



## سرفصل نامه درس: بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی

معرفی درس: بیوشیمی بالینی	نیمسال: دوم ۱۴۰۲-۰۳
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
شماره درس: ۳۱۱۵۰۸	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۸ و یکشنبه ۱۲-۱۰	محل برگزاری: کلاس تخصصی گروه بیوشیمی
تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری	دروس پیش نیاز: بیوشیمی عمومی و روشهای آزمایشگاهی و کار با دستگاه
مدرسین: دکتر اعرابی، دکتر آقایی، دکتر پورفرزام	تاریخ شروع کلاس: ۱۴۰۲/۱۱/۱۴
مسئول درس: دکتر مرتضی پورفرزام (داخلی ۷۰۴۵) pourfarzam@pharm.mui.ac.ir	

**اهداف کلی درس:** آشنا ساختن دانشجویان با:

- ترکیبات شیمیایی 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. پروتئین های مایعات بدن و تغییرات پاتولوژیک آنها
۶. تستهای بیوشیمیایی ارزیابی اعمال دستگاه گوارش
۷. بیوشیمی باروری و ناباروری
۸. بررسی ارزیابی داروها و مواد سمی بر بدن
۹. آشنائی با متابولیسم لیپید ها و لیپو پروتئین ها و اختلالات مربوطه
۱۰. آشنائی با ریسک فاکتورهای قلبی و روشهای تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد با استفاده از پروتئین ها و ایزوآنزیم های اختصاصی بافت قلب
۱۱. آشنائی با اختلالات کبدی و بررسی هایی آزمایشگاهی آنها
۱۲. ویتامین ها و عناصر کمیاب و تغییرات پاتولوژیک آنها
۱۳. آشنائی با کاتابولسم هموگلوبین و اختلالات بیلی روبین
۱۴. آشنائی با بیوسنتز هم و اختلالات پورفیریا
۱۵. کربوهیدراتها، تنظیم متابولیسمی و اختلالات مربوط به متابولیسم آنها
۱۶. بررسی بیوشیمیایی مایع مغزی-نخایی و آمینوتیک
۱۷. آشنائی با بیماریهای مادر زادی متابولیسم و بررسی بیوشیمیایی و غربالگری آنها
۱۸. بیوشیمی بالینی پیری

**منابع اصلی درس:**

1. Clinical Chemistry, Marshall & Bangert, latest edition
2. Clinical diagnosis & management by lab methods, Henry, latest edition
3. Tietz Fundamental 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 ۱۴۰۳-۰۲-۱۴۰۳

مدرس	عنوان	تاریخ	ردیف
دکتر پورفرزام	بیوشیمی بالینی مبتنی بر شواهد - کنترل های کمی و کیفی - تفسیر نتایج	جلسه اول	۱
دکتر پورفرزام	ادامه بیوشیمی بالینی مبتنی بر شواهد - آنزیم شناسی بالینی	جلسه دوم	۲
دکتر پورفرزام	ادامه آنزیم شناسی بالینی	جلسه سوم	۳
دکتر پورفرزام	ریسک فاکتورهای قلبی، پروتئین ها و ایزوآنزیم های اختصاصی بافت قلب در تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد	جلسه چهارم	۴
دکتر پورفرزام	تست های بیوشیمیایی برای بررسی عملکرد کبد و متابولیسم بیلروبین	جلسه پنجم	۵
دکتر پورفرزام	آشنائی با بیماریهای مادر زادی متابولیسم و بررسی بیوشیمیایی و غربالگری آنها	جلسه ششم	۶
دکتر پورفرزام	اختلالات مربوط به متابولیسم کربوهیدراتها و روش های تشخیصی	جلسه هفتم	۷
دکتر پورفرزام	اختلالات مربوطه به متابولیسم لیپید ها و لیپو پروتئین ها و روش های تشخیصی	جلسه هشتم	۸
دکتر آقای	اختلالات اسید، باز، الکترولیت ها و بررسی هایی آزمایشگاهی	جلسه نهم	۹
دکتر آقای	اختلالات الکترولیت ها و گازهای خونی و بررسی هایی آزمایشگاهی	جلسه دهم	۱۰
دکتر آقای	تغییرات کلسیم، فسفات و منیزیم و ارزش تشخیصی آنها	جلسه یازدهم	۱۱
دکتر اعرابی	اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی عملکرد اعمال کلیه	جلسه دوازدهم	۱۲
دکتر اعرابی	اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی عملکرد اعمال کلیه	جلسه سیزدهم	۱۳
دکتر اعرابی	بررسی ارزیابی داروها و مواد سمی بر بدن	جلسه چهاردهم	۱۴
دکتر اعرابی	بیوشیمی باروری و ناباروری و بررسی بیوشیمیایی	جلسه پانزدهم	۱۵
دکتر آقای	تست های بیوشیمیایی برای بررسی پورفیرینها و اختلالات متابولیسمی آنها	جلسه شانزدهم	۱۶
دکتر آقای	تست های بیوشیمیایی برای بررسی هموگلوبین، آهن	جلسه هفدهم	۱۷
دکتر آقای	تستهای بیوشیمیایی ارزیابی اعمال دستگاه گوارش	جلسه هیجدهم	۱۸
دکتر آقای	تستهای بیوشیمیایی ارزیابی اعمال دستگاه گوارش	جلسه نوزدهم	۱۹
دکتر آقای	ویتامین ها و تغییرات پاتولوژیک آنها	جلسه بیستم	۲۰
دکتر اعرابی	بررسی بیوشیمیایی مایع مغزی-نخایی و دیگر مایعات	جلسه بیست و یکم	۲۱
دکتر اعرابی	عناصر کمیاب و تغییرات پاتولوژیک آنها	جلسه بیست و دوم	۲۲
دکتر اعرابی	پروتئین های مایعات بدن و تغییرات پاتولوژیک آنها	جلسه بیست و سوم	۲۳
دکتر اعرابی	شیمی بالینی پیری	جلسه بیست و چهارم	۲۴
اساتید درس	تفسیر نتایج آزمایشگاهی	جلسه بیست و پنجم	۲۵
اساتید درس	امتحان پایان ترم		

**نحوه ارزشیابی دانشجو:**

الف) در طول دوره: فعالیت کلاسی، سمینار و تحقیق

ب) پایان دوره: امتحان کتبی

**سیاست مسئول درس در برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو در کلاس درس یا جلسه امتحان:**

مطابق قوانین و مقررات آموزشی دانشگاه