

بیوشیمی پزشکی ۱

کد درس : ۱۹

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 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 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 ازتدار غیر پروتئینی

- نحوه تشکیل و متابولیسم بیلروبین

- کاربرد ویتامینها 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 دانشجو : حضور فعال در کلاس .



آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱

کد درس : ۲۰

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

پیش نیاز : همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱

هدف کلی:

در پایان این دوره دانشجو باید قادر باشد :

الف) ارزش اندازه‌گیری هر یک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید.
ب) بتواند با استفاده از روشهای متداول و نوین آزمایشگاهی، آزمایشات مختلف بیوشیمی مایعات بدن را انجام دهد.

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 مؤثر می‌باشد برآیند.

رئوس مطالب : (۳۴ ساعت)

انجام آزمایشات روتین بیوشیمی بالینی در نمونه‌های :

- ادرار
- سرم
- دیگر مایعات بدن
- تجزیه سنگها با استفاده از روشهای متداول و نوین آزمایشگاهی



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 : حضور فعال در جلسات آزمایشگاه، انجام تکالیف و امتحان نظری و عملی پایان نیمسال .