

* دانشکده: پیراپزشکی	* گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی	* نیمسال اول تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
<p>* عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱</p> <p>* مقطع: کارشناسی پیوسته</p> <p>* زمان برگزاری: ۲شنبه (۱۰-۱۲) و (۱۶-۱۴)</p> <p>* تعداد واحد: ۱ واحد</p> <p>* تعداد فراگیران:</p>	<p>* رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی</p> <p>* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی</p> <p>* نوع واحد: عملی</p> <p>* پیش نیاز یا هم نیاز: همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱</p>	
<p>نام مدرسین: دکتر زهرا حصاری - دکتر مصطفی میر</p> <p>نام مسئول درس: دکتر زهرا حصاری</p> <p>روزهای تماس با مسئول درس: همه روزه (برطبق برنامه هفتگی استاد)</p> <p>آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی و بیوفیزیک</p> <p>پست الکترونیک: drhesari@goums.ac.ir</p>		
<p>هدف کلی درس: آشنایی با روش های نوین آزمایشگاهی تست های روتین بیوشیمی مایعات بدن دانشجو باید بتواند با استفاده از روش های آزمایشگاهی، آزمایشات مختلف بیوشیمی مایعات بدن را انجام دهد.</p>		
<p>اهداف اختصاصی:</p> <p>از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد</p> <ul style="list-style-type: none"> • روش صحیح نمونه گیری را بداند. • انجام تست با سمپل بلانک (نمونه همولیز و لیپمیک) را بداند. • اندازه گیری تری گلیسیرید، LDL-C، توتال کلسترول و HDL-C را بداند. • اندازه گیری HbA2 را بداند. • اندازه گیری آلبومین سرم به روش BCG را بداند. • اندازه گیری توتال پروتئین سرم را بداند. • اندازه گیری SGOT و SGPT به روش Kinetic را بداند. • اندازه گیری ALP به روش آنزیمی را بداند. • اندازه گیری ویتامین C به روش کالریمتریک را بداند. 		
<p>نحوه ارزشیابی دانشجو:</p> <p>الف) در طول دوره (تکالیف، پرسش و پاسخ): ۲ نمره معادل ۱۰٪ نمره کل</p> <p>ب) پایان ترم: ۱۸ نمره معادل ۹۰٪ نمره کل</p> <p>ج) شیوه آزمون:</p> <p>میان ترم: انجام کار عملی مربوط به هر جلسه و پاسخ به پرسش ها</p> <p>پایان ترم: انجام کار علمی و ارائه نتیجه نهایی و گزارش کار</p>		
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:</p> <p>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.</p> <p>وظایف و تکالیف دانشجو:</p> <p>۱- حضور به موقع دانشجویان در آزمایشگاه و مشارکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ</p>		

۲- حضور و غیاب بر طبق قوانین آموزشی دانشگاه

۳- رعایت قوانین و شئونات آزمایشگاه

۴- انجام مناسب آزمایشات و ارائه گزارش کار

* تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم دانشگاهی

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

داشتن روپوش و رعایت ایمنی در محیط آزمایشگاه

منابع اصلی:

- Clinical Chemistry (Tietz). Latest ed

- Clinical Diagnosis and management by laboratory methods (Henry). Latest ed

منابع کمکی:

- Clinical Chemistry (Bishop). Latest ed

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	ساعت	رئوس مطالب	شیوه ارائه درس	مدرسین
۱.	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	آموزش دستگاه فتومتر و تعریف انواع تست‌ها	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	خانم دکتر حصاری- خانم حسین زاده
۲.	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	ارزیابی کیفی کربوهیدرات‌ها و مواد احیاء کننده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	خانم دکتر حصاری- خانم حسین زاده
۳.	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	انجام تست قند با سمپل بلانک (نمونه همولیز و لیپمیک)	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	خانم دکتر حصاری- خانم حسین زاده
۴.	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	اندازه گیری توتال پروتئین سرم به روش کالریمتری	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	خانم دکتر حصاری- خانم حسین زاده
۵.	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	اندازه گیری آلبومین سرم به روش BCG	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	خانم دکتر حصاری- خانم حسین زاده
۶.	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	ارزیابی HbA1c	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	خانم دکتر حصاری- خانم حسین زاده
۷.	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	اندازه گیری تری گلیسیرید و توتال کلسترول	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	خانم دکتر حصاری- خانم حسین زاده

خانم دکتر حصاری - خانم حسین زاده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	اندازه گیری LDL-C	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	.۸
اقای دکتر میر - خانم حسین زاده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	اندازه گیری HDL-C	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	.۹
اقای دکتر میر - خانم حسین زاده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	اندازه گیری SGOT به روش Kinetic	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	.۱۰
اقای دکتر میر - خانم حسین زاده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	اندازه گیری SGPT به روش Kinetic	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	.۱۱
اقای دکتر میر - خانم حسین زاده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	اندازه گیری ALP به روش آنزیمی	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	.۱۲
اقای دکتر میر - خانم حسین زاده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	اندازه گیری کراتین کیناز توتال	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	.۱۳
اقای دکتر میر - خانم حسین زاده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	اندازه گیری اوره سرم و ادرار	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	.۱۴
اقای دکتر میر - خانم حسین زاده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	اندازه گیری کراتینین سرم و ادرار	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	.۱۵
اقای دکتر میر - خانم حسین زاده	سخنرانی و پرسش و پاسخ و انجام آزمایش	اندازه گیری اسید اوریک سرم و ادرار	۱۰-۱۲ ۱۴-۱۶	.۱۶
		امتحان فاینال		.۱۷

مهر ماه سال ۱۴۰۲