

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی کلیه (دکتری پزشکی) گروه B- (یکشنبه ۱۰-۸) -کلاس ۳

گروه A- (یکشنبه ۱۲-۱۰) -کلاس ۶

تعداد واحد: ۰/۲ واحد نظری

مسئول درس: دکتر قربانی

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۱/۱/۲۱	یکشنبه	۱	دکتر قربانی	متابولیسم آب: مقدمه و تقسیم بندی عناصر اصلی و کمیاب، تعریف الکترولیتها، 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، اختلالات تعادل سدیم، تنظیم pH خون: انواع بافرها، محل فعالیت انواع بافرها، نقش بافرهای مختلف در تنظیم pH خون، انواع اختلالات اسید-باز، بحث جبران (یا compensation)
۱۴۰۱/۱/۲۸	یکشنبه	۲	دکتر مطاع	ABGs: گازهای خون سرخرگی ABG، تشخیص اختلالات اسید-باز در بیمار با استفاده از نتایج ABG با استفاده از مثالهای متنوع، تشخیص اختلال اولیه و تشخیص وجود یا عدم وجود جبران و اینکه جبران کافی هست یا خیر، محاسبه آنیون گپ و دلتا گپ، استفاده از آنیون گپ و دلتا گپ در تشخیص علت و نوع اختلال اسید-باز، محاسبه نسبت دلتا، نمودارهای داوونپورت و فواید آنها در تفسیر نتایج ABG، سایر عناصر و مواد معدنی: یادآوری جدول مندلیف و عناصر اصلی و کمیاب، اشاره به اینکه کمبود و زیادی مقدار هر عنصر می تواند منجر به بیماری شود، تعاملات بین عناصر در محیط بدن، پتاسیم و عوامل درگیر در حفظ تعادل آن، پرداختن به حدود ۲۲ عنصر دیگر به طور خلاصه با بیان بیماری های های ناشی از کمبود و مسمومیت
TBN	TBN	امتحان پایان ترم		
رفرانس	Textbook of Biochemistry, Thomas Devlin, Last Edition Lehninger's Principles of Biochemistry, Nelson-Cox, Last Edition Biochemistry Harpper(Last Edition)			

مسئول درس:

معاون آموزشی گروه:

مدیر گروه:

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی کلیه (دکتری پزشکی) گروه B- (یکشنبه ۱۰-۸) -کلاس ۸
مسئول درس: دکتر قربانی
تعداد واحد: ۰/۲ واحد نظری

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۰/۱/۱۵	یکشنبه	۱	دکتر قربانی	متابولیسم آب: مقدمه و تقسیم بندی عناصر اصلی و کمیاب، تعریف الکترولیتها، 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، اختلالات تعادل سدیم، تنظیم pH خون: انواع بافرها، محل فعالیت انواع بافرها، نقش بافرهای مختلف در تنظیم pH خون، انواع اختلالات اسید-باز، بحث جبران (یا compensation)
۱۴۰۰/۱/۲۲	یکشنبه	۲	دکتر مطاع	ABGs: گازهای خون سرخرگی ABG، تشخیص اختلالات اسید-باز در بیمار با استفاده از نتایج ABG با استفاده از مثالهای متنوع، تشخیص اختلال اولیه و تشخیص وجود یا عدم وجود جبران و اینکه جبران کافی هست یا خیر، محاسبه آنیون گپ و دلتا گپ، استفاده از آنیون گپ و دلتا گپ در تشخیص علت و نوع اختلال اسید-باز، محاسبه نسبت دلتا، نمودارهای داونپورت و فواید آنها در تفسیر نتایج ABG، سایر عناصر و مواد معدنی: یادآوری جدول مندلیف و عناصر اصلی و کمیاب، اشاره به اینکه کمبود و زیادی مقدار هر عنصر می تواند منجر به بیماری شود، تعاملات بین عناصر در محیط بدن، پتاسیم و عوامل درگیر در حفظ تعادل آن، پرداختن به حدود ۲۲ عنصر دیگر به طور خلاصه با بیان بیماری های ناشی از کمبود و مسمومیت
TBN	TBN	امتحان پایان ترم		
فرانس	Textbook of Biochemistry, Thomas Devlin, Last Edition Lehninger's Principles of Biochemistry, Nelson-Cox, Last Edition Biochemistry Harpper(Last Edition)			

مدیر گروه:

معاون آموزشی گروه:

مسئول درس: