

بسمه تعالی

معاونت آموزشی-مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

فرم طرح درس

نیمسال تحصیلی اول: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: بیوشیمی کلیه، میزان واحد: ۰/۲۴	رشته تحصیلی: پزشکی ترم پنجم	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری حرفه ای	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	مدرس: دکتر حیدریان
---	--------------------------------	---	-------------------------------	--------------------

هدف کلی درس: بررسی 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 الکترولیت ها، اسید و باز و گازهای خونی بررسی نتایج آزمایشی های مربوط به عناصر و گازهای خونی برای تفسیر وضعیت بالینی و محاسبه اسمولاریته و آنیون گپ

منابع اصلی درس: بیوشیمی دولین، آخرین ویرایش ترجمه دکتر رضا محمدی

- بیوشیمی پزشکی، اصول و کاربرد ها آخرین ویرایش، تالیف دکتر رضا محمدی

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطة اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش یاددهی * یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	مدت زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه *ارز شبایی و درصد آن
۱	-	متابولیسم آب و الکترولیت ها	- بررسی عناصر اصلی، کمیاب و فوق کمیاب - تعریف الکترولیت ها - نقش عناصر در تعیین میزان آب پلاسما و آب توتال بدن - محاسبه اسمولاریته خون - چگونگی تنظیم و حفظ تعادل آب در بدن و پلاسما - اختلالات تعادل آب و سدیم	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	اسلاید، وایتبورد، فیلم ویدیویی	۹۰ دقیقه	حضور فعال و مشارکت در بحث کلاس، پاسخ به سوالات مطروحه	آزمون پایانی ۱۰۰ درصد
۲	-	گازهای خون و تعادل اسید و باز	بررسی گازهای خون سرخرگی ABGs و محاسبه آنیون گپ تعادل اسید و باز -انواع اختلالات اسید و باز و بحث جبران	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	اسلاید، وایتبورد، فیلم ویدیویی	۹۰ دقیقه	حضور فعال و مشارکت در بحث کلاس، پاسخ به سوالات مطروحه	آزمون پایانی ۱۰۰ درصد