

شناخت لازم از عملکرد دستگاههای مختلف بدن و آشنایی با نارسایی های فیزیولوژیکی در مقایسه با حالت طبیعی

شرح درس : (۳۴ ساعت)

شناخت کارکرد دستگاههای مختلف بدن جهت آشنایی با اختلالات آنها در حد نیاز دانشجو (رعایت حدود مطالب جهت مقطع کاردانی و عدم حذف عناوین ذکر شده در سر فصل)

رئوس مطالب :

- ۱- اعمال سلول ، اعمال انواع بافت های بدن
- ۲- اعمال استخوانها ، مکانیسم حرکت ، مفصل ، خواص کلی یک مهره متحرک ، عضلات ، تحریک پذیری ، رباط
- ۳- فیزیولوژی دستگاه گردش خون : قلب ، سیکل قلب ، صدهای قلب ، تحریک قلبی ، خصوصیات عضله قلب ، ریتم قلب ، بازدهی قلب ، جریان خون بزرگ (عمومی) ، جریان خون کوچک (ششی) ، ساختمان خون ، سلولهای خونی ، هموگلوبین ، گروه بندی خون ، عمل گلبولها (قرمز ، سفید ، پلاکت) انعقاد خون ، پلازما ، فشارخون شریانی ، سرخرگها ، سیاهرگها ، عروق لنفاوی ، غدد لنفاوی ، مجاری لنفاوی ، غشای سروز ، طحال ، دستگاه رتیکواندوتلیال ، گردش خون محیطی
- ۴- دستگاه تنفس : عروق خونی ششی ، پرده جنب ، فیزیولوژی تنفس ، تنفس داخلی (بافتی) ، تنفس خارجی (ریوی) ، ظرفیت هوای شش ها ، دفعات تنفس ، مکانیسم تنفس
- ۵- دستگاه گوارش : دهان و دندان ، عمل جویدن ، غدد بزاقی ، معده و عمل گوارشی آن ، روده باریک و گوارش غذا در آن ، صفرا ، شیره لوزالمعده ، جذب ، روده بزرگ و عمل آن ، پرده صفاق ، اعمال کبد ، کیسه صفرا و لوزالمعده
- ۶- متابولیسم موادغذایی (هیدرات دو کربن ، چربی ، پروتئین) ، متابولیسم بازال ، مایعات بدن داخل سلولی ، خارج سلولی ، الکترولیت ها ، املاح ، ویتامین ها ، فیزیولوژی کلیه ، حالب ، مثانه و مجرای ادرار ، تشکیل ادرار ، تنظیم اسید و باز ، دفع مواد زایدبدن ، کلیه و فشارخون
- ۷- اعمال غدد مترشحه داخلی ، اعمال هورمونهای هیپوفیز ، تیروئید ، پاراتیروئید ، تیموس ، فوق کلیوی
- ۸- فیزیولوژی دستگاه تناسلی در زن ، تخمدان ، تخمک گذاری ، هورمونهای تخمدان ، بارور شدن تخمک ماده ، بلوغ ، یائسگی ، پستان ، فیزیولوژی پستان ، فیزیولوژی دستگاه تناسلی مرد ، بیضه ها ، اپیدیدیم ، عمل پروستات
- ۹- فیزیولوژی دستگاه عصبی ، مایع مغزی نخاعی ، جریان مایع مغزی نخاعی و اعمال آن ، عملکرد مخ ، مخچه ، قشر مغز ، اعصاب حسی حرکتی ، عمل نخاع شوکی ، عمل رفلکس ، اتصال عصب ، اعصاب نخاعی و اعمال آن

۱۰-اندامهای حس : فیزیولوژی حس بینایی ، انکسار چشم ، پرده های چشم و اعمال آن ، فیزیولوژی حس شنوایی ، شنوایی و تعادل ، فیزیولوژی حس چشایی ، حس بویایی ، لامسه ، عمل تنظیم حرارتی پوست ، عرق ، عمل محافظتی پوست

منابع اصلی درس :

آخرین ویرایش کتب آناتومی و فیزیولوژی موجود
آناتومی و فیزیولوژی ، مهدی نورانی (آخرین ویرایش)

شیوه پیشنهادی برای ارزشیابی دانشجو :

آزمون میان ترم و پایان ترم