

فرم طرح دوره

پیش نیاز:	موضوع تدریس: فیزیولوژی سیستم کلیه و مایعات بدن
مقطع: دکترای حرفه ای	فراگیران: دانشجویان پزشکی عمومی
تعداد جلسات: 6	ساعات تدریس: 12
	محل اجرا: دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
تعداد واحد: 0/54	نوع واحد: تئوری
	شرح درس: فیزیولوژی پزشکی
مسئول درس: دکتر محمدزاده	مدرس: دکتر محمدزاده
اهداف کلی: در انتهای این دوره از دانشجو انتظار میرود: 1- آشنائی با اعمال کلیه ها و ساختار نفرون 2- میزان فیلتراسیون گلومرولی و عوامل تعیین کننده آن 3- آشنائی با کلیرانس و نحوه محاسبه RBF و GFR با استفاده از آن 4- آشنائی با مکانیسم بازجذب و ترشح در توبول 5- عوامل موثر در تنظیم بازجذب آب و الکترولیت ها 6- مکانیسم تشکیل ادرار رقیق و ادرار غلیظ	
اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند: 1. ساختار نفرون را تشریح نماید 2. عوامل تعیین کننده فیلتراسیون گلومرولی را شرح دهد 3. کلیرانس و محاسبه RBF و GFR را انجام دهد 4. تنظیم کننده های بازجذب آب و الکترولیت ها را بشناسد 5. مکانیسم های تشکیل ادرار رقیق و ادرار غلیظ را شرح دهد	
روشهای تدریس: ارائه مطالب اصلی درس بوسیله اسلاید های آموزشی مناسب نمایش فیلم ها و انیمیشن های آموزشی.	
وظایف دانشجویان: حضور فعال در جلسات کلاسی طبق برنامه آموزش شرکت فعال در بحث های مطرح شده در هر جلسه ارائه کنفرانس های علمی با مطالب جدید مرتبط با درس و رشته	
نحوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در کلاس و ارائه کنفرانس های علمی 10٪ امتحان پایان ترم 90٪	

نام مدرس	محتوای دروس	ساعت	تاریخ	جلسات
دکتر محمدزاده	اعمال کلیه ها و ساختار نفرون			جلسه اول
دکتر محمدزاده	فیلتراسیون گلومرولی و عوامل تعیین کننده آن			جلسه دوم
دکتر محمدزاده	کلیرانس و نحوه محاسبه RBF و GFR با استفاده از آن			جلسه سوم
دکتر محمدزاده	مکانیسم بازجذب و ترشح در توبول ها			جلسه چهارم
دکتر محمدزاده	تنظیم کننده های بازجذب آب و الکترولیت ها			جلسه پنجم
دکتر محمدزاده	مکانیسم تشکیل ادرار رقیق و ادرار غلیظ			جلسه ششم
				جلسه هفتم
				جلسه هشتم
				جلسه نهم
				جلسه دهم
				جلسه یازدهم
				جلسه دوازدهم
				جلسه سیزدهم
				جلسه چهاردهم
				جلسه پانزدهم
				جلسه شانزدهم

منابع:

1. فیزیولوژی پزشکی گایتون آخرین ویرایش
2. Fundamental Neuroscience (3rd edition) 2008
3. Neuroscience Exploring the Brain - Bear, Mark F. [SRG]