

بنام خدا

راهنمای واحد درسی بیوشیمی پزشکی ۱

پیش نیاز: بیوشیمی عمومی

مدرس: دکتر جلال عبدالعزیزاده

رشته و مقطع: علوم آزمایشگاهی پزشکی - کارشناسی پیوسته

تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظری

تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

تعداد جلسات: ۱۶ جلسه

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس ۲

زمان برگزاری جلسات در هفته: طبق برنامه

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

آشنایی با ترکیبات شیمیایی مایعات بدن

در این دوره فراگیران ضمن شناخت ترکیبات بیوشیمیایی بدن به ویژه مایعات بدن، با تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و ارزش اندازه گیری آن ها آشنا می گردند.

اهداف آموزشی واحد درسی:

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- کلیاتی در مورد آنزیم ها را بیان کنند.
- چگونگی استفاده از آنزیم ها در تشخیص و درمان را توضیح دهند.
- نحوه تغییرات آنزیم های موجود در خون را بیان کنند.
- تقسیم بندی آنزیم ها و نامگذاری آنها را توضیح دهند.
- آنزیم ها ی موجود در عضلات بدن را بیان کنند.
- نقش و عملکرد آنزیم های موجود در عضلات بدن را بیان کنند.
- آنزیم ها ی موجود در کبد را توضیح دهند.
- نقش و عملکرد آنزیم های کبدی را بیان کنند.
- آنزیم ها ی موجود در استخوان را بیان کنند.
- آنزیم ها ی موجود در پانکراس را توضیح دهند.



- نقش و عملکرد آنزیم های پانکراس را بیان کنند.
- نقش پروتئین ها در بدن را بیان کنند.
- روش های ارزیابی و آنالیز پروتئین ها در مایعات مختلف را بیان کنند.
- اصول و اساس انواع الکتروفورز را توضیح دهند.
- روش های رنگ آمیزی ژل های الکتروفورز را توضیح دهند.
- اصول و اساس انواع کروماتوگرافی را توضیح دهند.
- تکنیک های همراه کروماتوگرافی: الکتروفورز، دیالیز، پروتیین اسی را توضیح دهند.
- خالص سازی پروتیین را توضیح دهند.
- روش های ترسیب پروتئین ها را توضیح دهند.
- اساس ترسیب پروتئین ها را بیان کنند.
- پروتئین های اصلی و فرعی خون را توضیح دهند.

شیوه ارائه آموزش:

در طول این دوره، آموزش توسط مدرس به شکل سخنرانی، تشویق فراگیران برای مشارکت در بحث، پرسش و پاسخ انجام می گیرد. وسایل کمک آموزشی مانند ویدئو پروژکتور (پاورپوینت و نمایش فیلمهای آموزشی)، وایت بورد مورد استفاده قرار می گیرد.

شیوه ارزیابی دانشجو:

ارزیابی فراگیران به صورت ارزیابی مستمر (حضور فعال در کلاس درس، مشارکت در بحث، پرسش و پاسخ) و امتحان پایان ترم انجام می گیرد. امتحان پایان ترم با ارائه سئوالات چهار گزینه ای و تشریحی صورت می گیرد.

حداقل نمره قبولی برای این درس:

طبق مقررات آموزشی، حداقل نمره قبولی برای این درس، ۱۰ می باشد.

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی:

میزان ساعات مجاز غیبت در کلاس درس طبق آیین نامه های آموزشی مصوب ۴/۱۷ می باشد. غیبت غیر مجاز به اداره آموزش گزارش شده و طبق ضوابط و مقررات رفتار می گردد.



منابع آموزشی:

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management *by Laboratory Methods*
2. *Harper's illustrated biochemistry.*
3. *Textbook of biochemistry: with clinical correlations (Devlin)*
4. *Lehninger principles of biochemistry.*
5. *Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods, E-book. Elsevier Health*
6. *Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics,*

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر:

مقالات مربوط به درس

فرصت های یادگیری:

کارگاه، وبینار و ژورنال کلاب مرتبط با موضوع درس (در صورت برگزاری در گروه یا دانشگاه).

اطلاعات تماس مدرس:

آدرس ایمیل jabdolalizadeh@gmail.com

شماره تماس: 041-33371971

اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:

شماره تماس: 041-33371971

