



دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
دانشکده داروسازی و علوم دارویی
گروه بیوشیمی بالینی

طرح درس بیوشیمی کلیه

تعداد واحد درسی: ۰,۲ واحد نظری	شماره درس: ۱۱۳۱۱۴۱۱۲۳
مقطع تحصیلی: پزشکی عمومی	نیمسال دوم: ۱۴۰۴-۱۴۰۵
زمان برگزاری: سه شنبه ۱۱- ۱۰ و چهارشنبه ۱۴-۱۵	مکان برگزاری: دانشکده پزشکی
آدرس دفتر: دانشکده داروسازی و علوم دارویی - گروه بیوشیمی بالینی	پیش نیاز: بیوشیمی مولکول-سلول و بیوشیمی دیسپلین
مدرس: دکتر زادهوش	شماره تماس محل کار: 37927053

• اهداف کلی درس:

اهمیت بالینی حفظ تعادل آب و الکترولیتها، حفظ تعادل PH خون و اختلالات اسید و باز و عملکرد عناصر بیماریهای ناشی از کمبود و مسمومیت آنها

* اهداف اختصاصی درس:

دانشجویان پس از گذراندن این درس باید بتوانند به اهداف زیر مسلط شوند:

۱. متابولیسم آب، تعریف الکترولیتها و اهمیت آنها
۲. تنظیم PH خون، انواع بافرها و محل فعالیت بافرها، نقش بافرهای مختلف در تنظیم PH خون
۳. انواع اختلالات تعادل آب و الکترولیتها و اختلالات اسید و باز
۴. محاسبه آنیون گپ و استفاده از آنیون گپ در تشخیص علت و نوع اختلال اسید و باز
۵. عناصر اصلی و کمیاب و بیماریهای ناشی از کمبود و مسمومیت آنها

* منبع اصلی درس: مطالب ارائه شده در کلاس

منابع قابل استفاده: کتب بیوشیمی **Allan Gaw** و بیوشیمی **Bishop**

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

- امتحان پایان ترم (۰,۲ واحد)

سیاست مدرس در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجویان در کلاس درس:

۱. تأخیر بیش از ۵ دقیقه غیبت در نظر گرفته می شود.
۲. در صورت غیبت، کسر ۱ نمره به ازاء هر جلسه غیبت از نمره نهایی

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس بیوشیمی کلیه در نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴

منبع درسی	مدرس	عنوان	جلسات
جزوه درسی و اسلاید و کتاب Allan Gaw	دکتر زادهوش	متابولیسم آب و الکترولیت ها و انواع اختلالات تعادل آب و الکترولیتها	۱
جزوه درسی و اسلاید و کتب Allan Gaw و Bishop	دکتر زادهوش	اختلالات اسید و باز و محاسبه آنیون گپ و کاربرد بالینی آن	۲
جزوه درسی و اسلاید و کتاب Bishop	دکتر زادهوش	عناصر اصلی و کمیاب و بیماریهای ناشی از کمبود و مسمومیت آنها	۳

