



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پزشکی

طرح درس: آزمایشگاه بیوشیمی عمومی پرستاری

رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان ترم ۱ رشته پرستاری، کارشناسی

تعداد و نوع واحد: ۰/۵ واحد عملی

نیمسال اول و دوم سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۶

مکان تدریس: آزمایشگاه بیوشیمی

زمان تدریس: چهارشنبه ۸-۱۰

شیوه تدریس: سخنرانی، بحث و گفتگو

جلسه	مدرس	هدف کلی	اهداف رفتاری	رسانه آموزشی	فعالیت های یادگیری
اول	دکتر خیری پور	آشنایی با آزمایشگاه بیوشیمی، شناخت دستگاه ها و وسایل اندازه گیری حجمی و قطره سنجی	با آزمایشگاه بیوشیمی و فعالیتهایی که در آن انجام می شود آشنا شود. وسایل اندازه گیری حجمی رادر آزمایشگاه شناخته و با آنها کار نماید. با sampler و کار آن آشنا شده و با آن کار نماید. روش صحیح استفاده از پوار را مشاهده کرده و سپس از آن استفاده نماید. از پیپت های مختلف در حجمهای متفاوت استفاده نموده و نحوه کار کردن با آنها را فرا گیرد. قطره سنجی را انجام دهد	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
دوم	دکتر خیری پور	اسپکتروفتومتر	اساس عمل روش رنگ سنجی و کاربرد آنرا در آزمایشگاه بیوشیمی بداند. اجزاء اسپکتروفتومتر را شناخته و کار کرد هر قسمت را توضیح دهد. نحوه محاسبه غلظت با استفاده از روش کالریمتری را بداند. منحنی استاندارد را شناخته و نحوه رسم آنرا فرا گیرد. کار با دستگاه اسپکتروفتومتر را فرا گیرد	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
سوم	دکتر خیری پور	آنالیز کامل ادرار	با آزمایشات کمی و کیفی ادرار بتواند ارزش بالینی آنرا توضیح دهد. با آزمایشات میکروسکوپی بتواند برخی بیماریها را شناسائی کند. ارزش بالینی آزمایشات ماکروسکوپی را بتواند درک کند. دانشجو در پایان بتواند هر گونه تغییر در مقدار طبیعی را مورد بررسی قرار دهد.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
چهارم	دکتر خیری پور	اندازه گیری قند سرم	گلیسمی را تعریف کند. انواع گلیسمی را بشناسد. بیماری دیابت و انواع آنرا تعریف نماید. عوامل افزایش و کاهش دهنده ی قند خون را توضیح دهد. ارزش بالینی تست HbA1C را بداند. نحوه انجام تست GTT را بداند. نکات مهم در حین انجام تست را توضیح دهد. اندازه گیری قند سرم را به روش گلوکز اکسیداز انجام دهد. میزان قند خون نرمال را توضیح دهد.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
پنجم	دکتر خیری پور	اندازه گیری پروتئین سرم	ارزش بالینی اندازه گیری پروتئین سرم را تعریف نماید. انواع پروتئین های سرم را بشناسد. عوامل افزایش و کاهش دهنده پروتئین های سرم را توضیح دهد. مقادیر طبیعی پروتئین های سرم را بداند. تست اندازه گیری پروتئین های سرم را انجام دهد	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ

		و آنرا تفسیر نماید.			
پرسش و پاسخ	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	اصول آنالیز تری گلیسرید و کلسترول را بداند. شرایط بیمار برای انجام هر تست را شرح دهد. شرایط نگهداری نمونه را بداند. عوامل موثر بر پروفایلهای لیپیدی را بشناسد و چگونگی اثر هر کدام را تشریح نماید. در نمونه مجهول داده شده، تری گلیسرید و کلسترول را اندازه گیری نماید	آشنایی نظری و عملی با اصول آنالیز لیپید و لیپوپروتئین	دکتر خیری پور	ششم

طریق ارزشیابی :

۱- پاسخ به سوالات مطرح شده

۲- نمرات امتحانات کوتاه (کوییز)

۳- نمرات کار عملی در هر جلسه آزمایشگاه

۴- آزمون پایانی

منابع درسی :

۱- Clinical Chemistry, Bishop , Last ed

۲- Textbook of clinical chemistry, Tietz, last ed.