



بانام خدا

معرفی درس: بیوشیمی بالینی

دانشکده: داروسازی

شماره درس: ۳۱۱۵۰۸

روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۸ و یکشنبه ۱۲-۱۰

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری

دروس پیش نیاز: بیوشیمی عمومی و روشاهای آزمایشگاهی و شناخت و کار با دستگاه ها

مسئول درس: دکتر پورفرزام

تلفن تماس: ۷۰۴۵ - پست الکترونیک: Pourfarzam@pharm.mui.ac.ir

هدف 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. آشناei با متاپولیسم لیبید ها و لیپو پروتئین ها و اختلالات مربوطه

۱۱. آشناei با ریسک فاکتورهای قلبی و روشاهای تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد با استفاده از پروتئین ها و ایزوآنزیم های اختصاصی بافت قلب

۱۲. آشناei با اختلالات کبدی و بررسی هایی آزمایشگاهی آنها

۱۳. ویتامین ها و عناصر کمیاب و تغییرات پاتولوژیک آنها

۱۴. آشناei با کاتاپولیسم هموگلوبین و اختلالات بیلی روین

۱۵. آشناei با بیوسنتز هم و اختلالات پورفیریا

۱۶. کربوهیدراتها، تنظیم متاپولیکی و اختلالات مربوط به متاپولیسم آنها

۱۷. بررسی بیوشیمیایی مایع مغزی-نخاعی و آمنیوتیک

۱۸. آشناei با بیماریهای مادر زادی متاپولیسم 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, latest edition
3. Tietz Textbook of Clin Chem, latest edition
4. Bishop Clin Chem, latest edition
5. Review Articles

جدول برنامه زمان بندی ارائه درس بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی نیمسال دوم ۹۹-۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	جلسه اول	بیوشیمی بالینی مبتنی بر شواهد - کنترل های کمی و کیفی - تفسیر نتایج	دکتر پورفرزام
۲	جلسه دوم	ادامه بیوشیمی بالینی مبتنی بر شواهد - آنزیم شناسی بالینی	دکتر پورفرزام
۳	جلسه سوم	ادامه آنزیم شناسی بالینی	دکتر پورفرزام
۴	جلسه چهارم	ریسک فاکتورهای قلبی، پروتئین ها و ایزوآنزیم های اختصاصی بافت قلب در تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد	دکتر پورفرزام
۵	جلسه پنجم	تست های بیوشیمیابی برای بررسی عملکرد کبد و متاپولیسم بیلیروبین	دکتر پورفرزام
۶	جلسه ششم	آشنائی با بیماریهای مادرزادی متاپولیسم و بررسی بیوشیمیابی و غربالگری آنها	دکتر پورفرزام
۷	جلسه هفتم	اختلالات مربوط به متاپولیسم کربوهیدراتها و روش های تشخیصی	دکتر پورفرزام
۸	جلسه هشتم	اختلالات مربوطه به متاپولیسم لیپید ها و لیبو پروتئین ها و روش های تشخیصی	دکتر پورفرزام
۹	جلسه نهم	اختلالات اسید، باز، الکترولیت ها و بررسی هایی آزمایشگاهی	دکتر اعرابی
۱۰	جلسه دهم	اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی عملکرد اعمال کلیه	دکتر اعرابی
۱۱	جلسه یازدهم	تغییرات کلیمی، فسفات و منیزیم و ارزش تشخیصی آنها	دکتر اعرابی
۱۲	جلسه دوازدهم	بررسی بیوشیمیابی مایع مغزی-نخاعی و آمنیوتیک	دکتر اعرابی
۱۳	جلسه سیزدهم	بیوشیمی باروری و ناباروری و بررسی بیوشیمیابی	دکتر اعرابی
۱۴	جلسه چهاردهم	تست های بیوشیمیابی برای بررسی هموگلوبین، آهن	دکتر اعرابی
۱۵	جلسه پانزدهم	تست های بیوشیمیابی برای بررسی پورفیرینها و اختلالات متاپولیسمی آنها	دکتر اعرابی
۱۶	جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۱۷	جلسه هفدهم	تستهای بیوشیمیابی ارزیابی اعمال دستگاه گوارش	دکتر آقایی
۱۸	جلسه هیجدهم	پروتئین های مایعات بدن و تغییرات پاتالولژیک آنها	دکتر آقایی
۱۹	جلسه نوزدهم	ادامه پروتئین های مایعات بدن و تغییرات پاتالولژیک آنها	دکتر آقایی
۲۰	جلسه بیست	ویتامین ها و تغییرات پاتولولژیک آنها	دکتر آقایی
۲۱	جلسه بیست و یکم	بیماریهای بد خیم و بررسی بیوشیمیابی آنها	دکتر آقایی
۲۲	جلسه بیست و دوم	عناصر کمیاب و تغییرات پاتولولژیک آنها	دکتر آقایی
۲۳	جلسه بیست و سوم	ادامه عناصر کمیاب و تغییرات پاتولولژیک آنها	دکتر آقایی
۲۴	جلسه بیست چهارم	بیوشیمی بالینی و اختلالات غدد درون ریز	دکتر آقایی
۲۵	جلسه بیست و پنجم	امتحان پایان ترم	گروه اساتید

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- الف) در طول دوره: فعالیت کلاسی و ارایه سینیار توسط دانشجویان
ج) امتحان پایان ترم

تذکرات:

- کلاس ها بصورت مجازی برگزار میگردد.
- تاخیر بیش از ۵ دقیقه غیبت در نظر گرفته میشود.
- در صورت غیبت دانشجو طبق مقررات آموزشی برخورد خواهد شد.