

نام درس : بیوشیمی پزشکی ۱

کد درس: ۱۸

پیش‌نیاز: بیوشیمی عمومی کد ۰۷

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی : آشنایی با ترکیبات شیمیایی مایعات بدن

شرح درس: دانش آموختگان باید قادر باشند ضمن شناخت ترکیبات بیوشیمیایی بدن به ویژه مایعات بدن، تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و ارزش اندازه گیری آن ها را توصیف نمایند.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- الکترولیت ها
- عملکرد کلیه و اختلالات آن (نحوه تشکیل ادرار، سنگ های ادراری، تست های تشخیصی ادرار)
- ترکیبات و تغییرات شیمیایی خون شامل:
- آنزیم های سرم و تغییرات آن
- ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی
- پروتئین های پلاسما
- ترکیبات و تغییرات شیمیایی دیگر مایعات بدن (مایع مغزی نخاعی، مایع سروزی، مایع مفصلی، مایع منی)

منابع اصلی درس:

1-Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods . McPherson & Pincus.
Last edition.

2-Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood Last
edition.

3-Clinical chemistry.M.L. Bishop. Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، ارزشیابی مستمر، امتحان پایان نیمسال.

