

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
course plan طرح دوره ترمی

* دانشکده: پیراپزشکی	* گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی	* نیمسال دوم تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱
* عنوان درس: اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	* کد درس: 7724046	
* مقطع: کارشناسی پیوسته	* رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	
* زمان برگزاری: یک شنبه	* محل برگزاری	
* تعداد واحد: (واحد)	* نوع واحد: نظری	
* تعداد جلسات: ۸		
* تعداد فراگیران:	* پیش نیاز یا هم نیاز: شیمی عمومی	
نام مدرس: دکتر علی اصغر آیت اللهی		
نام مسئول درس: دکتر علی اصغر آیت اللهی		
روزهای تماس با مسئول درس: هر روز مرکز آموزش		
درمانی پنج آذر گرگان دکتر علی اصغر آیت اللهی		
آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی طبقه سوم یا آزمایشگاه بیمارستان ۵ اذر		
تلفن: ۰۹۱۲۱۰۹۵۷۹۲-۰۱۷		
پست الکترونیک: ayatollahilab@gmail.com		
هدف کلی درس:		
آشنایی با وسائل و لوازم و مقدمات کار آزمایشگاه بالینی		
اهداف اختصاصی:		
از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:		
۱- آشنایی با انواع دستگاه های حرارتی آزمایشگاهی (اتوکلاو، بن ماری و فور)، طرز کار و نگهداری صحیح آنها ۲- آشنایی کلی با انواع میکروسکوپ ها (نوری، فلورسانس، دراک فیلد و...)، طرز کار و نگهداری صحیح آن ها ۳- آشنایی کلی با انواع سانتریفیوژها، طرز کار و روش صحیح نگهداری از دستگاه ۴- اسپکتروفتومتری، اصول کار و شناخت اجزا، دستگاه های (اسپکتروفتومتر، فلیم فتومتر) و شناخت اجزا، دستگاه، مراقبت از آن ها ۵- آشنایی کلی با انواع کروماتوگرافی، پی پتور، سمپلر و روش های نگهداری و مراقبت از آنها ۶- آشنایی با تجهیزات و لوازم مورد نیاز برای آزمایشگاه تشخیص طبی ۷- آشنایی با PH متر و سل کانتر روش صحیح کار با دستگاه ها و روش های نگهداری و مراقبت از آنها ۸- آشنایی کلی با انواع اتونالیزورها، طرز کار و روش صحیح نگهداری از دستگاه		
نحوه ارزشیابی دانشجو:		
الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم... ۱۰... نمره معادل ۵۰٪ نمره کل		
ب) پایان ترم : ۱۰ نمره معادل ۵۰٪ نمره کل		
ج) شیوه آزمون:		
میان ترم : کتب تستی		
پایان ترم : کتبی تستی		
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:		
بر اساس ماده ۱۴ آموزشی، غیبت غیر موجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس خواهد شد.		
وظایف و تکالیف دانشجو:		

حضور فعال در کلاس همراه با پرسش پاسخ (شفاهی یا کوئیز کتبی) در هر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم

* تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰

* تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

رعایت شئونات اخلاقی در کلاس

منابع اصلی:

کتاب اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی (سازمان بهداشت جهانی)

کتاب اصول فنی و نگهداری و روش های کنترل کیفی (تالیف مهندس سید بزاد سید علیخانی)

منابع کمکی: برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید

جدول زمان بندی برنامه درسی

وسایل کمک آموزشی	فعالیت های یادگیری دانشجو	شیوه ارائه درس	رئوس مطالب	ساعت	تاریخ	ردیف
			آشنایی با انواع دستگاه های حرارتی آزمایشگاهی (اتوکلاو، بن ماری و فور)، طرز کار و نگهداری صحیح آنها	10-12	۱۱/۱۶/۱۴۰۱	1
			آشنایی کلی با انواع میکروسکوپ ها (نوری، فلورسانس، دراک فیلد و...)، طرز کار و نگهداری صحیح آنها	10-12	۱۱/۲۳/۱۴۰۱	2
			آشنایی کلی با انواع سانتریفیوژها، طرز کار و روش صحیح نگهداری از دستگاه	10-12	۰۱/۱۵/۱۴۰۲	3
			اسپکتروفتومتری، اصول کار و ساخت اجزا، دستگاه های (اسپکتروفتومتر، فلیم فتومتر) و ساخت اجزا، دستگاه، مراقبت از آنها	10-12	۰۱/۲۲/۱۴۰۲	4
			آشنایی کلی با انواع کروماتوگرافی، پی پتور، سمپلر و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	10-12	۰۱/۲۹/۱۴۰۲	5
			آشنایی با تجهیزات و لوازم مورد نیاز برای آزمایشگاه تشخیص طبی	10-12	۰۲/۰۵/۱۴۰۲	6
			آشنایی با PH متر و سل کانتور روش صحیح کار با	10-12	۰۲/۱۲/۱۴۰۲	7

			دستگاه ها و روش های نگهداری و مراقبت از آنها			
			آشنایی کلی با انواع اتوانالیزورها ، طرز کار و روش صحیح نگهداری از دستگاه	10-12	/۰۲/۱۹ ۱۴۰۲	8

اسفندماه سال ۱۴۰۲