

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	- اصول اسپکتروفتومتر را بدانند. - اجزای تشکیل دهنده اسپکتروفتومتر را یاد بگیرد. - با قوانین حاکم بر تکنیک اسپکتروفتومتر آشنا شود. - طرز کار اسپکتروفتومتر را یاد بگیرد. -	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
۳	اندازه گیری قند خون	- با اهمیت اندازه گیری قند خون آشنا شود. - بیماری های مربوط به اختلالات	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 آلکالان فسفاتاز سرم	۱- هدف از انجام انواع آزمایشات آنزیمی و نحوه استفاده از آنها در تشخیص های پزشکی را یاد بگیرد. ۲- با اساس اندازه گیری آنزیم آلکالان فسفاتاز آشنا گردد. ۳- روش اندازه گیری آنزیم آلکالان فسفاتاز را کارکند.	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 آمیلاز سرم	- هدف از انجام انواع آزمایش آمیلاز و نحوه استفاده از آن در تشخیص های پزشکی را یاد بگیرد. - با اساس اندازه گیری آنزیم آمیلاز آشنا گردد. - روش اندازه گیری آنزیم آمیلاز را کار کند. -	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 پروتیین سرم	- با اهمیت اندازه گیری Total Protein در نمونه های مختلف آشنا گردند. - با انواع روش های اندازه گیری Total Protein 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 کلسترول سرم	- 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 تری گلیسرید سرم	- 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 اوره سرم	- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون تستوسترون را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون تستوسترون 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
۱۰	اندازه گیری اسیداوریک سرم	- با کلیات اصول اندازه گیری هورمون ها با الایزا با سیستم آویدین-بیوتین آشنا شوند. - موارد استفاده هورمون GH را یاد بگیرند. - با روش اندازه گیری هورمون GH 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
۱۱	اندازه گیری HDL سرم	- با انواع لیپوپروتئین ها آشنا شوند. - متابولیسم HDL-C را بدانند. - اصول اندازه گیری HDL-C را آشنا شوند. - نقش HDL-C را در ارتباط با بیماری های قلبی-عروقی بدانند. -	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	- آشنایی با نحوه تشکیل سنگ های ادراری - آشنایی با روش آنالیز سنگ های ادراری	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