



## دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

نام درس: بیوشیمی دیسپلین عملی	رشته: دکتری حرفه ای پزشکی
نام مسئول درس: دکتر آیناز میهن فر	تعداد واحد: ۰/۴۲
سال تحصیلی: ۱۴۰۲	روز کلاس: طبق برنامه
ساعت برگزاری کلاس: ۸-۱۰/۱۰-۱۲	

### مقدمه:

بیوشیمی عملی ارزیابی ترکیبات شیمیایی خون، ادرار و مایعات بدن است تا امکان درک و شناخت بسیاری از اختلالات، بیماری ها و متعاقبا درمان آنها را فراهم کند. آزمایشگاه بیوشیمی دیسپلین عملی، به منظور بکارگیری روش های متداول آزمایشگاه بیوشیمی و آنالیز آنالیت های مختلف بیوشیمیایی بدن انسان در موارد سلامتی و بیماری، ارائه می گردد. هدف از برگزاری این دوره آموزش روشهای مختلف اندازه گیری آنالیت های مهم بالینی با رویکرد اهمیت بالینی و پزشکی می باشد.

### هدف کلی:

انتظار می رود دانشجویان بتوانند:  
ارزش اندازه گیری هریک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان کنند.  
-بتواند با استفاده از روش های مختلف (متداول و نوین) آزمایشگاهی، آزمایشات مختلف بیوشیمی را روی نمونه بالینی انجام دهد.

جلسه	سرفصل موضوعات	اهداف عینی	روش آموزش	نحوه ارزشیابی جلسه
اول	آشنایی با اصول کلی الکتروفورز	کاربردهای الکتروفورز در جداسازی اسیدهای آمینه و متابولیت های خون را بداند	حضور	آزمون
دوم	الایزا و آشنایی با انواع آن	دانشجو بتواند هورمون ها را با استفاده از کیت مناسب الایزا اندازه گیری نماید.	حضور	آزمون
سوم	اصول فتومتری	طرز کار با اسپکتروفتومتر را بداند قوانین جذب نوری و کاربرد محلولهای استاندارد، بلانک، و تست را بداند جذب نوری یک محلول رنگی را اندازه گیری کند غلظت یک ماده رنگی را اندازه گیری کند	حضور	آزمون
چهارم	اندازه گیری گلوکز سرم به روش گلوکز اکسیداز	دانشجو قادر باشد: ارزش بالینی اندازه گیری این آنالیت را بداند این آنالیت را به روش گلوکز اکسیداز اندازه گیری نماید مقادیر نرمال و غیر نرمال آن را بداند.	حضور	آزمون
پنجم	اندازه گیری کلسترول سرم به روش کلسترول اکسیداز	دانشجو قادر باشد: ارزش بالینی اندازه گیری این آنالیت را بداند این آنالیت را به روش کلسترول اکسیداز اندازه گیری نماید مقادیر نرمال و غیر نرمال آن را بداند	حضور	آزمون

آزمون	حضور	ارزش بالینی اندازه گیری این آنالیت را بداند این آنالیت را اندازه گیری نماید مقادیر نرمال و غیر نرمال آن را بداند	اندازه گیری تری گلیسرید	ششم
آزمون	حضور	کاربردهای روش PCR در تشخیص بیماریهای عفونی را شرح دهد.	روش های تشخیص بیماریهای عفونی با PCR	هفتم
آزمون	حضور	تمامی دروس ارایه شده را به صورت عملی انجام دهد	امتحان عملی	هشتم

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

الف) رعایت نظم و انضباط، کار تیمی رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه: ۲۰٪

ب) ارائه گزارش کار: ۲۰٪

ج) انجام آزمایشات به صورت عملی و تعیین مقادیر مجهول: ۲۰٪

د) آزمون کتبی: ۴۰٪