

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴		نیمسال: اول ☐ دوم ☒ تابستان ☐		تعداد دانشجو: ۶۰ نفر	
رشته: داروسازی		دوره: علوم پایه ☒ فیزیوپاتولوژی ☐		نام نماینده و شماره همراه:	
گروه آموزشی: فیزیولوژی		نام درس: فیزیولوژی غدد (کد ۰۱)		آدرس دفتر: دانشکده پزشکی گروه فیزیولوژی دو	
نام مسوول درس (واحد): دکتر مهدی نعمت بخش		شماره درس: ۱۲۹۴۱۵		ساعت و روزهای تماس: هر روز بعداز ظهر ها	
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰-۸		محل برگزاری: دانشکده داروسازی- کلاس طبقه دوم		تلفن: ۳۷۹۲۹۰۱۷	
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐		دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۱-الف، ۱-ب و ۲-الف		Email: nematbakhsh@med.mui.ac.ir	
هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم و اساس فیزیولوژی کلیه و غدد					
اهداف اختصاصی:					
آشنایی با فیزیولوژی کمپارتمان و مایعات بدن، سیستم کلیوی، فیلتراسیون و جریان خون کلیوی، جذب مجدد و ترشح، تغلیظ ادرار و کنترل سدیم و پتاسیم خارج سلولی، کنترل حجم خون، کنترل یون هیدروژن و تعادل اسید و باز مقدمات انروکرینولوژی، فیزیولوژی غده هیپوفیز و هیپوتالاموس، آشنایی با غده تیروئید (مکانیسم ساخت، ترشح و عملکرد و اختلالات ترشح)، آشنایی با غده پانکراس (مکانیسم ساخت، ترشح و عملکرد و دیابت)، آشنایی با غده پاراتیروئید (مکانیسم ساخت، ترشح و عملکرد و اختلالات ترشح)، آشنایی با غده آدرنال (مکانیسم ساخت، ترشح و عملکرد و اختلالات ترشح)، آشنایی با تمایز جنسی و عملکرد غدد جنسی زنانه و مردانه					
منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)					
درسنامه فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن تالیف دکتر مهدی نعمت بخش برای مبحث کلیه					
درسنامه فیزیولوژی غدد تالیف دکتر نیتون سلطانی برای مبحث غدد					
منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): فیزیولوژی گایتون آخرین ویرایش (جلد دوم) جهت بخش غدد (در صورت نیاز دانشجو)					
نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی					
الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): پرسش و پاسخ - کوئیز های کلاسی		بارم: ۹ نمره میان ترم			
ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): شامل امتحانات میان ترم و پایان ترم است که بصورت چهار گزینه ای، صحیح و غلط و یا تشریحی خواهد بود		بارم: ۱۱ نمره پایان ترم			
		نمره کل: ۲۰ نمره			
وظایف دانشجو: شرکت در کلاس و مطالعه منبع - انجام تکالیف کلاس- شرکت در بحث کلاس- کوئیز تشریحی- شرکت در امتحان میان ترم و پایان ترم					
سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:					
۱- امتحانات طبق تقویم آموزشی دانشکده است. ۲- سوالات به صورت گزینه ای و یا تشریحی و یا صحیح و غلط و صرفا از درسنامه است. ۳- به ازای هر غیبت استاد مجاز است تا ۱ نمره از نمره نهایی دانشجو کسر نماید. تعداد غیبت بیشتر از ۴ ساعت درس حذف خواهد شد. ۴ مبحث کلیه ۹ نمره نهایی را شامل می شود. کسب حداقل ۴/۵ نمره از این مبحث الزامی است. ۵- مبحث غدد از فصل های ۷-۱ درسنامه غدد خواهد بود و ۱۱ نمره از نمره نهایی را شامل می شود. کسب حداقل ۵/۵ نمره از این مبحث الزامی است. ۶- برای امتحانات کلاسی ممکن است نمره ای در نظر گرفته شود. و در صورتی که نمره امتحانات دانشجو از ۱۲ بر مبنای ۲۰ بیشتر شود، اضافه خواهد شد.					
تاریخ امتحان میان ترم: بر اساس تقویم دانشکده		تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم دانشکده			
سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:.					

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۶	۸-۱۰	فضا ها و مایعات بدن و قوانین حاکم بر آنها (فضاهای بدن، اسمولاریته، اسمولالیت، فشار اسمزی، فشار اسمزی کلئیدی، اندازه گیری حجم خون، تعیین اسمولالیت و فشار اسمزی کلئیدی در بالین، انواع مایعات، قانون فیلتراسیون، فرآیند ایجاد ادم، هیپوناترمی و هیپرناترمی)	دکتر نعمت بخش	نظری	درسنامه فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن	۱	۲۱-۷
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	۸-۱۰	وظائف و ساختمان کلیه ها، فرآیند های کلیوی، فیلتراسیون گلومرولی و جریان خون کلیوی (وظائف کلیه ها، فرایندهای کلیوی، گردش خون کلیوی، نفرون، دستگاه پهلوی گلومرولی، فیلتراسیون وعوامل موثر بر آن، کسر کلیوی و کسر فیلتراسیون، خود تنظیمی و ارزش آن و کنترل GFR، فیدبک توبولی گلومرولی، نقش سیستم عصبی سمپاتیک و سیستم رنین آنژیوتانسین در کلیه ها	دکتر پزشکی	نظری		۲	۵۱-۲۴
۳	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۸-۱۰	فرآیند های بازجذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون (فرآیند جذب مجدد، جذب سدیم و پتاسیم و گلوکز و بعضی دیگر از مواد در قسمت های مختلف توبول، جریان مخالف در کلیه ها، گردش دوباره اوره)	دکتر نعمت بخش	نظری		۳	۸۱-۵۳
۴	۱۴۰۳/۱۲/۷	۸-۱۰	سنجش عملکرد کلیه (تعریف کلیرانس، فرمول کلیرانس و کاربرد بالینی آن، تعییت GFR و جریان خون کلیه ها با استفاده از کلیرانس، تعریف کلیرانس اسمولی و کاربرد آن)	دکتر پزشکی	نظری		۴	۹۶-۸۴
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	۸-۱۰	نقش کلیه ها در تنظیم اسمولالیت و غلظت سدیم مایع خارج سلولی و تنظیم حجم خون (کنترل سدیم خارج سلول و نقش GFR، نقش جذب مجدد در کنترل سدیم، عوامل موثر بر ترشح آلدوسترون و ADH، مکانسیم دفع ادرار رقیق و غلیظ، کنترل حجم خون توسط کلیه ها)	دکتر پزشکی	نظری		۵	۱۲۳-۹۸
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	۸-۱۰	نقش کلیه ها در تعادل اسید-باز و کنترل یون هیدروژن (رابطه هندرسن هاسلباخ، اختلالات ساده و جبرانی اسید-باز، نقش ریه ها در کنترل اسید باز، جذب مجدد بیکربنات، پارامتر های اسید-باز و تعریف آنها، چگونگی تشخیص اسید -باز، آنیون گپ و کاربرد بالینی آن، استفاده از نمودگر م ها در تشخیص اسید-باز)	دکتر نعمت بخش	نظری		۶	۱۴۹-۱۲۶
۷	۱۴۰۴/۱/۱۹	۸-۱۰	مقدمات آندوکرینولوژی	دکتر سلطانی	نظری	درسنامه فیزیولوژی غدد	۱	۳۰-۱۳
۸	۱۴۰۴/۱/۲۶	۸-۱۰	هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز خلفی	دکتر سلطانی	نظری		۲	۴۳-۳۱
۹	۱۴۰۴/۲/۲	۸-۱۰	هورمون رشد	دکتر سلطانی	نظری		۲	۵۵-۴۳

۸۱-۵۷	۳		نظری	دکتر سلطانی	هورمونهای متابولیک (تیروئید)	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۹	۱۰
۹۸-۸۳	۴		نظری	دکتر سلطانی	هورمون پاراتیروئید	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۶	۱۱
۱۱۴-۹۹	۵		نظری	دکتر سلطانی	هورمونهای پانکراس	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۳	۱۲
۱۲۹-۱۱۵	۵		نظری	دکتر سلطانی	هورمونهای پانکراس (گلوکاگن-دیابت قندی)	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۳۰	۱۳
۱۵۹-۱۳۱	۶		نظری	دکتر سلطانی	هورمونهای آدرنوکورتیکال	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۶	۱۴
۱۷۸-۱۶۱	۷		نظری	دکتر سلطانی	تمایز جنسی و هورمونهای جنسی زنانه	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۱۳	۱۵
۲۰۱-۱۷۹	۷		نظری	دکتر سلطانی	هورمونهای جنسی زنانه (بارداری-زایمان و شیر دادن) و هورمونهای جنسی مردانه	۸-۱۰	جبرانی	۱۶