۴- فیزیولوژی تنفس (۱۲ ساعت)

آناتوموفیزیولوژی دستگاه تنفس – مکانیک تنفس (عضلات تنفسی ، فشار داخل حبابچه ای ، فشار فضای جنبی) قابلیت ارتجاع ریه و قفسه سینه- قابلیت پذیرش ریوی- نقش سرفاکتانت – کار تنفسی (کارارتجاعی ، کارغیر ارتجاعی شامل کارویسکوزیته ای و کار مجاری هوائی) – حجم و ظرفیتهای ریوی- حجم دقیقه ای – بازدم سریع در ثانیه – حداکثر شدت جریان میان بازدمی – حداکثر ظرفیت تنفسی – منحنی جریان ، حجم – فضای مرده و تهویه حبابچه ای – قوانین گازها در رابطه با انتقال آنها از غشاء واحد تنفسی – ترکیب و فشار گازهای داخل حبابچه ای- ترکیب گازهای خون وریدی مجاور حبابچه ها – تبادلات گازی بین حبابچه ها و خون – نسبت به تهویه به جریان خون- انتقال گازهای تنفسی درخون (یادآوری اهمیت هموگلوبین در انتقال گازهای تنفسی) – تبادلات گازی در بافتها – مرکز تنفس و قسمتهای مختلف تشکیل دهنده آن – کنترل عصبی تنفس- کنترل هومرال تنفس- تنفس در شرایط غیرعادی (ارتفاعات ، فعالیت عضلانی ، تنفس جنین) – اعمال غیر تنفسی ریه ها.

۵- فیزیولوژی دستگاه گوارش و متابولیسم (۱۲ ساعت)

کلیات اعمال حرکتی دستگاه گوارش- جویدن و بلع – اعمال حرکتی معده – اعمال حرکتی روده باریک – حرکات روده بزرگ و ناحیه رکتوآنال و رفلکس اجابت مزاج – ترشح بزاق وگوارش شیمیایی در دهان – ترشح معده و تنظیم آن – گوارش معدی- ترشح اگزوکرین پانکراس و عمل گوارشی آن – ترشح صفرا و عمل گوارشی آن – ترشح و گوارش روده ای – جذب در دستگاه گوارش – اعمال متابولیک کبد – تعادل رژیم غذائی – اثرات فیزیولوژیک ویتامینها .

منابع:

فیزیولوژی گایتون آخرین چاپ

نحوه ارزیابی دانشجو:

ارزشیابی در پایان ترم تستی و تشریحی	٪۸۰
ارائه سمینار و بحث گروهی	٪۲۰