

بنام خدا

نام و کد درس: آزمایشگاه هورمون شناسی 11318646 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی پزشکی - کارشناسی پیوسته ترم: شش نیمسال: اول  
 روز و ساعت برگزاری کلاس: طبق برنامه محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی تعداد و نوع واحد: ۱ واحد- عملی  
 دروس پیش نیاز: - 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
۳-۱	آشنایی با اصول الایزا	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با روش های ایمونواسی</li> <li>- آشنایی بانواع روش های الایزا و روش انجام آن</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 هورمون TSH با الایزای ساندویچی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزای ساندویچی آشنا شوند.</li> <li>- موارد استفاده هورمون TSH را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون TSH آشنا شوند.</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
۵	اندازه گیری هورمون T3 با الایزا	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزای ساندویچی آشنا شوند.</li> <li>- موارد استفاده هورمون T3 را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون T3 آشنا شوند.</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 برد و کار عملی	کلاس درس	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا رقابتی آشنا شوند.</li> <li>- موارد استفاده هورمون TSH را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون TSH آشنا شوند.</li> <li>-</li> </ul>	اندازه گیری هورمون T4 با الایزا	۶
حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد 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 Prolactin را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون Prolactin آشنا شوند.</li> <li>-</li> </ul>	اندازه گیری هورمون Prolactin با الایزا	۷
حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد 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 هورمون FSH با الایزا	۷
حضور فعال دانشجو در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار آزمایشات توسط دانشجو و آزمون عملی و تئوری آزمایشگاهی	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد 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 هورمون LH با الایزا	۸

۹	اندازه گیری هورمون تستوسترون با الایزا	<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 اندازه گیری هورمون تستوسترون را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون تستوسترون آشنا شوند.</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 هورمون GH با الایزا	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا مهاری 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 هورمون hcg با الایزا	<ul style="list-style-type: none"> <li>- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا مهاری آشنا شوند.</li> <li>- موارد استفاده هورمون hcg را یاد بگیرند.</li> <li>- با روش اندازه گیری هورمون hcg 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

• 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