

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

مدیریت مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس روزانه

عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی دیسیپلین نوع درس: تئوری □ عملی ■ تعداد واحد تئوری: ۰ تعداد واحد عملی: ۴/۰ پیش نیاز: ندارد سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵
 نیمسال تحصیلی: اول رشته تحصیلی: پزشکی استاد مسئول: دکتر علی میرزایی اساتید همکار: ، کارشناس آزمایشگاه خانم شاکری

اهداف درس: اندازه گیری ترکیبات بیوشیمیایی در خون

هدف کلی		اهداف رفتاری		روش تدریس	رسانه آموزشی	مدت زمان ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	شیوه ارزشیابی	ارائه دهنده
اهداف ویژه	جلسه اول آزمایش کامل ادرار قسمت ماکروسکوپی	حیطه های رفتاری	اندازه گیری بعضی از ترکیبات و آشنایی با برخی از روش های رایج اندازه گیری ترکیبات بیوشیمی در کلنیک	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - تشریحی در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس
			آزمایشات ماکروسکوپی ادرار را بتواند نام ببرد اسامی آزمایشات شیمیایی ادرار را بداند	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - تشریحی در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس	
			آزمایش پروتئین ادرار را با روش حرارت انجام دهد با نوار اداری بتواند کار انجام دهد تست های بیوشیمیایی قند ، استن و پروتئین را بتواند با نوار اداری تست کند	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - تشریحی در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس	
			کاربرد تست های آدراری مانند پروتئین ادرار ، قند ادرار ، بیلی روبین ادرار در تشخیص بیماری های کلیوی را بداند	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - تشریحی در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس

جلسه دوم آزمایش کامل ادرار قسمت ماکروسکوپی و میکروسکوپی	شناختی	چه ترکیباتی در میکروسکوپی ادرار دیده می شود کریستال های ادراری را بتواند نام ببرد انواع کست ها را بداند	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس
	نگرشی	کریستال های غیر طبیعی را بدانند وزن مخصوص ادرار را بتواند اندازه گیری نماید	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس
	مهارتی	کاربرد تست های آدراری مانند استن ، اوروبیلینوزن ، لکوسیت و نیتريت ادرار در تشخیص بیماری های کلیوی را بدانند قدرت شناسایی گلبول های سفید و قرمز را زیر میکروسکوپ داشته باشد	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس
جلسه سوم: آزمایش کراتینین	شناختی	کاربرد انجام آزمایش کراتینین را بدانند ارتباط کراتی نین با توده ماهیچه ای را بدانند	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس
	نگرشی	با محاسبه کلیرانس کراتی نین را آشنا باشد ارتباط بین کلیرانس کراتی نین و GFR را بداند	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - ت در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس
	مهارتی	بتواند تست کراتی نین را در سرم و ادرار انجام دهد	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس
جلسه چهارم آزمایش بیلی روبین	شناختی	بتواند توضیح دهد که بیلیروبین چگونه به وجود می آید انواع بیلی روبین را توضیح دهد	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس
	نگرشی	بیلی روبین در چه بیماری هایی افزایش دارد حساسیت بیلی روبین به نور را بدانند	سخنرانی همراه با اسلایدها و آموزش گروهی	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	نیم ساعت	دوشنبه	۱۳-۱۵	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	دکتر علی میرزایی و کارشناس

دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۱۳-۱۵	دوشنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی با همراه اسلایدها و آموزش گروهی	اندازه گیری بیلی روبین را بتواند انجام دهد و تفسیر آن را در بیناری های مخلف انجام دهد	مهارتی				
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۱۳-۱۵	دوشنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی با همراه اسلایدها و آموزش گروهی	آنزیم گلوکز شش فسفات دی هیدروژناز چه نقشی در بدن دارد بتواند منبع مهم آزمایش برای اندازه گیری آنزیم را بداند	شناختی		جلسه پنجم آزمایش گلوکز شش فسفات دی هیدروژناز		
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۱۳-۱۵	دوشنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی با همراه اسلایدها و آموزش گروهی	قادر به توضیح علائم کمبود آنزیم باشد نقش کمبود آنزیم در نوزادان را بداند	نگرشی				
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۱۳-۱۵	دوشنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی با همراه اسلایدها و آموزش گروهی	اندازه گیری آنزیم را بداند و بتواند توضیح دهد که کمبود این آنزیم چه تاثیری بر میزان بیلی روبین نوزادان دارد	مهارتی				
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۱۳-۱۵	دوشنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی با همراه اسلایدها و آموزش گروهی	تعریف کروماتوگرافی را بداند کاربرد روماتوگرافی را بداند تعریف الکتروفورز را بداند کاربرد الکتروفورز را بداند	شناختی		جلسه ششم کروماتوگرافی و الکتروفورز		
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۱۳-۱۵	دوشنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی با همراه اسلایدها و آموزش گروهی	تفاوت و شباهت های کاربردی بین کروماتوگرافی و الکتروفورز را بداند	نگرشی				
دکتر علی میرزایی و کارشناس	کارهای عملی ، آزمون کتبی تستی - در میان ترم و پایان ترم	۱۳-۱۵	دوشنبه	نیم ساعت	پاور پوینت و تخته وایت برد و سامانه نوید	سخنرانی با همراه اسلایدها و آموزش گروهی	اهمیت کروماتوگرافی و الکتروفورز را در تشخیص بیمای ها در طب نوین بداند	مهارتی				
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 بالینی تیتز		

