

طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس : هر نیمسال
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس : دکتر اکملی
نام درس (واحد) : دستگاه ادراری	تعداد دانشجو : ۸۰ نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت (۱۲۰ دقیقه)

منبع درس :
۱- اصول بیوشیمی پزشکی (جلد ۲) - تألیف اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدیو پروژکتور

عنوان درس : مقدمه - توزیع آب و اجزاء الکترولیتی مایعات بدن - تعادل و تنظیم آب در بدن - اختلالات مربوط به تعادل آب - تعادل اسید و باز - راههای تولید اسید در بدن - مکانیزمهای تنظیم pH خون - اختلالات اسید و باز در خون

هدف کلی درس : آشنایی با توزیع آب والکترولیتها در داخل و خارج سلول - عوامل موثر در تنظیم و تبادل آب والکترولیتها در داخل وخارج سلول - رابطه هندرسن - هاسلباخ و pH خون - عوامل تولید اسید در بدن - نقش بافرهای شیمیائی ، ریه و کلیه ها در تنظیم pH خون - اسیدوز و آلکالوز و انواع آن - آشنائی مختصر با علل اسیدوز و آلکالوز - مکانیسم های جبرانی مقابله با اسیدوز و آلکالوز

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- میزان توزیع آب والکترولیت ها را در فضاهای داخل وخارج سلول را شرح دهد.
- عوامل هورمونی در تنظیم و تبادل آب والکترولیت ها را در فضاهای داخل وخارج سلولی شرح دهد.
- اختلالات مربوط به کاهش ویا افزایش میزان آب بدن را نام ببرد.
- خون در شرایط سلامت را بیان کند pH - میزان
- خون را بیان کند. pH - نقش عوامل موثر (بافرها ، ریه و کلیه ها) در تنظیم
- اختلالات مربوط به عدم تعادل اسید و باز (اسیدوز و آلکالوز) را توضیح دهد.
- علل و مشخصات بیوشیمیائی اسیدوز و آلکالوز را بطور اختصار بیان کند..
- مکانیسم های جبرانی مقابله با اسیدوز و آلکالوز را شرح دهد..
- بر اساس معادله هندرسن - ها سلباخ نوع اسیدوز و آلکالوز را تشخیص دهد و مکانیسمهای جبرانی را پیش بینی نماید.

روش آموزش : سخنرانی - پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس :

مدت زمان ۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
<p>۷ دقیقه</p> <p>۸ دقیقه</p> <p>۱۰ دقیقه</p> <p>۱۵ دقیقه</p> <p>۵ دقیقه</p> <p>۵ دقیقه</p> <p>۱۰ دقیقه</p> <p>۵ دقیقه</p> <p>۵ دقیقه</p> <p>۱۰ دقیقه</p> <p>۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۵۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۴۵ دقیقه</p>	<p>▪ کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> - میزان آب بدن و توزیع آن در داخل و خارج سلول - تبادل آب بین فضاهای داخل و خارج سلولی - اجزاء الکترولیتی تشکیل دهنده مایعات داخل و خارج سلولی - عوامل هورمونی در تنظیم آب و الکترولیت های بدن - اختلالات مربوطه به میزان آب بدن - تعادل اسید و باز در بدن - نقش بافر بیکربنات ، سیستم ریوی و کلیوی در تنظیم pH خون - یراها تولید اسید در بدن - عدم تعادل اسید و باز در بدن - اسیدوز و آلکالوز متابولیکی و مکانیسم های جبرانی با ذکر مثال - اسیدوز و آلکالوز تنفسی و مکانیسم های جبرانی با ذکر مثال - ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس ▪ کوئیز در پایان کلاس ▪ امتحان کتبی بصورت چند گزینه ای