

نیمسال: دوم - ۱۴۰۲-۴۰۱
 گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
 رشته و مقطع تحصیلی: دکترای عمومی دارو سازی
 محل برگزاری: دانشکده داروسازی
 دروس پیش نیاز: بیوشیمی پایه
 تلفن تماس: ۷۰۵۲
 Email; mh.aarabi@pharm.mui.ac.ir

معرفی درس: بیوشیمی بالینی دارو سازی
 دانشکده: داروسازی
 نام و شماره درس: بیوشیمی بالینی دارو سازی
 روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰ - ۱۲
 تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
 مسئول درس: دکتر اعرابی
 آدرس: گروه بیوشیمی - دانشکده داروسازی

اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با:

- با متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها و لیوپروتئین ها و اختلالات مربوطه
- با آنزیم هائی که کاربرد کلینیکی دارند و استفاده از آنزیم ها در تشخیص بیماریها
- با تست های تشخیصی بیوشیمیائی کارکرد کبد و کلیه
- با اختلالات اسید و باز و آب و الکترولیت
- با غدد درون ریز و اختلالات مربوطه

اهداف اختصاصی درس:

دانشجویان باید در پایان دوره قادر باشند:

۱. اختلالات متابولیکی و بیماری های مربوطه به متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها را توضیح دهند
۲. متابولیسم لیپو پروتئین ها و اختلالات مرتبط را توضیح دهند
۳. ریسک فاکتورهای قلبی، آپو پروتئین ها و نقش آنها در تشخیص بیماریهای قلبی عروقی را تبیین نمایند
۴. کاربرد آنزیم ها در تشخیص و درمان بیماریها را بیان کنند
۵. پلاسما و اهمیت آنها را در تشخیص بیماریهای مختلف شرح دهند
۶. متابولیسم هموگلوبین و اختلالات مرتبط آن را توضیح دهند
۷. نقش بیوشیمیایی برخی عناصر کمیاب مهم از قبیل (Fe, Cu, Zn, ...) را توضیح دهند
۸. اختلالات کبدی و بررسی هایی آزمایشگاهی آن را بیان نمایند
۹. اختلالات آب و الکترولیتها و اسید و باز را توضیح دهند
۱۰. اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی آن را شرح دهند
۱۱. تست های هورمونی که در تشخیص بیماریها مفید واقع میشوند را نام برده و توضیح دهند

منابع اصلی درس: مطالب ارائه شده در کلاس

منابع مورد استفاده:

- 1- Clinical Chemistry, William J. Marshall & Marta Lapsley & Andrew Day, 2021
- 2- Bishop Clin Chem, latest edition
- 3- Henry's Clinical Diagnosis, AND Management BY Laboratory Methods, 23th Edition

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره: کوئیز در بعضی جلسات،

ب) امتحان میان ترم: 40 درصد

ج) امتحان پایان ترم: 60 درصد

سیاست مدرسین در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

۱. تأخیر بیش از ۵ دقیقه غیبت در نظر گرفته می شود .
۲. در صورت غیبت بیش از ۴ جلسه محرومیت از امتحان پایان ترم
۳. در صورت غیبت کمتر از ۴ جلسه، کسر ۱ نمره به ازاء هر جلسه غیبت از نمره نهایی

استفاده از تلفن همراه در کلاس ممنوع می باشد

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی بالینی دارو سازی در نیمسال دوم ۴۰۲-۱۴۰۱

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	۴۰۱/۱۱/۱۹	اصول و اهداف بیوشیمی بالینی	دکتر اعرابی
۲	۴۰۱/۱۱/۲۶	آنزیم شناسی کلینیکی	دکتر اعرابی
۳	۴۰۱/۱۲/۳	اختلالات متابولیسی و بیماری های مربوطه به متابولیسم کربوهیدراتها	دکتر پورفرزام
۴	۴۰۱/۱۲/۱۰	متابولیسم لیپو پروتئین ها و اختلالات مربوطه،	دکتر پورفرزام
۵	۴۰۱/۱۲/۲۴	ارزیابی عملکرد و آسیب قلبی	دکتر پورفرزام
۶	۴۰۲/۱/۱۶	پروتئین های پلاسما و روشهای جدا سازی آنها	دکتر اعرابی
۷	۴۰۲/۱/۳۰	متابولیسم آب و الکترولیتها، تعادل اسید و باز و اختلالات مربوطه	دکتر اعرابی
****	۴۰۲/۲/۵	امتحان میانترم ساعت ۱۲:۳۰	
۸	۴۰۲/۲/۶	اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی	دکتر اعرابی
۹	۴۰۲/۲/۱۳	شیمی بالینی هورمون های موثر بر متابولیسم کلسیم و فسفر	دکتر اعرابی
۱۰	۴۰۲/۲/۲۰	شیمی بالینی هورمون های تیروئیدی	دکتر اعرابی
۱۱	۴۰۲/۲/۲۷	شیمی بالینی هورمون های استروئیدی و کاتکولامین ها	دکتر اعرابی
۱۲	۴۰۲/۳/۳	متابولیسم عناصر کمیاب و اختلالات مربوطه	دکتر اعرابی
۱۳	۴۰۲/۳/۱۰	تست های بیوشیمیایی بررسی عملکرد کبد	دکتر پورفرزام
۱۴	۴۰۲/۳/۱۷	نقش کبد در متابولیسم و اختلالات مربوطه	دکتر پورفرزام
۱۵	۴۰۲/۳/۲۴	اختلالات متابولیسی و بیماری های مربوطه به متابولیسم اسیدهای آمینه	دکتر پورفرزام
۱۶	۴۰۲/۲/۳۱	متابولیسم هموگلوبین و اختلالات پورفیریا - کاتابولیسم هموگلوبین و اختلالات بیلی روبین	دکتر پورفرزام