فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : بیوشیمی کلیه **تعداد واحد: ٤ ساعت**	**رشته تحصیلی:** **پزشکی عمومی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** **دکترای حرفه ای**	**محل برگزاری:** **کلاس های آموزشی دانشکده**	**مدرس:** **دکتر ایل بیگی** **دکتر فهمیده کار** **دکتر میری**	**نیمسال تحصیلی:**
نام دانشکده: پزشکی	**گروه آموزشی: پزشکی عمومی**	**روز و ساعت برگزاری:**	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:**

هدف کلی درس:

آشنایی با جنبه های بیوشیمیایی حفظ تعادل آب و الکترولیت ها، حفظ تعادل pH خون همچنین بررسی عناصر اصلی، کمیاب و فوق کمیاب مورد نیاز بدن همراه با اختلالات و بیماری های مرتبط با عناصر و آب و ا لکترولیت ها، اسید و باز و گازهای خونی بررسی نتایج آزمایش های مربوط به عناصر و گازهای خونی برای تفسیر وضعیت بالینی و محاسبه اسمولاریته و آنیون گپ

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با تشخیص کمبود آب یا سدیم در بیماران و اختلالات ناشی از عدم تعادل آب و سدیم

۲- توانایی بررسی نتایج آزمایشگاه و داده های ABG و تشخیص نوع اختلال اسید – باز با کمک اطلاعات حاصله

۳- توانایی محاسبه اسمولاریته، آنیون گپ و دلتا گپ و تعیین اختلالات اسید – باز با کمک آنها

۴- آشنایی با عناصر اصلی، کمیاب، و فوق کمیاب مورد نیاز بدن همراه با اختالالت و بیماریها مرتبط با این عناصر

۵- آشنایی با آزمایشات کلیه شامل اوره -کراتیتین- GFR- کلیرانس کراتینین و مارکر های جدید آزمایشگاهی برای بیماریهای کلیه

منابع اصلی درس:

۶- بیوشیمی بالینی تئوری جلد۲ – دکتر رضا محمدی (انتشارات آییژ)

۷- بیوشیمی بالینی دولین

۸- HENRY’S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

سخنرانی

بارگزاری فیلم آموزشی

پرسش و پاسخ

مسوولیت های فراگیران:

فراگیران موظف اند در پایان هر جلسه، مطالب تدریس شده را مطالعه نمایند و تکالیف مشخص شده را انجام داده و در جلسه بعدی ارایه نمایند.

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): ۲ نمره کوئیز و تکالیف- ۵ نمره میان ترم بارم: ۷ نمره

ب) پایان دوره: بارم: ۱۳ نمره

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**

غیبت دانشجو در کلاس، بیش از سقف مجاز آموزشی منجر به حذف درس خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی کلیه نیمسال اول/دوم					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱			فعالیتهای بیوشیمیایی، متابولیسم و اختلالات مرتبط با عناصر اصلی بدن شامل کلسیم، فسفر، منیزیم	دکترایل بیگی	
۲			فعالیتهای بیوشیمیایی، متابولیسم و اختلالات مرتبط با عناصر کمیاب و فوق کمیاب بدن شامل آهن، روی، مس، منگنز، مولیبدن، کرومیوم، سلنیوم، وانادیوم، کبالت و فلوراید	دکتر ایل بیگی	

۳			آب و الکترولیتها با تأکید بر نقش سدیم، پتاسیم و کلر در تعادل آن در حالت سلامتی و بیماریها	دکتر فهمیده کار	
۴			تعادل اسید-باز با تأکید بر نقش گازها و بافرهای خونی در کنترل آن در حاالت سلامتی و بیماریها	دکتر فهمیده کار	
۵			گازهای خونی سرخرگیABG، محاسبه آنیون گپ و دلتا گپ و استفاده از این محاسبات تشخیص اختلالات اسید و باز با استفاده از نتایج ABG،	دکتر میری	
۶			آزمایشات کلیه شامل اوره –کراتینین– GFR– کلیرانس کراتینین و مارکر های جدید آزمایشگاهی برای بیماریهای کلیه	دکتر میری	

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم:**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**