

طرح دوره بیوشیمی سلول مولکول (عملی) دانشجویان پزشکی

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نیمسال: اول	تعداد دانشجو: ۲۰ نفر
رشته: پزشکی	دوره: اول	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	نام درس: بیوشیمی سلول مولکول (عملی)	
روز و ساعت برگزاری کلاس:	محل برگزاری: دانشکده پزشکی - آزمایشگاه عمومی ۲	
نوع درس: عملی	دروس پیش نیاز: -	ایمیل:
هدف کلی درس: انتظار می رود فراگیر به مهارت های زیر دست یافته باشد: - آشنایی با جنبه های ایمنی کار در آزمایشگاه و شناسایی خطر و نحوه عکس العمل صحیح هنگام بروز حادثه - چگونگی کار با وسایل آزمایشگاهی شیشه ای و غیر شیشه ای و برقی و نحوه نگهداری آن شرح دهد - آشنایی و چگونگی انجام تستهای کیفی در آزمایشگاه - آشنایی با نحوه کار و اهمیت دستگاه فتومتری در آزمایشگاه های تشخیص طبی		
اهداف اختصاصی درس:		
منابع اصلی درس: جزوه تهیه شده، اسلاید های آموزشی منابع فرعی درس:		
نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: - حضور غیاب، انضباط و نتایج آزمایش های انجام داده شده در گزارش کار در طول ترم (۲۵٪) - آزمون پایان ترم (۷۵٪)		
وظایف دانشجو:		
تاریخ امتحان میان ترم:		تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵

ردیف	تاریخ	عنوان (بر اساس سرفصل های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱)	مدرس	نظری یا عملی	حضور یا مجازی	منبع این درس		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱		ایمنی در آزمایشگاه (آشنایی با انواع خطر، نحوه مقابله با آن، عملکرد صحیح در آزمایشگاه، انواع کپسول های آتش نشانی و نحوه عملکرد آنها)	دکتر نعمت الهی	عملی	حضور			
۲		آشنایی با وسایل آزمایشگاه (آشنایی با انواع وسایل شیشه ای و غیر شیشه ای در آزمایشگاه و نحوه برداشت حجم دقیق از مایعات، آشنایی با دستگاه های موجود در آزمایشگاه بیوشیمی)	دکتر پورقدمیاری	عملی	حضور			
۳		شناسایی کیفی قندها (آشنایی با اهمیت شناسایی کیفی قندها در تشخیص بیماری ها و آشنایی با اصول شناسایی مونوساکارید ها، دی ساکاریدهای احیا کننده و غیر احیا کننده و پلی ساکاریدها)	دکتر نعمت الهی	عملی	حضور			
۴		کروماتوگرافی کاغذی اسید های آمینه (آشنایی با انواع کروماتوگرافی و آشنایی با اهمیت انجام آزمایش کروماتوگرافی کاغذی در شناسایی بیماری)	دکتر پورقدمیاری	عملی	حضور			
۵		تعیین نقطه ایزوالکتریک	دکتر نعمت الهی	عملی	حضور			

						(آشنایی با اهمیت نقطه ایزوالکتریک در بیماری ها و اصول انجام آزمایش)		
			حضور	عملی	دکتر پورقدمیاری	اصول فوتومتری و نحوه محاسبه لامبدا ماکس (آشنایی با اصول پایه فوتومتری و انواع آن و آشنایی با قوانین بیر و لامبرت، تعیین غلظت ماده مجهول بر اساس نمودار استاندارد یا استفاده از تک استاندارد)		۶