

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

مدیریت مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس روزانه

عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی سلول و ملکول نوع درس: تئوری عملی تعداد واحد تئوری: ۰ تعداد واحد عملی: ۴/ پیش نیاز: ندارد سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴ نیمسال تحصیلی: اول
رشته تحصیلی: پزشکی استاد مسئول: دکتر علی میرزایی و خانم شاکری کارشناس آزمایشگاه روز سه شنبه ساعت ۱۶-۱۲

اهداف درس: اندازه گیری ترکیبات بیوشیمیایی در خون

هدف کلی		اهداف رفتاری		هدف ویژه						
اندازه گیری بعضی از ترکیبات و آشنایی با برخی از روش های رایج اندازه گیری ترکیبات بیوشیمی در کلنیک	جلسه اول آشنائی با وسایل ، لوازم و رعایت اصول و نکات ایمنی در آزمایشگاه	ارلن مایر در حجم های مختلف ، انواع مختلف بالون ها، سیلندر در حجم های مختلف ، قیف ، پیپت در اندازه های مختلف ، بشر در اندازه های مختلف و سمپلر های مختلف را بشناسد	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	سه شنبه	۸-۱۲	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی -تشریحی در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس	ارائه دهنده
	جدوله های رفتاری	دستگاه PH متر ، دستگاه بن ماری ، دستگاه اتوکلاو و دستگاه اسپکترو فوتومتر را بشناسد	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	سه شنبه	۸-۱۲	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی -تشریحی در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس	
		کار با دستگا های یاد شده را توضیه دهد و بتواند جذب نوری یک ترکیب رنگی را در طول موج های مختلف اندازه گیری کند	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	سه شنبه	۸-۱۲	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی -تشریحی در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس	
	جدوله های رفتاری	روش های مختلف جمع آوری نمونه را بداند . آناتومی عروق خونی که برای گرفتن خون لازم هستند بداند .	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	سه شنبه	۸-۱۲	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی -تشریحی در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس	

دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی -تشریحی در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت بورد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	چگونگی بکار بردن سرنگ را بداند و ظروف و لوله های جمع آوری خون را بشناسد و مواد نگهدارنده و مواد مورد نیاز برای جمع آوری نمونه های مختلف را بداند	۱۳۰۳			
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی -تشریحی در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت بورد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	مقدار و نوع نمونه خونی که برای انجام آزمایشات بیوشیمیایی لازم بداند و بتواند براحتی خون گیری نماید	۱۳۰۳			
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت بورد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	-آماده سازی نمونه ها ، معرفیها ، کیتها ، دستگاه ها و تجهیزات مربوطه را بداند. انجام آزمایشات لازم بر طبق دستورالعمل های موجود. میزان قند خون در ساعات مختلف شبانه روز بداند	۱۳۰۳		جلسه سوم: آزمایش قند خون	
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت بورد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	دلایل افزایش و کاهش قند خون در بیماری های مختلف را توضیح دهد. نگهدارنده لازم برای قند خون را بداند	۱۳۰۳			
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت بورد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	-اندازه گیری قند خون را با کمک کارشناس آزمایشگاه به روش آنزیمی انجام دهد .جواب های بدست آمده را تفسیر نماید و ارتباط آنها را با دیابت توضیح دهد	۱۳۰۳			
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت بورد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	آماده سازی نمونه ها ، معرفیها ، کیتها ، دستگاه ها و تجهیزات مربوطه را بداند و مدیریت نماید. انجام آزمایش لازم بر طبق دستورالعمل های موجود .میزان طبیعی ازت اوره خون توضیح دهد	۱۳۰۳		جلسه چهارم: آزمایش اندازه گیری ازت اوره خون	
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی -ت در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت بورد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	دلایل افزایش و کاهش ازت اوره خون در بیماری های مختلف را توضیح دهد . اندازه گیری ازت اوره خون را با کمک کارشناس آزمایشگاه به اوره آز و یا دی استیل مونواکسیم انجام دهد	۱۳۰۳			
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت بورد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	جوابهای بدست آمده را تفسیر نماید چگونگی تبدیل بین ازت اوره خون و اوره خون را توضیح دهد	۱۳۰۳			

دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	آماده سازی نمونه ها ، معرفیها ، کیتها ، دستگاه ها و تجهیزات مربوطه . انجام آزمایشات مشروحه زیر بر طبق دستورالعمل های موجود . میزان طبیعی کلسترول و تری گلیسرید را توضیح دهد. تاثیر ناشتا بودن را بداند	جلسه پنجم : اندازه گیری چربی های خون کلسترول و تری گلیسرید
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	دلایل افزایش و کاهش میزان کلسترول و تری گلیسرید را در بیماری های مختلف را توضیح دهد	
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	کلسترول و تری گلیسرید را با کمک کارشناس آزمایشگاه به روش آنزیمی اندازه گیری نماید. محاسبه LDL را بتواند انجام دهد	
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	آماده سازی نمونه ها ، معرفیها ، کیتها ، دستگاه ها و تجهیزات مربوطه انجام آزمایش بر طبق دستورالعمل های موجود میزان طبیعی آنزیم آلانین ترانسفراز را توضیح دهد	جلسه ششم : آزمایش اندازه گیری آنزیم آلانین ترانسفراز
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	دلایل افزایش و کاهش آنزیم آلانین ترانسفراز را در بیماری های مختلف را توضیح دهد	
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۸-۱۲	سه شنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	آنزیم آلانین ترانسفراز را با کمک کارشناس آزمایشگاه به روش آنزیمی اندازه گیری نماید جوابهای بدست آمده را تفسیر نماید .	
نوت برداری در طول برگزاری کلاس و آمادگی در کلاس درس، پاسخ دادن به سولات، گوش دادن فعال سر کلاس و انجام تکالیف درسی که از طرف استاد مشخص می گردند								تکالیف یادگیرنده
								منابع آموزشی
								بیوشیمی تیتز