

## بیوشیمی پزشکی ۱

کد درس : ۱۷

پیش نیاز: بیوشیمی عمومی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: در پایان این دوره دانشجو باید قادر باشد:

- تغییرات این ترکیبات را در حالت سلامت و بیماری توصیف نمایید.
  - ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص آنها را ذکر کند.
  - ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید.
- شرح درس: با توجه به نوع کار دانش آموختگان این دوره در آزمایشگاههای تشخیص پزشکی بخش مهمی از حجم کاری هر آزمایشگاه به بیوشیمی بالینی اختصاص دارد لذا دانش آموختگان مذکور باید قادر باشند در آزمایشگاههای تشخیص پزشکی از عهده انجام آزمایشات روتین بیوشیمی بالینی که در تشخیص بیماریهای مختلف موثر می باشد برآیند.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- تغییرات و ترکیبات شیمیایی ادرار .
- ترکیبات و تغییرات شیمیایی خون شامل :
- آنزیم های سرم و تغییرات آن
- اختلالات متابولیسم کربوهیدرات ها .
- اختلالات متابولیسم چربی ها .
- ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی .
- نحوه تشکیل و متابولیسم بیلروبین .
- کاربرد ویتامین ها و هورمون ها در فعل و انفعالات بیوشیمیایی بدن .
- پروتئین ها
- الکترولیت .
- ترکیبات و تغییرات شیمیایی دیگر مایعات بدن

منابع اصلی درس :

- 1) Textbook of clinical chemistry (Tietz). Latest Ed.
- 2) Clinical Diagnosis (Henry). Latest Ed
- 3) Clinical Chemistry (Bishop) . Latest Ed

شیوه ارزشیابی دانشجو: شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف ، پرسش و پاسخ ، امتحان بین ترم و پایان ترم .