

بسمه تعالی

نیمسال: دوم - ۴۰۰-۹۹
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 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. پلازما 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- TIETZ TEXTBOOK OF CLINICAL CHEMISTRY AND MOLECULAR DIAGNOSTICS, 6th Edition, 2018

2- 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. حضور کامل در جلسه مجازی الزامی است.
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
۴. علامت زدن دریافت و مطالعه دروس بارگذاری شده در زمان مناسب و بدون تاخیر الزامی است.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی بالینی دارو سازی در نیمسال دوم ۹۹-۱۳۹۸

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	۹۸/۱۱/۰۸	اصول و اهداف بیوشیمی بالینی	دکتر اعرابی
۲	۹۸/۱۱/۱۵	آنزیم های شناسی کلینیکی	دکتر اعرابی
۳	۹۸/۱۱/۲۹	اختلالات متابولیکی و بیماری های مربوطه به متابولیسم کربوهیدراتها	دکتر اعرابی
۴	۹۸/۱۲/۰۶	متابولیسم لیپو پروتئین ها و اختلالات مربوطه،	دکتر اعرابی
۵	۹۸/۱۲/۱۳	ارزیابی عملکرد و آسیب قلبی	دکتر اعرابی
۶	۹۸/۱۲/۲۰	پروتئین های پلازما و روشهای جدا سازی آنها	دکتر اعرابی
۷	۹۹/۱/۱۸	متابولیسم آب و الکترولیتها، تعادل اسید و باز و اختلالات مربوطه	دکتر صمصام شریعت
****	۹۹/۲/۰۴	امتحان میانترم ساعت ۱۲	
۸	۹۹/۱/۲۵	اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی	دکتر صمصام شریعت
۹	۹۹/۲/۰۱	تست های بیوشیمیایی بررسی عملکرد کبد	دکتر اعرابی
۱۰	۹۹/۲/۰۸	نقش کبد در متابولیسم و اختلالات مربوطه	دکتر اعرابی
۱۱	۹۹/۲/۱۵	متابولیسم عناصر کمیاب و اختلالات مربوطه	دکتر اعرابی
۱۲	۹۹/۲/۲۲	اختلالات متابولیکی و بیماری های مربوطه به متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها	دکتر صمصام شریعت
۱۳	۹۹/۲/۲۹	متابولیسم هموگلوبین و اختلالات پورفیریا - کاتابولیسم هموگلوبین و اختلالات بیلی روبین	دکتر صمصام شریعت
۱۴	۹۹/۳/۰۵	متابولیسم کلسیم، فسفر و منیزیم و اختلالات مربوطه	دکتر صمصام شریعت
۱۵	۹۹/۳/۱۲	شیمی بالینی هورمون های تیروئیدی	دکتر صمصام شریعت
۱۶	فوق برنامه	شیمی بالینی هورمون های پاراتیروئید	دکتر صمصام شریعت
۱۷	فوق برنامه	شیمی بالینی هورمون های استروئیدی و کاتکولامین ها	دکتر صمصام شریعت

تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۹/۲/۰۴