

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	- آشنایی با روش های ایمونواسی - آشنایی با انواع روش های الایزا و روش انجام آن	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
۴	اندازه گیری هورمون TSH با الایزای ساندویچی	- اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزای ساندویچی آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون TSH را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون TSH آشنا شوند.	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
۵	اندازه گیری هورمون T3 با الایزا	- با اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزای ساندویچی آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون T3 را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون T3 آشنا شوند.	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
۶	اندازه گیری هورمون T4 با الایزا	- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزای رقابتی آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون TSH را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون TSH آشنا شوند. -	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
۷	اندازه گیری هورمون Prolactin با الایزا	- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون Prolactin را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون Prolactin آشنا شوند. -	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
۷	اندازه گیری هورمون FSH با الایزا	- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون FSH را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون FSH آشنا شوند. -	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
۸	اندازه گیری هورمون LH با الایزا	- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون LH را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون LH آشنا شوند. -	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

۹	اندازه گیری هورمون تستوسترون با الایزا	- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند. - موارد استفاده اندازه گیری هورمون تستوسترون را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون تستوسترون آشنا شوند.	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
۱۰	اندازه گیری هورمون GH با الایزا	- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا مهارت آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون GH را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون GH آشنا شوند. -	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
۱۱	اندازه گیری هورمون hcg با الایزا	- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا مهارت آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون hcg را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون hcg آشنا شوند. -	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

- 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