

* دانشکده: پیراپزشکی	* گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی	* نیمسال دوم تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
* عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عمومی * مقطع: کارشناسی پیوسته * زمان برگزاری: سه شنبه (۱۶-۱۴) و (۱۸-۱۶) * تعداد واحد: ۱ واحد * تعداد فراگیران:	* نوع واحد: عملی * رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی * محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی * تعداد جلسات: ۱۶ * پیش نیاز یا هم نیاز: بیوشیمی عمومی	
<p>نام مدرسین: دکتر زهرا حصاری - دکتر مصطفی میر  نام مسئول درس: دکتر زهرا حصاری  روزهای تماس با مسئول درس: همه روزه (برطبق برنامه هفتگی استاد)  آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی و بیوفیزیک  پست الکترونیک: drhesari@goums.ac.ir  تلفن: ۰۱۷ ۳۲۴۳۶۱۰۲ - ۶۳۱۰</p>		
<p>هدف کلی درس:  شناسایی و اندازه گیری مواد حیاتی، ساختار و خواص شیمیایی آنها</p>		
<p>اهداف اختصاصی:  از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نحوه سنجش و اندازه گیری ترکیبات زیر در سرم و ادرار را بداند.</li> </ul> <p>اندازه گیری قند خون  اندازه گیری اوره سرم و ادرار  اندازه گیری اسیداوریک سرم و ادرار  اندازه گیری کراتینین سرم و ادرار  اندازه گیری تری گلیسرید سرم  اندازه گیری کلسترول سرم  اندازه گیری توتال پروتئین سرم  اندازه گیری آلبومین سرم</p>		
<p>نحوه ارزشیابی دانشجو:  الف) در طول دوره (تکالیف، پرسش و پاسخ): ۳ نمره معادل ۱۵٪ نمره کل  ب) پایان ترم: ۱۷ نمره معادل ۸۵٪ نمره کل  ج) شیوه آزمون:  میان ترم: انجام کار عملی مربوط به هر جلسه و پاسخ به پرسش ها  پایان ترم: انجام کار علمی و ارائه نتیجه نهایی و گزارش کار</p>		
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:  بر اساس ماده ۱۴ آموزشی، غیبت غیر موجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس خواهد شد.  وظایف و تکالیف دانشجو:  ۱- حضور به موقع دانشجویان در کلاس  ۲- حضور و غیاب بر طبق قوانین آموزشی دانشگاه  ۳- رعایت قوانین و شئونات کلاس</p>		

۴- مشارکت فعال در بحث و پرسش های کلاسی

\*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم دانشگاهی

\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

رعایت شئونات اخلاقی در کلاس

منابع اصلی:

- Textbook of Clinical Chemistry (Tietz). Latest ed.

- Biochemistry (Harper). Latest ed.

منابع کمکی:

- Clinical Chemistry (Bishop). Latest ed

### جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	عنوان جلسات	مدرسین
۱.	آشنایی با لوازم شیشه ای آزمایشگاه و کاربرد آنها	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۲.	آشنایی با لوازم غیرشیشه ای آزمایشگاه و کاربرد آنها	
۳.	آشنایی با دستگاه های آزمایشگاه و کارکرد آنها	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۴.	آشنایی با اصول محلول سازی (اکی والان - نرمالیت - مولاریته)	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۵.	تهیه محلول های بافر	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۶.	سنجش pH محلول ها	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۷.	اصول طیف سنجی و آشنایی با فتومتر و اسپکتروفتومتر	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۸.	تعیین طول موج ماکزیمم	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۹.	رسم منحنی استاندارد	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۱۰.	سنجش فعالیت آنزیم های ALT , AST (رسم منحنی)	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۱۱.	آزمایش عمومی شناسایی کربوهیدرات ها	دکتر میر خانم حسین زاده
۱۲.	آزمایشات کیفی شناسایی کربوهیدرات های احیاکننده	دکتر میر خانم حسین زاده

دکتر میر خانم حسین زاده	آزمایشات کیفی شناسایی اسیدهای آمینه	۱۳.
دکتر میر خانم حسین زاده	آزمایشات کیفی شناسایی پروتئین ها	۱۴.
دکتر میر خانم حسین زاده	آزمایشات کیفی شناسایی چربی ها	۱۵.
	<b>امتحان پایان ترم</b>	۱۶.

**بهمن ماه ۱۴۰۲**