

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیرا پزشکی

کد درس: ۱۹

نام درس: بیوشیمی پزشکی ۱

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: بیوشیمی عمومی

هدف کلی:

در پایان این دوره دانشجو باید قادر باشد:

(الف) ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص آنها را ذکر نماید.

(ب) تغییرات این ترکیبات را در حالت سلامت و بیماری توصیف نماید.

(ج) ارزش اندازه گیری هریک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید.

شرح درس:

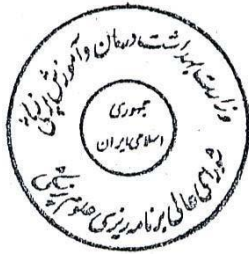
با توجه به نوع کار دانش آموختگان این دوره در آزمایشگاههای تشخیص پزشکی، بخش مهمی از حجم کار هر آزمایشگاه به بیوشیمی بالینی اختصاص دارد. لذا دانش آموختگان مذکور باید قادر باشند در آزمایشگاههای تشخیص پزشکی از عهده انجام آزمایشات روتین بیوشیمی بالینی که در تشخیص بیماریهای مختلف مؤثر می باشد برآیند.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

ترکیبات و تغییرات شیمیایی ادرار

ترکیبات و تغییرات شیمیایی خون شامل:

- آنزیمهای سرم و تغییرات آن
- اختلالات متابولیسم چربیها
- ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

- نحوه تشکیل و متابولیسم بیلروبین
 - کاربرد ویتامین ها و هورمونها در فعل و انفعالات بیوشیمیایی بدن
 - پروتئینها
 - الکترولیتها
- 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 دانشجویان:

حضور فعال در کلاس.