

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: 1405-1406	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو:
رشته: دکترای تخصصی فیزیولوژی	دوره: علوم پایه ☐ فیزیوپاتولوژی ☐	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی کلیه	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی
نام مسئول درس (واحد): دکتر چوپانی	شماره درس:	ساعت و روزهای تماس: ایام هفته 12-14
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها 10-12	محل برگزاری: اتاق شورای گروه فیزیولوژی	تلفن: 37929017
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: smr.choopani@gmail.com zt.pezeshki@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم و اساس فیزیولوژی کلیه پیشرفته

اهداف اختصاصی: 1- مایعات و کمپارتمانهای بدن 2- قوانین حاکم بر مایعات بدن، قانون ونت هوف و استارلینگ 3- فرآیند فیلتراسیون و عوامل موثر بر GFR 4- کنترل GFR و جریان خون کلیوی 5- فرآیند بازجذب در بخش های مختلف نفرون 6- کلیرانس 7- کنترل اسمولاریته و دفع ادرار غلیظ و رقیق 8- مکانیسم های کنترل کلیوی حجم پلاسما 9- تعادل اسید- باز

منابع اصلی درس: کتاب فیزیولوژی انسانی (تالیف اعضای هیات علمی گروه فیزیولوژی علوم پزشکی اصفهان)

Clinical Physiology of Acid-Base and Electrolyte Disorders (ROSE), 5th edition

Vanders_Renal_Physiology, 10th edition

Guyton-and-Hall-Textbook-of-Medical-Physiology-2025-15th-edition

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی	تکالیف: 3 نمره
الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):	پایان ترم: 17 نمره
ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره)	
وظایف دانشجو: شرکت فعال در کلاس- انجام تکالیف و شرکت در بحث های کلاسی، شرکت در امتحان پایان ترم	
سیاست مسئول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: غیبت در کلاس بیش از دو جلسه بدون هماهنگی درس حذف خواهد شد و به ازای یک جلسه غیبت بدون اطلاع قبلی یک نمره از نمره کل دانشجو کسر خواهد شد.	
تاریخ امتحان میان ترم:	تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل های برنامه ملی مصوب 1396/5/1 تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل اسم منبع
1	1405/06/30	10-12	مایعات و کمپارتمانهای بدن	دکتر پزشکی	نظری	فصل 25 گایتون، فصل 7 و 9 کتاب ROSE

2	1405/07/06	10-12	اسمز، اسمولالیت، اسمولاریته، قانون ونت هوف، فشار انکوتیک	دکتر پزشکی	نظری	فصل 25 گایتون، فصل 9 کتاب ROSE
3	1405/07/13	10-12	نفرون، فرآیند فیلتراسیون گلومرولی، و قانون استارلینگ	دکتر پزشکی	نظری	فصل 1 و 2 کتاب VANDER، کتاب ROSE صفحات 3-9
4	1405/07/20	10-12	فرآیند فیلتراسیون گلومرولی و عوامل موثر بر GFR	دکتر پزشکی	نظری	فصل 2 کتاب VANDER، کتاب ROSE صفحات 21-37
5	1405/07/27	10-12	کنترل GFR، جریان خون کلیوی، فرآیند بازجذب	دکتر پزشکی	نظری	فصل 5 کتاب VANDER، کتاب ROSE صفحات 37-49 فصل 2 و 6 کتاب VANDER، کتاب ROSE صفحات 71-93
6	1405/08/04	10-12	فرآیند بازجذب	دکتر پزشکی	نظری	فصل 2 و 6 کتاب VANDER، کتاب ROSE صفحات 71-93
7	1405/08/11	10-12	کلیرانس	دکتر چوپانی	نظری	فصل 3 کتاب VANDER، کتاب ROSE صفحات 49-60، 288-296
8	1405/08/18	10-12	کنترل اسمولاریته و دفع ادرار رقیق و غلیظ	دکتر چوپانی	نظری	فصل 6 کتاب VANDER، کتاب ROSE صفحات 120-137
9	1405/08/25	10-12	مکانیسم های کنترل کلیوی حجم پلاسما	دکتر چوپانی	نظری	فصل 7 و 8 کتاب VANDER، کتاب ROSE فصل 8 و صفحات 173-196
10	1405/09/02	10-12	تعادل اسید- باز	دکتر چوپانی	نظری	فصل 9 کتاب VANDER، کتاب ROSE فصل 10
11	1405/09/09	10-12	تعادل اسید- باز	دکتر چوپانی	نظری	فصل 9 کتاب VANDER، کتاب ROSE فصل 10
12	1405/09/16	10-12	بررسی مقالات، سمینار و بحث			
13	1405/09/23	10-12	بررسی مقالات، سمینار و بحث			
14	1405/09/30	10-12	بررسی مقالات، سمینار و بحث			
مجموع صفحات:						