

دانشگاه علوم پزشکی گیلان - معاونت آموزشی - مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس روزانه

طرح درس جلسه شماره: ۱	عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی	تعداد واحد: ۰/۴	رشته تحصیلی: پزشکی	ترم: ۲	موضوع درس: بیوشیمی عملی دیسپلین
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای سنجش گلوکز 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 گلوکز سرم به روش آنزیمی	ارزش بالینی اندازه گیری گلوکز خون و اصول سنجش آن را بدانند. مقادیر نرمال را بشناسند و موارد افزایش و کاهش آن را نام ببرند. آزمایش تعیین غلظت گلوکز را انجام دهند.	شناختی – روان حرکتی		سخنرانی و ارائه توضیحات عملی برای انجام آزمایش	استاد – کارشناس آزمایشگاه – دانشجو
				روش ها – رسانه – وسیله	زمان «دقیقه»
				تعیین میزان گلوکز سرم در نمونه مجهول و تفسیر بالینی – تصحیح گزارش کار و ارائه فیدبک به دانشجو و لحاظ کردن نمره گزارش کار	۱۲۰
منابع:	عرصه آموزش: آزمایشگاه				
1. Tietz fundamentals of clinical chemistry, seventh edition ISBN: 978-1-4557-4165-6.	تاریخ تنظیم: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰				
	مدت جلسه: ۲ ساعت				

طرح درس جلسه شماره: ۲		عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی		تعداد واحد: ۰/۴		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم: ۲		موضوع درس: بیوشیمی عملی دیسپلین	
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای سنجش کلسترول 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	روش ها- رسانه- وسيله	زمان «دقیقه»	
سنجش کلسترول سرم به روش آنزیمی		ارزش بالینی اندازه گیری کلسترول خون و اصول سنجش آن را بداند. مقادیر نرمال را بشناسد و موارد افزایش و کاهش آن را نام ببرد. آزمایش تعیین غلظت کلسترول را انجام دهد.		شناختی - روان حرکتی		سخنرانی و ارائه توضیحات عملی برای انجام آزمایش		استاد - کارشناس آزمایشگاه - دانشجو	سخنرانی، اندازه گیری غلظت کلسترول سرم توسط دانشجو و تفسیر نتیجه آزمایش در گزارش کار	۱۲۰	تعیین میزان کلسترول سرم در نمونه مجهول و تفسیر بالینی- تصحیح گزارش کار و ارائه 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: ۳		عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی		تعداد واحد: ۰/۴	رشته تحصیلی: پزشکی		ترم: ۲	موضوع درس: بیوشیمی عملی دیسپلین	
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای سنجش اوره خون			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	روش ها- رسانه- وسیله	زمان «دقیقه»
سنجش اوره خون به روش دی استیل مونواکسیم		فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		شناختی- روان حرکتی		سخنرانی و ارائه توضیحات عملی برای انجام آزمایش	استاد- کارشناس آزمایشگاه- دانشجو	سخنرانی، اندازه گیری غلظت اوره توسط دانشجو و تفسیر نتیجه آزمایش در گزارش کار	۱۲۰
تعیین میزان اوره در نمونه مجهول و تفسیر بالینی-تصحیح گزارش کار و ارائه فیدبک به دانشجو و لحاظ کردن نمره گزارش کار		ارزش بالینی اندازه گیری اوره خون و اصول سنجش آن را بداند. مقادیر نرمال را بشناسد و موارد افزایش و کاهش آن را نام ببرد. آزمایش تعیین غلظت اوره را انجام دهد.							
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: ۲	موضوع درس: بیوشیمی عملی دیسپلین
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای سنجش هموگلوبین A2		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 هموگلوبین A2 به روش کروماتوگرافی تعویض یونی	ارزش بالینی اندازه گیری هموگلوبین A2 و اصول سنجش آن را بداند. مقادیر نرمال و غیر نرمال را بشناسد. اساس روش کروماتوگرافی تعویض یونی را بداند. آزمایش تعیین میزان هموگلوبین A2 را انجام دهد.	شناختی – روان حرکتی		سخنرانی و ارائه توضیحات عملی برای انجام آزمایش	استاد – کارشناس آزمایشگاه – دانشجو
				روش ها – رسانه – وسیله	زمان «دقیقه»
				سنجش هموگلوبین A2 توسط دانشجو و تفسیر نتیجه آزمایش در گزارش کار	۱۲۰
				تعیین میزان هموگلوبین A2 در نمونه مجهول و تفسیر بالینی – تصحیح گزارش کار و ارائه فیدبک به دانشجو و لحاظ کردن نمره گزارش کار	
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: ۵		عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی		تعداد واحد: ۰/۴		رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی		ترم: ۲		موضوع درس: بیوشیمی عملی دیسپلین					
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای سنجش آنزیم G6PD				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	
فرایگر پس از پایان درس قادر خواهد بود		ارزش بالینی اندازه گیری آنزیم G6PD و اصول سنجش آن را بداند. مقادیر نرمال و غیر نرمال را بشناسد. آزمایش تعیین فعالیت آنزیم G6PD را انجام دهد.		شناختی - روان حرکتی				سخنرانی و ارائه توضیحات عملی برای انجام آزمایش		استاد - کارشناس آزمایشگاه - دانشجو		سخنرانی، اندازه گیری فعالیت آنزیم G6PD توسط دانشجو و تفسیر نتیجه آزمایش در گزارش کار		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: ۶	عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی	تعداد واحد: ۰/۴	رشته تحصیلی: پزشکی	ترم: ۲	موضوع درس: بیوشیمی عملی دیسپلین
اهداف کلی: کسب مهارت لازم برای سنجش اسید اوریک خون		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 اسید اوریک خون به روش آنزیمی	ارزش بالینی اندازه گیری اسید اوریک خون و اصول سنجش آن را بداند. مقادیر نرمال را بشناسد و موارد افزایش و کاهش آن را نام ببرد. آزمایش تعیین غلظت اسید اوریک را انجام دهد.	شناختی – روان حرکتی		سخنرانی و ارائه توضیحات عملی برای انجام آزمایش	استاد – کارشناس آزمایشگاه – دانشجو
				روش ها – رسانه – وسیله	زمان «دقیقه»
				سخنرانی ، اندازه گیری غلظت اسید اوریک سرم توسط دانشجو و تفسیر نتیجه آزمایش در گزارش کار	۱۲۰
				تعیین میزان اسید اوریک سرم در نمونه مجهول و تفسیر بالینی – تصحیح گزارش کار و ارائه فیدبک به دانشجو و لحاظ کردن نمره گزارش کار	
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