

## بنام خدا

نام و کد درس: آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱ 11318620 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی پزشکی - کارشناسی پیوسته ترم: سوم نیمسال:

اول روز و ساعت برگزاری کلاس: طبق برنامه محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی تعداد و نوع واحد: ۱ واحد- عملی

دروس پیش نیاز: همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱ مدرس: دکتر جلال عبدالعزیزاده مدت دوره: ۱۴ جلسه ۲ ساعته

فعالیت استاد: کار عملی همراه با سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت در بحث فعالیت دانشجو: شرکت در کلاس و مشارکت فعال در انجام آزمایش و بحث

جلسه	هدف کلی	اهداف اختصاصی	حیطه اهداف	عرصه یادگیری	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۲-۱	آشنایی با اصول اسپکتروفتومتر	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اصول اسپکتروفتومتر را بداند.</li> <li>- اجزای تشکیل دهنده اسپکتروفتومتر را یاد بگیرد.</li> <li>- با قوانین حاکم بر تکنیک اسپکتروفتومتر آشنا شود.</li> <li>- طرز کار اسپکتروفتومتر را یاد بگیرد.</li> <li>-</li> </ul>	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت بورد و کار عملی	حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی
۳	اندازه گیری قند خون	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با اهمیت اندازه گیری قند خون آشنا شود.</li> <li>- بیماری های مربوط به اختلالات</li> </ul>	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت بورد و کار عملی	حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی
۴	اندازه گیری آلکالان فسفاتاز سرم	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱- هدف از انجام انواع آزمایشات آنزیمی و نحوه استفاده از آنها در تشخیص های پزشکی را یاد بگیرد.</li> <li>۲- با اساس اندازه گیری آنزیم آلکالان فسفاتاز آشنا گردد.</li> <li>۳- روش اندازه گیری آنزیم آلکالان فسفاتاز را کار کند.</li> </ul>	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت بورد و کار عملی	حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون

عملی و تئوری آزمایشگاهی						
حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت بورد و کار عملی	کلاس درس	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هدف از انجام انواع آزمایش آمیلاز و نحوه استفاده از آن در تشخیص های پزشکی را یاد بگیرد.</li> <li>- با اساس اندازه گیری آنزیم آمیلاز آشنا گردد.</li> <li>- روش اندازه گیری آنزیم آمیلاز را کار کند.</li> <li>-</li> </ul>	اندازه گیری آمیلاز سرم	۵
حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت بورد و کار عملی	کلاس درس	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با اهمیت اندازه گیری Total Protein در نمونه های مختلف آشنا گردند.</li> <li>- با انواع روش های اندازه گیری Total Protein آشنا شوند.</li> <li>-</li> </ul>	اندازه گیری پروتیین سرم	۶
حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت بورد و کار عملی	کلاس درس	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند.</li> <li>- موارد استفاده هورمون FSH را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون FSH آشنا شوند.</li> <li>-</li> </ul>	اندازه گیری کلسترول سرم	۷
حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت بورد و کار عملی	کلاس درس	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند.</li> <li>- موارد استفاده هورمون LH را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون LH آشنا شوند.</li> <li>-</li> </ul>	اندازه گیری تری گلیسرید سرم	۸

۹	اندازه گیری اوره سرم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند.</li> <li>- موارد استفاده هورمون تستوسترون را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون تستوسترون آشنا شوند.</li> <li>-</li> </ul>	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد و کار عملی	حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی
۱۰	اندازه گیری اسیداوریک سرم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند.</li> <li>- موارد استفاده هورمون GH را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون GH آشنا شوند.</li> <li>-</li> </ul>	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد و کار عملی	حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی
۱۱	اندازه گیری HDL سرم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با انواع لیپوپروتئین ها آشنا شوند.</li> <li>- متابولیسم HDL-C را بدانند.</li> <li>- اصول اندازه گیری HDL-C را آشنا شوند.</li> <li>- نقش HDL-C را در ارتباط با بیماری های قلبی-عروقی بدانند.</li> <li>-</li> </ul>	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد و کار عملی	حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی
۱۲	آنالیز سنگ های ادراری	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با نحوه تشکیل سنگ های ادراری</li> <li>- آشنایی با روش آنالیز سنگ های ادراری</li> </ul>	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد و کار عملی	حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: طبق ضوابط و مقررات آموزشی و گزارش آن به اداره آموزش

- منابع اصلی درس:

- Textbook of Clinical Chemistry ( Tietz ) Latest ed
- Clinical Chemistry, Devlin
- Clinical Diagnosis Henry