



سرفصل نامه درس: بیوشیمی بالینی دارو سازی

معرفی درس: بیوشیمی بالینی دارو سازی	نیمسال: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲
گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	شماره درس: ۳۱۱۴۰۷
رشته و مقطع تحصیلی: بیوشیمی بالینی دارو سازی	محل برگزاری: دانشکده داروسازی، کلاس شهید فقیهی
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰ - ۱۲	تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
مدرسین: دکتر پورفرزام - دکتر زادهوش	پیشنیاز: بیوشیمی پایه
مسئول درس: دکتر پورفرزام (تلفن تماس: ۷۰۴۵) آدرس ایمیل: Pourfarzam@pharm.mui.ac.ir	آدرس دفتر: دانشکده داروسازی، گروه بیوشیمی بالینی

اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با:

- با متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها و لیپوپروتئین ها و اختلالات مربوطه
- با آنزیم هایی که کاربرد کلینیکی دارند و استفاده از آنزیم ها در تشخیص بیماریها
- با تست های تشخیصی بیوشیمیایی 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،

ج) امتحان پایان ترم: 60 درصد

ب) امتحان میان ترم: 40 درصد

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی بالینی دارو سازی در نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	۱۴۰۲/۱۱/۱۸	اصول و اهداف بیوشیمی بالینی، آنزیم شناسی کلینیکی	دکتر پورفرزام
۲	۱۴۰۲/۱۱/۲۵	ادامه آنزیم شناسی کلینیکی و جایگاه آن در فارماکوژنتیک	دکتر پورفرزام
۳	۱۴۰۲/۱۲/۲	اختلالات متابولیکی و بیماری های مربوطه به متابولیسم کربوهیدراتها	دکتر پورفرزام
۴	۱۴۰۲/۱۲/۹	متابولیسم لیپو پروتئین ها و اختلالات مربوطه	دکتر پورفرزام
۵	۱۴۰۲/۱۲/۱۶	ارزیابی عملکرد و آسیب قلبی	دکتر پورفرزام
۶	۱۴۰۲/۱۲/۲۳	نقش کبد در متابولیسم و اختلالات مربوطه، متابولیسم هموگلوبین: اختلالات پورفیریا و اختلالات بیلی روبین	دکتر پورفرزام
۷	۱۴۰۳/۱/۱۵	تست های بیوشیمیایی بررسی عملکرد کبد	دکتر پورفرزام
۸	۱۴۰۳/۱/۲۹	اختلالات متابولیکی و بیماری های مربوطه به متابولیسم اسیدهای آمینه	دکتر پورفرزام
****	۱۴۰۳/۲/۵	امتحان میانترم ساعت ۱۲:۳۰	دکتر پورفرزام
۹	۱۴۰۳/۲/۵	متابولیسم آب و الکترولیتها، تعادل اسید و باز و اختلالات مربوطه	دکتر زادهوش
۱۰	۱۴۰۳/۲/۱۲	اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی	دکتر زادهوش
۱۱	۱۴۰۳/۲/۱۹	بیوشیمی بالینی هورمون های تیروئیدی و تغییرات آنها در بیماریهای مختلف	دکتر زادهوش
۱۲	۱۴۰۳/۲/۲۶	بیوشیمی بالینی هورمون های پاراتیروئیدی و تغییرات آنها در بیماریها	دکتر زادهوش
۱۳	۱۴۰۳/۳/۲	بیوشیمی بالینی هورمون های استروئیدی و تغییرات آنها در بیماریها	دکتر زادهوش
۱۴	۱۴۰۳/۳/۹	بیوشیمی بالینی هورمون های هیپوفیز و تغییرات آنها در بیماریها	دکتر زادهوش
۱۵	۱۴۰۳/۳/۱۶	متابولیسم عناصر کمیاب و اختلالات مربوطه	دکتر زادهوش
۱۶	۱۴۰۳/۳/۲۳	پروتئین های پلاسما و روشهای جدا سازی آنها	دکتر زادهوش

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس جدول امتحانات دانشکده

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