

بنام خدا

معرفی درس: بیوشیمی بالینی
دانشکده: داروسازی
شماره درس:
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۲-۸ و ۱۶-۱۴
تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری
دروس پیش نیاز: بیوشیمی عمومی و روشهای آزمایشگاهی و شناخت و کار با دستگاه ها
مسئول درس: دکتر پورفرزام
تلفن تماس: ۷۰۴۵
آدرس Email: Pourfarzam@pharm.mui.ac.ir
نیمسال: دوم ۹۴-۹۵
گروه آموزشی: بیوشیمی
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی
محل برگزاری: دانشکده داروسازی کلاس تخصصی
مدرسين: دکتر پورفرزام و دکتر صمصام شریعت

اهداف کلی درس: آشنا ساختن دانشجویان با:

- ترکیبات شیمیائی بدن و خواص آنها
- تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری
- ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات در تشخیص بیماریهای مختلف

اهداف اختصاصی درس:

۱. بیوشیمی بالینی مبتنی بر شواهد - تفسیر نتایج آزمایشها
۲. آب و الکترولیتها، تعادل اسید و باز و اختلالات مربوطه،
۳. اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی عملکرد اعمال کلیه
۴. تغییرات کلسیم، فسفات و منیزیم و ارزش تشخیصی آنها
۵. بیوشیمی بالینی و اختلالات غدد درون ریز
۶. پروتئین های مایعات بدن و تغییرات پاتولوژیک آنها
۷. تستهای بیوشیمیایی ارزیابی اعمال دستگاه گوارش
۸. بیوشیمی باروری و ناباروری
۹. بیوشیمی بالینی و اختلالات حاملگی
۱۰. آشنائی با متابولیسم لیپید ها و لیپو پروتئین ها و اختلالات مربوطه
۱۱. آشنائی با ریسک فاکتورهای قلبی و روشهای تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد با استفاده از پروتئین ها و ایزوآنزیم های اختصاصی بافت قلب
۱۲. آشنائی با اختلالات کبدی و بررسی هایی آزمایشگاهی آنها
۱۳. ویتامین ها و عناصر کمیاب و تغییرات پاتولوژیک آنها
۱۴. آشنائی با کاتابولسم هموگلوبین و اختلالات بیلی روبین
۱۵. آشنائی با بیوسنتز هم و اختلالات پورفیریا
۱۶. کربوهیدراتها، تنظیم متابولیکی و اختلالات مربوط به متابولیسم آنها
۱۷. بررسی بیوشیمیایی مایع مغزی-نخایی و آمینوتیک
۱۸. آشنائی با بیماریهای مادر زادی متابولیسم و بررسی بیوشیمیایی و غربالگری آنها
۱۹. بیماریهای بدخیم و بررسی بیوشیمیایی آنها

منابع اصلی درس:

1. Clinical Chemistry, Marshall & Bangert, latest edition
2. Clinical diagnosis & management by lab methods, Henry 22nd edition
3. Tietz Textbook of Clin Chem, latest edition
4. Bishop Clin Chem, 6th ed, 2010
5. Tietz fundamental of Clin Chem, 5th and 6th editions
6. Review Articles

جدول برنامه زمان بندی ارائه درس بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی نیمسال دوم ۹۴-۹۵

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	جلسه اول	بیوشیمی بالینی مبتنی بر شواهد - کنترل های کمی و کیفی - تفسیر نتایج	دکتر پورفرزام
۲	جلسه دوم	کربوهیدراتها، تنظیم متابولیسی و اختلالات مربوط به متابولیسم آنها	دکتر پورفرزام
۳	جلسه سوم	متابولیسم لیپیدها و لیپو پروتئین ها و اختلالات مربوطه	دکتر پورفرزام
۴	جلسه چهارم	آنزیم شناسی بالینی	دکتر پورفرزام
۵	جلسه پنجم	ریسک فاکتورهای قلبی، پروتئین ها و ایزوآنزیم های اختصاصی بافت قلب در تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد	دکتر پورفرزام
۶	جلسه ششم	تست های بیوشیمیایی برای بررسی عملکرد کبد	دکتر پورفرزام
۷	جلسه هفتم	آشنائی با بیماریهای مادر زادی متابولیسم و بررسی بیوشیمیایی و غربالگری آنها	دکتر پورفرزام
۸	جلسه هشتم	تست های بیوشیمیایی برای بررسی هموگلوبین، آهن و بیلی روبین	دکتر پورفرزام
۹	جلسه نهم	بررسی بیوشیمیایی مایع مغزی-نخایی و آمیوتیک	دکتر پورفرزام
۱۰	جلسه دهم	بیوشیمی باروری و ناباروری	دکتر پورفرزام
۱۱	جلسه یازدهم	جمع بندی مطالب و رفع اشکال	دکتر پورفرزام
۱۲	جلسه دوازدهم	آب و الکترولیتها، تعادل اسید و باز و اختلالات مربوطه،	دکتر صمصام شریعت
۱۳	جلسه سیزدهم	اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی عملکرد اعمال کلیه	دکتر صمصام شریعت
۱۴	جلسه چهاردهم	تغییرات کلسیم، فسفات و منیزیم و ارزش تشخیصی آنها	دکتر صمصام شریعت
۱۵	جلسه پانزدهم	بیوشیمی بالینی و اختلالات غدد درون ریز	دکتر صمصام شریعت
۱۶	جلسه شانزدهم	پروتئین های مایعات بدن و تغییرات پاتولوژیک آنها	دکتر صمصام شریعت
۱۷	جلسه هفدهم	تستهای بیوشیمیایی ارزیابی اعمال دستگاه گوارش	دکتر صمصام شریعت
۱۸	جلسه هیجدهم	ویتامین ها و تغییرات پاتولوژیک آنها	دکتر صمصام شریعت
۱۹	جلسه نوزدهم	تست های بیوشیمیایی برای بررسی پورفیرینها و اختلالات متابولیسمی آنها	دکتر صمصام شریعت
۲۰	جلسه بیستم	بیماریهای بدخیم و بررسی بیوشیمیایی آنها	دکتر صمصام شریعت
۲۱	جلسه بیست و یکم	عناصر کمیاب و تغییرات پاتولوژیک آنها	دکتر صمصام شریعت
۲۲	جلسه بیست و دوم	جمع بندی مطالب و رفع اشکال	دکتر صمصام شریعت
	۱۳۹۳/۳/۳۰	امتحان پایان ترم	دکتر پورفرزام و دکتر صمصام

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

الف) در طول دوره: فعالیت کلاسی و ارائه سمینار توسط دانشجویان
ج) امتحان پایان ترم

تذکرات:

- ۱- تاخیر بیش از ۵ دقیقه غیبت در نظر گرفته میشود.
- ۲- در صورت غیبت دانشجوی طبق مقررات آموزشی برخورد خواهد شد.
- ۳- خاموش نمودن موبایل و عدم استفاده از آن نشان شخصیت دانشجویان و احترام به کلاس درس است.