



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معرفی درس: اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی - نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

* نام و شماره درس: اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی
* روز و ساعت برگزاری: روزهای یکشنبه از ساعت ۱۰ الی ۱۲	* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: فیزیک حیاتی و بیوشیمی پزشکی ۲	
* نام مسوول درس: دکتر رضا احمدی	* تلفن و روزهای تماس: دانشکده پیراپزشکی داخلی - ۲۳۶
* آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی	* آدرس Email: rezaahmadimd@gmail.com

* هدف کلی درس: شناسایی اجزاء مختلف مکانیسم عمل و کاربرد دستگاههای آزمایشگاهی و حفظ و نگهداری صحیح از این دستگاهها.	
* اهداف اختصاصی درس:	
۱- اصول فنی و طرز صحیح کار و مراقبت از دستگاههای آزمایشگاهی شامل: میکروسکوپ متر، اسپکتروفتومتر، فلیم فتومتر، سل کانتر، فلوسیتومتر و اتوالیزرهای بیوشیمی. PH, سانتریفوژ	

* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر)	
1- Electronics and instrumentation for Clinical Laboratory (Eggert) wiley Medical Latest ed	
2- Flow cytometry and cell sorting, Radbruch. Latested	

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره (کونیز، نمره پرسش و پاسخ کلاسی در هر جلسه، تاثیر حضور و غیاب و انضباط کلاسی در نمره امتحان میان ترم و پایان ترم)	
نحوه ارزیابی: (سوالات چند گزینه ای، تشریحی، جا خالی و صحیح-غلط)	
بارم: کونیزها و تکالیف و تشویقهای کلاسی جمعاً ۲ نمره	
ب) پایان دوره: براساس امتحان کتبی بارم: ۱۸ نمره	
* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: با جدیت حضور و غیاب دانشجویان کنترل خواهد شد و به ازای هر جلسه غیبت ۵/ نمره از نمره کل کسر خواهد شد.	

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی - کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۱۱/۲۳	۱۰-۱۲	اصول انواع و روش و نگهداری و مراقبت از سانتریفوژها	دکتر احمدی	آشنایی با منابع معرفی شده
۲	۱۴۰۱/۱۱/۳۰	۱۰-۱۲	اصول فنی اسپکتروفوتومتر و فیلم فتومتر و مراقبت از آنها	دکتر احمدی	مطالعه منابع معرفی شده
۳	۱۴۰۱/۱۲/۰۷	۱۰-۱۲	- اصول فنی دستگاههای PH متر و روش نگهداری و مراقبت از آنها.	//	//
۴	۱۴۰۱/۱۲/۱۴	۱۰-۱۲	اصول فنی اتوآنالیزهای بیوشیمی، روشهای کالیبراسیون، عوامل و عناصر مداخله گر در دقت و صحت نتایج و روش مراقبت و نگهداری از آنها	دکتر احمدی	//
۵	۱۴۰۱/۱۲/۲۱	۱۰-۱۲	اصول انواع و روش و نگهداری و مراقبت از تجهیزات خالص سازی آب مصارف آزمایشگاهی		

*تاریخ امتحان میان ترم :	*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه گروه
*تذکر های مهم برای دانشجویان: حضور و غیاب دانشجویان، تاخیردر ورود به کلاس، روشن بودن موبایل، نحوه رفتار دانشجو و آمادگی کامل در کلاس درس و مشارکت فعال در پرسش و پاسخ ها در نمره موثر خواهند بود.	
۱- امتحان و اعلام نمره طبق مقررات آموزش دانشگاه	