

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۷ جلسه)

گروه آموزشی: فیزیولوژی، رشته تحصیلی: فیزیولوژی، مقطع: کارشناسی ارشد

شناسنامه درس	نام درس: فیزیولوژی کلیه و مایعات تعداد واحد: ۲ واحد پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: یک جلسه در هفته مکان برگزاری: مجازی، کلاس گروه مسئول درس: حسین عزیزی، azizih@modares.ac.ir
شرح دوره	در این دوره دانشجویان با عملکردهای فیزیولوژیک کلیه و نقش آن در هومئوستاز در بدن آشنا می‌شود.
هدف کلی	آشنایی دانشجو با اصول عملکرد کلیه
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجو با: مایعات بدن، نقش کلیه در تنظیم مایعات بدن، میزان تصفیه گلومرولی و تنظیم آن، بازجذب و ترشح در بخش‌های مختلف نفرون، جریان خون و تنظیم آن، مکانیسم رقیق‌سازی و تغلیظ ادرار، نقش کلیه در تنظیم اسمولاریته مایعات و غلظت الکترولیت‌ها، نقش کلیه در تنظیم pH مایعات بدن، نقش کلیه در تنظیم فشار خون، مکانیسم دفع ادرار، سازش فیزیولوژیک کلیه در جریان از دست دادن نفرون‌ها، عملکرد آندوکرینی کلیه، دیورتیک‌ها و دیگر مباحث مرتبط با عملکرد کلیه
شیوه‌های تدریس	سخنرانی ارائه مباحثی کوتاه و جدید توسط دانشجویان پرسش و پاسخ و حل مسأله بحث گروهی فیلم
وظایف و تکالیف دانشجو	گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، یافتن پاسخ به پرسش‌های و مسأله‌های مطرح شده
وسایل کمک آموزشی	وایت برد، نمایش ویدئو، اسلاید
نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)	شرکت در فعالیت‌های کلاسی ۴۰ درصد نمره آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد
نوع آزمون	تشریحی
منابع	Berne & Levy Physiology 2018 Vander's Renal Physiology 9e.