



دانشکده پزشکی

گروه فیزیولوژی

طرح دوره

مقطع: کارشناسی

نام درس: فیزیولوژی عمومی (2) به ارزش ۱/۵ واحد

گروه هدف: دانشجویان رشته مامایی

اهداف کلی طرح:

آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی غدد درون ریز و تولید مثل، فیزیولوژی کلیه و گوارش

اهداف اختصاصی و حیطه آن :

۱- آشنایی با فیزیولوژی غدد درون ریز

- آشنایی دانشجویان با اصول کلی دستگاه آندوکرین (طبقه بندی هورمونها، چگونگی تولید، ذخیره و ترشح آنها) (شناختی، درک)
- خصوصیات کلی غدد درون ریز (غده هیپوفیز، تیروئید، فوق کلیه، پانکراس، پاراتیروئید) (شناختی، درک)
- انواع هورمونها، اثرات فیزیولوژیک و نحوه ترشح آنها (هورمون رشد، هورمون ضد ادراری، اکسی توسین، هورمون پرولاکتین، تیروکسین، آلدوسترون، کورتیزول، آندروژنها، انسولین، گلوکاگون، سوماتوستاتین، پاراتورمون کلسی تونین) (شناختی، درک)

۲- آشنایی با فیزیولوژی غدد جنسی:

- بافت شناسی اندام تولید کننده هورمونهای جنسی مردانه (شناختی، درک)
- تولید هورمونهای جنسی مردانه و اثرات فیزیولوژیک آنها (شناختی، درک)
- بافت شناسی اندام جنسی زن (شناختی، درک)
- تغییرات منظم ماهانه جنسی زن (شناختی، درک)
- انواع هورمونهای جنسی زنانه و اثرات فیزیولوژیک آنها (شناختی، درک)
- تغییرات در زمان یائسگی (شناختی، درک)

۳- فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن

- آشنایی دانشجو با اجزای تشکیل دهنده سیستم ادراری بدن، کلیه‌ها و اجزای تشکیل دهنده نفرون (شناختی، درک)
- چگونگی کنترل GFR (شناختی، درک)
- چگونگی کنترل حجم خون توسط کلیه‌ها (شناختی، درک)
- فرمول کلیرنس و محاسبه کلیرنس یک ماده (شناختی، درک)
- مکانیسم‌های بازجذب کلیوی موثر مختلف (شناختی، درک)
- مکانیسم کنترل دفع ادرار غلیظ و رقیق و نقش رگهای مستقیم و ADH را در آن (شناختی، درک)

۴- آشنایی با فیزیولوژی دستگاه گوارش

- آشنایی دانشجو با اجزای تشکیل دهنده دستگاه گوارش (شناختی، درک)
- فعالیتهای حرکتی دستگاه گوارش (شناختی، درک)
- فعالیتهای ترشحات دستگاه گوارش (شناختی، درک)
- هضم و جذب (شناختی، درک)

منابع:

- فیزیولوژی گایتون (آخرین ویرایش)

روش ارزیابی:

- تکوینی: در طول ترم بصورت مستمر

- پایانی: آزمون پایان ترم

جدول زمانی فیزیولوژی ۲- رشته مامایی، ۱/۵ واحد

زمان:

جلسات	عنوان	تاریخ	مدرس
اول	مقدمات هورمون شناسی و مکانیسم عمل آنها، غده هیپوفیز و رابطه آن با هیپوتالاموس		
دوم	غده فوق کلیه(قشری و مرکزی)، غده تیروئید و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم خون		
سوم	پانکراس، انسولین و تنظیم قند خون		
چهارم	فیزیولوژی تخمدان، سیکل ماهانه، بلوغ		
پنجم	فیزیولوژی بارداری، جفت، تفکیک جنسی و زایمان، فیزیولوژی شیر سازی و شیر دادن، یائسگی		
ششم	فیزیولوژی بیضه وبلوغ اسپرم، هورمونهای مردانه و پروستاگلاندین ها		
هفتم	کلیات حرکات دستگاه گوارش، جویدن ، بلع		
هشتم	حرکات معده، روده باریک و بزرگ، اجابت مزاج		
نهم	ترشحات بزاق، معده و لوزالمعده وروده وعمل صفرا		
دهم	فیزیولوژی کبدو تعادل رژیم غذایی و اثرات ویتامینها		
یازدهم	اناتومی کلیه و گردش خون،نفرون، فیلتراسون گلومرولی و روشهای تخمین آن و مکانیسمهای توبولی		
دوازدهم	تغلیظ و ترقیق ادرارتنظیم گردش خون کلیه، ترکیبات خون و ادرار و کنترل حجم مایع خارج سلولی و تنظیم الکترولیتها، تنظیم pH و نقش دستگاه تنفس و کلیه ، انواع اسیدوز و الکالوز و مکانیسمهای جبرانی		
سیزدهم	آزمون		