدی - تعادل رژیم غذایی و اثرات ویتامینها

۴- فیزیولوژی کلیه و تنظیم مایعات بدن (۴ ساعت):

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

۵- تنظیم PH خون (۲ ساعت):

تعریف PH، انواع اسیدوز و آلکالوز - مکانیسمهای جبرانی - اثرات بافبری خون، نقش تنفس و کلیه در تنظیم PH.



ب - عملی (۱۷ ساعت):

- ESR, Hct, Hb , CBC
- زمان سیلان و انعقاد
- شمارش پلاکت و تعیین فیبرینوژن

منابع اصلی درس:

۱. فیزیولوژی پزشکی، پروفیسور گایتون، آرتور، آخرین چاپ.
۲. اساس فیزیولوژی بالینی. گرین جان هربرت، آخرین چاپ.
۳. کلیات فیزیولوژی پزشکی. گانونگ، ویلیام اف، آخرین چاپ.
۴. بارداری و زایمان ویلیامز. کانینگهام، اف، گاری. آخرین چاپ
۵. آندوکرینولوژی بالینی و نازائی اسپیروف، اسپیراف، میون. آخرین چاپ
۶. بیوشیمی هارپر. آخرین چاپ.
۷. و دیگر منابع معتبر روز

شیوه ارزشیابی دانشجو در حیطه های مختلف:

- ۱- حضور فعال در کلاس
- ۲- چگونگی انجام تکالیف محوله
- ۳- شرکت در امتحان میان ترم
- ۴- شرکت در امتحان پایان ترم
- ۵- شرکت در امتحان عملی

