



گوارش دهانی و بلع ، گوارش معدی ( حرکات معده ، تنظیم ترشحات معده ، کنترل تخلیه معده ) اعمال روده باریک ، اعمال روده بزرگ ، فعالیت ترشحاتی دستگاه گوارش ، هضم و جذب در دستگاه معده روده ای ، تولید و تخلیه مواد دفعی

• غدد درون ریز

ماهیت هورمون ، مروری بر اهمیت غدد درون ریز و هورمون ها ، هورمون های غدد هیپوفیز و نقش کنترل کنندگی هیپوتالاموس ، هورمون های غده تیروئید ، هورمون های غدد فوق کلیوی ، هورمون های پانکراس ، هورمون های غدد پاراتیروئید

• فیزیولوژی دستگاه عصبی

عملکرد سیستم عصبی مرکزی ( نخاع و مغز ) راه های حسی ، راه های حرکتی ، دستگاه عصبی خودکار ( سمپاتیک و پاراسمپاتیک ) ، رفلکس ها

ب: عملی ( ۱۷ ساعت )

- قسمتی از مباحث شامل آشنائی بامیکروسکوپ و نحوه کار با لام نئوبار ، شمارش گویچه های قرمز ، شمارش گویچه های سفید ، تعیین هماتوکریت و اندازه گیری هموگلوبین خون ، اندازه گیری زمان انعقاد خون ، زمان سیلان ، تعیین گروه های خونی )
- موارد ضروری دیگر با نظر استاد در آزمایشگاه به صورت عملی تدریس می گردد.

منابع اصلی درس:

۱. وندر، آرتور. ( ۱۳۷۱ یا جدیدترین چاپ ) . فیزیولوژی کلیه . ترجمه اسدا... افشاری صالح . مشهد : آستان قدس رضوی
  ۲. وست، جان برنارد . ( ۱۳۷۷ یا جدیدترین چاپ ) . اصول فیزیولوژی تنفس . ترجمه فرخ شادان و احمد رستمی . چاپ دوم ، تهران چهر.
  ۳. گایتون، آرتور ( ۱۳۷۹ یا جدیدترین چاپ ) . فیزیولوژی پزشکی ، ترجمه احمد رضا نیاورانی . تهران : سماط.
  ۴. گرین، اساس فیزیولوژی بالینی . ترجمه علی صادقی لویه و فرخ شادان ( ۱۳۸۱ ) . چاپ دوازدهم . تهران : چراغ دانش.
5. Guyton. A.C., & Hall.H.E. Textbook of Medical Physiology. (last ed.). Philadelphia: W.B.Saunders.
6. Barret K. E., Barman S., Boitano S., Brooks H., L., Ganong's Review of Medical Physiology, 24th edition , 2012

شیوه ارزیابی دانشجو:

- پرسش و پاسخ در کلاس ، آزمون های کوتاه ، میان ترم و پایان ترم با طرح سوال های پاسخ نگاری ، چند گزینه ای و ....
- آزمون عملی از طریق نمایش روش های آموخته شده در آزمایشگاه

