



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خمین

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی خمین

معاونت آموزش و تحقیقات

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس

نام و نام خانوادگی مدرس: عبدالرحیم آبسالان آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی (PhD) رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی مرتبه علمی: استادیار
گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی نام دانشکده: علوم پزشکی خمین رشته تحصیلی فراگیران: علوم آزمایشگاهی مقطع: کارشناسی عنوان واحد درسی به طور کامل: آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱ تعداد واحد: ۱ واحد تعداد جلسه: ۱۶ جلسه (۸ جلسه برای هر گروه؛ مجموعاً دو گروه) محل تدریس: مجتمع آموزشی زینب کبری (س) پیش نیاز: همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱

شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش یاددهی	وسایل آموزشی	محل تدریس	فعالیت های یاددهی	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
							متد	درصد	
۱	اصول نمونه گیری برای نمونه های بیوشیمی خون و مایعات بدن	۱- آشنایی و قدرت تشخیص انواع نمونه های بالینی مورد ارزیابی در آزمایشگاه ها ۲- انواع ظروف نمونه گیری و شاخص های آن ها ۳- آموزش خونگیری برای تهیه نمونه بیوشیمی خون	مشاهده و کار عملی	ظروف و ابزار خونگیری و تجهیزات آزمایشگاهی متناسب با محتوای کلاس	آزمایشگاه مجتمع آموزشی حضرت زینب کبری (س)	طرح موضوع و ایجاد بارش فکری، پرسش و پاسخ، Demonstration, انجام آزمایش توسط کارآموز یا دانشجو	آزمون پایانی؛ ارزیابی تکوینی		1- Fundamental of Clinical Chemistry; Tietz 2- Clinical Diagnosis; Henry
۲	اصول سنجش های بیوشیمیایی مبتنی بر روش های فتومتری و اسپکتروفتومتری	کار با دستگاه اسپکتروفتومتر و ملاحظات آن	=	=	=	=	=	=	=

=	=	=	=	=	=	معرفی اصول سنجش، آموزش و تمرین روش انجام آزمایش گلوکز سرم	انجام آزمایش گلوکز خون	۳
=	=	=	=	=	=	معرفی اصول سنجش، آموزش و تمرین روش انجام آزمایش کلسترول و تری گلیسرید سرم	انجام آزمایش کلسترول و تری گلیسرید سرم	۴
=	=	=	=	=	=	تبیین و تشریح ۱- سنجش پروتئین های خون و آلبومین یا ۲- سنجش مقدار کراتینین و اوره	انجام مثال هایی از سایر آزمایشات بیوشیمی خون	۵
=	=	=	=	=	=	تبیین و تشریح ۱- انواع نمونه های ادرار (رندوم و زماندار) ۲- روش های نمونه گیری و نگهدارنده های ادراری ۳- آزمایش ها و گزارش میکروسکوپی ادرار (رنگ ادرار و شفافیت ادرار) ۴- انجام آزمایشات بیوشیمی ادرار با استفاده از نوار ادراری	آزمایشات میکروسکوپی ادرار	۶
=	=	=	=	=	=	تبیین و تشریح ۱- انواع عوامل میکروسکوپی قابل مشاهده در ادرار؛ انواع سلول های سفید، قرمز، اپیتلیال، سیلندرها، مخاط، باکتری، مخمر، میسیلیوم ۲- انجام آزمایشات میکروسکوپی و میکروسکوپی ادرار	ترمینولوژی آزمایشات بالینی ادرار و آزمایشات میکروسکوپی ادرار	۷
=	=	=	=	=	=		آزمایشات میکروسکوپی و میکروسکوپی ادرار	۸