

فرم طرح درس روزانه

طرح درس جلسه شماره: ۱		عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی		تعداد واحد: ۰/۴		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم: ۱		موضوع درس: بیوشیمی عملی سلول و مولکول					
اهداف کلی: آشنایی و کسب مهارت لازم برای کار با وسایل آزمایشگاهی				گروه آموزشی: بیوشیمی و بیوفیزیک				تدوین کننده: دکتر بابائی							
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس				فعالیت های بعد از تدریس							
رئوس مطالب (تحلیل محتوا)		هدف های رفتاری:		حیطه		طبقه		نحوه ارائه درس		استاد		روش ها- رسانه- وسیله		زمان «دقیقه»	
مقدمات آزمایشگاه		با وسایل کار در آزمایشگاه آشنا شده و بتواند با پیت، سمپلر و سایر لوازم آزمایشگاهی کار کند. از پیت ها و سمپلرهای مختلف در حجم های متفاوت استفاده نموده و نحو کار با آنها را فرا گیرد. روش گزارش کار نویسی را بداند.		شناختی - روان حرکتی				سخنرانی و نمایش کلیه وسایل و دستگاه های آزمایشگاه و اجرای روش صحیح کار با پیت و سمپلر		استاد - کارشناس آزمایشگاه - دانشجو		سخنرانی، نمایش و اجرا		۱۲۰	
اجرای روش کار با وسایل آزمایشگاهی															
منابع:				تاریخ تنظیم: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰				عرصه آموزش: آزمایشگاه				مدت جلسه: ۲ ساعت			
1. Tietz fundamentals of clinical chemistry, seventh edition ISBN: 978-1-4557-4165-6.															

طرح درس جلسه شماره: ۲	عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی			تعداد واحد: ۰/۴	رشته تحصیلی: پزشکی	ترم: ۱	موضوع درس: بیوشیمی عملی سلول و مولکول		
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای شناسایی کیفی قندها				گروه آموزشی: بیوشیمی و بیوفیزیک			تدوین کننده: دکتر بابائی		
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس			فعالیت های بعد از تدریس		
رئوس مطالب (تحلیل محتوا)	هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود			حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسيله	زمان «دقیقه»
شناسایی کیفی قندها	۱- انواع کربوهیدراتها را براساس ساختار بشناسد. ۲- خواص آزمایشگاهی مونوساکاریدها، دی ساکارید ها و پلی ساکاریدها را بداند. ۳- مکانیسم تست های مولیش، بندیکت، بارفود، لوگول و سلوانف را بداند. ۴- تست های مذکور را برای تفکیک و تشخیص قندها انجام دهد. ۵- نتایج تست های مربوطه را تفسیر و نمونه قند مجهول را تشخیص دهد.			شناختی - روان حرکتی		سخنرانی و ارایه توضیحات عملی برای انجام کار	استاد - کارشناس آزمایشگاه - دانشجو	سخنرانی، نمایش و اجرا	۱۲۰
منابع :				تاریخ تنظیم: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰			عرصه آموزش: آزمایشگاه		مدت جلسه: ۲ ساعت
1. Tietz fundamentals of clinical chemistry, seventh edition ISBN: 978-1-4557-4165-6.									

طرح درس جلسه شماره: ۳	عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی	تعداد واحد: ۰/۴	رشته تحصیلی: پزشکی	ترم: ۱	موضوع درس: بیوشیمی عملی سلول و مولکول
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای انجام کروماتوگرافی کاغذی اسیدهای آمینه		گروه آموزشی: بیوشیمی و بیوفیزیک		تدوین کننده: دکتر بابائی	
فعالیت های قبل از تدریس:		فعالیت های حین تدریس		فعالیت های بعد از تدریس	
رئوس مطالب (تحلیل محتوا)	هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو
کروماتوگرافی کاغذی اسیدهای آمینه	۱- انواع اسیدهای آمینه را براساس ساختار شناسد. ۲- ضرورت بررسی اسیدهای آمینه را بداند. ۳- انواع و کاربرد کروماتوگرافی را توضیح دهد. ۴- روش انجام کار کروماتوگرافی را بداند. ۵- کروماتوگرافی کاغذی اسیدهای آمینه برای تشخیص اسید آمینه را انجام دهد و نتایج آنرا تفسیر کند.	شناختی - روان حرکتی		سخنرانی و ارایه توضیحات عملی برای انجام کار	استاد - کارشناس آزمایشگاه - دانشجو
					روش ها- رسانه - وسیله
					زمان «دقیقه»
					فعالیت های بعد از تدریس
					انجام کروماتوگرافی کاغذی اسیدهای آمینه و تفسیر نتایج - تصحیح گزارش کار و ارایه فیدبک به دانشجو و لحاظ کردن نمره گزارش کار
منابع :	تاریخ تنظیم: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰	عرصه آموزش: آزمایشگاه		مدت جلسه: ۲ ساعت	
1. Tietz fundamentals of clinical chemistry, seventh edition ISBN: 978-1-4557-4165-6.					

طرح درس جلسه شماره: ۴	عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی	تعداد واحد: ۰/۴	رشته تحصیلی: پزشکی	ترم: ۱	موضوع درس: بیوشیمی عملی سلول و مولکول
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای کار با دستگاه اسپکتروفتومتری		گروه آموزشی: بیوشیمی و بیوفیزیک		تدوین کننده: دکتر بابائی	
فعالیت های قبل از تدریس:		فعالیت های حین تدریس			فعالیت های بعد از تدریس
رئوس مطالب (تحلیل محتوا)	هدف های رفتاری:	حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو
دستگاه اسپکتروفتومتری	۱- کاربرد روش رنگ سنجی و اساس عمل آنرا بدانند. ۲- اجزاء دستگاه اسپکتروفتومتری را شناخته و کاربرد هر قسمت را توضیح دهد. ۳- قانون بیر و لامبرت را توضیح دهد. ۴- نحوه کار با دستگاه اسپکتروفتومتری را بدانند. ۵- نحوه محاسبه غلظت ترکیبات با استفاده از روش رنگ سنجی را بدانند. ۶- منحنی استاندارد را شناخته و نحوه رسم آنرا انجام دهد.	شناختی – روان حرکتی		سخنرانی و ارائه توضیحات عملی برای انجام کار با دستگاه اسپکتروفتومتری	استاد – کارشناس آزمایشگاه – دانشجو
					روش ها – رسانه – وسیله
					زمان «دقیقه»
					کار با دستگاه اسپکتروفتومتری، تعیین طول موج ماکزیمم برای ترکیبات و رقت سازی و رسم نمودار استاندارد – تصحیح گزارش کار و ارائه فیدبک به دانشجو و نحاظ کردن نمره گزارش کار
					۱۲۰
					سخنرانی و کار با دستگاه اسپکتروفتومتری توسط دانشجو و ارائه توضیحات لازم در گزارش کار
					عرصه آموزش: آزمایشگاه
					مدت جلسه: ۲ ساعت
					تاریخ تنظیم: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰
					منابع :
					1. Tietz fundamentals of clinical chemistry, seventh edition ISBN: 978-1-4557-4165-6.

طرح درس جلسه شماره: ۵	عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی	تعداد واحد: ۰/۴	رشته تحصیلی: پزشکی	ترم: ۱	موضوع درس: بیوشیمی عملی سلول و مولکول
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای سنجش تری گلیسرید سرم		گروه آموزشی: بیوشیمی و بیوفیزیک		تدوین کننده: دکتر بابائی	
فعالیت های قبل از تدریس:		فعالیت های حین تدریس			فعالیت های بعد از تدریس
رئوس مطالب (تحلیل محتوا)	هدف های رفتاری:	حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو
سنجش تری گلیسرید سرم به روش آنزیمی	ارزش بالینی اندازه گیری تری گلیسرید خون و اصول سنجش آن را بدانند. مقادیر نرمال را بشناسد و موارد افزایش و کاهش آن را نام ببرد. آزمایش تعیین غلظت تری گلیسرید را انجام دهد.	شناختی – روان حرکتی		سخنرانی و ارائه توضیحات عملی برای انجام آزمایش	استاد – کارشناس آزمایشگاه – دانشجو
				روش ها – رسانه – وسیله	زمان «دقیقه»
				تعیین میزان تری گلیسرید سرم در نمونه مجهول و تفسیر بالینی – تصحیح گزارش کار و ارائه فیدبک به دانشجو و لحاظ کردن نمره گزارش کار	۱۲۰
منابع :		تاریخ تنظیم: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰			عرصه آموزش: آزمایشگاه
1. Tietz fundamentals of clinical chemistry, seventh edition ISBN: 978-1-4557-4165-6.					مدت جلسه: ۲ ساعت

طرح درس جلسه شماره: ۶	عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی	تعداد واحد: ۵/۰	رشته تحصیلی: پرستاری	ترم: ۱	موضوع درس: بیوشیمی عملی سلول و مولکول
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای سنجش پروتئین توتال سرم		گروه آموزشی: بیوشیمی و بیوفیزیک			تدوین کننده: دکتر بابائی
فعالیت های قبل از تدریس:		فعالیت های حین تدریس			فعالیت های بعد از تدریس
رئوس مطالب (تحلیل محتوا)	هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو
سنجش پروتئین توتال سرم	ارزش بالینی اندازه گیری پروتئین توتال سرم و اصول سنجش آن را بداند. مقادیر نرمال را بشناسد و موارد افزایش و کاهش آن را نام ببرد. آزمایش تعیین غلظت پروتئین توتال سرم را انجام دهد.	شناختی - روان حرکتی		سخنرانی و ارائه توضیحات عملی برای انجام آزمایش	استاد - کارشناس آزمایشگاه - دانشجو
				روش ها - رسانه - وسيله	زمان «دقیقه»
				تعیین میزان پروتئین توتال سرم در نمونه مجهول و تفسیر بالینی-تصحیح گزارش کار و ارائه فیدبک به دانشجو و لحاظ کردن نمره گزارش کار	۱۲۰
منابع:		تاریخ تنظیم: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰			عرصه آموزش: آزمایشگاه
1. Tietz fundamentals of clinical chemistry, seventh edition ISBN: 978-1-4557-4165-6.					مدت جلسه: ۲ ساعت