

| * دانشکده: پیراپزشکی   | * گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی  | * نیمسال اول تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰ |
|--|---|--------------------------------|
| <p>* عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱</p> <p>* مقطع: کارشناسی پیوسته</p> <p>* زمان برگزاری: ۲شنبه (۱۶-۱۴) و (۱۸-۱۶)</p> <p>* تعداد واحد: ۱ واحد</p> <p>* تعداد فراگیران:</p>   | <p>* کد درس: ۲۰</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 حصارى</p> <p>نام مسئول درس: دکتر زهرا حصارى</p> <p>روزهای تماس با مسئول درس: همه روزه (برطبق برنامه هفتگی استاد)</p> <p>آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی - گروه علوم آزمایشگاهی      تلفن: ۲۱۹ - ۰۱۷ ۳۲۴۳۶۱۰۲</p> <p>پست الکترونیک: drhesari@goums.ac.ir</p>  |   |                                |
| <p>هدف کلی درس:</p> <p>ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات در تشخیص بیماریهای مختلف را بیان نماید.</p> <p>دانشجو باید بتواند با استفاده از روش های متداول و نوین آزمایشگاهی، آزمایشات مختلف بیوشیمی مایعات بدن را انجام دهد.</p>   |   |                                |
| <p>اهداف اختصاصی:</p> <p><u>از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• روش صحیح نمونه گیری را بداند.</li> <li>• انجام تست با سمپل بلانک (نمونه همولیز و لیپمیک) را بداند.</li> <li>• نحوه ارزیابی و سنجش پارامترهای مختلف در مایع CSF را بداند.</li> <li>• اندازه گیری تری گلیسیرید، LDL-C، توتال کلسترول و HDL-C را بداند.</li> <li>• اندازه گیری آهن و TIBC را بداند.</li> <li>• اندازه گیری HbA2 را بداند.</li> <li>• اندازه گیری آلبومین سرم به روش BCG را بداند.</li> <li>• اندازه گیری توتال پروتئین سرم را بداند.</li> <li>• اندازه گیری SGOT و SGPT به روش Kinetic را بداند.</li> <li>• اندازه گیری ALP به روش آنزیمی را بداند.</li> <li>• اندازه گیری بیلروبین به روش دیازو را بداند.</li> <li>• اندازه گیری ویتامین C به روش کالریمتریک را بداند.</li> </ul> |   |                                |
| <p>نحوه ارزشیابی دانشجو:</p> <p>الف) در طول دوره (تکالیف، پرسش و پاسخ): ۵ نمره معادل ۲۰٪ نمره کل</p> <p>ب) پایان ترم : ۱۵ نمره معادل ۷۵٪ 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>  |   |                                |

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 آزمایشگاه و مشارکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ
- 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 | تاریخ     | ساعت           | رئوس مطالب                                  | شیوه ارائه درس                 | مدرس                         |
|------|-----------|----------------|---|--------------------------------|------------------------------|
| ۱    | ۱۴۰۰/۶/۲۹ | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | آموزش دستگاه فتومتر و تعریف انواع تست ها    | سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین) | دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده |
| ۲    | ۱۴۰۰/۷/۵  | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | انجام تست با سمپل بلانک (نمونه همولیز)      | سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین) | دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده |
| ۳    | ۱۴۰۰/۷/۱۲ | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | انجام تست با سمپل بلانک (نمونه لیپمیک)      | سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین) | دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده |
| ۴    | ۱۴۰۰/۷/۱۹ | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ارزیابی مایع CSF به لحاظ ظاهری و بیوشیمیایی | سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین) | دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده |
| ۵    | ۱۴۰۰/۷/۲۶ | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | اندازه گیری تری گلیسیرید و توتال کلسترول    | سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین) | دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده |
| ۶    | ۱۴۰۰/۸/۳  | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | اندازه گیری LDL-C و HDL-C                   | سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین) | دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده |

|                              |                                   |   |                |           |    |
|------------------------------|-----------------------------------|---|----------------|-----------|----|
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | الکتروفورز پروتئین های سرم                        | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ۱۴۰۰/۸/۱۰ | ۷  |
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | اندازه گیری آلبومین سرم به روش<br>BCG             | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ۱۴۰۰/۸/۱۷ | ۸  |
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | اندازه گیری توتال پروتئین سرم به روش<br>کالریمتری | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ۱۴۰۰/۸/۲۴ | ۹  |
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | اندازه گیری SGOT به روش Kinetic                   | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ۱۴۰۰/۹/۱  | ۱۰ |
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | اندازه گیری ALP به روش آنزیمی                     | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ۱۴۰۰/۹/۸  | ۱۱ |
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | اندازه گیری آهن                                   | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ۱۴۰۰/۹/۱۵ | ۱۲ |
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | اندازه گیری TIBC                                  | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ۱۴۰۰/۹/۲۲ | ۱۳ |
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | اندازه گیری بیلروبین به روش دیازو                 | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ۱۴۰۰/۹/۲۹ | ۱۴ |
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | اندازه گیری اسید اوریک                            | ۱۴-۱۶<br>۱۶-۱۸ | ۱۴۰۰/۱۰/۶ | ۱۵ |
| دکتر حصاری<br>خانم حسین زاده | سخنرانی و پرسش و<br>پاسخ (آنلاین) | امتحان فاینال                                     |                |           | ۱۶ |

مهر ماه سال ۱۴۰۰