



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: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی پیوسته
* روز و ساعت برگزاری: روزهای سشنبه از ساعت ۳ الی ۵	* 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 اتوآنالیزهای 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. Latest ed.

\* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، نمره پرسش و پاسخ کلاسی در هر جلسه، تاثیر حضور و غیاب و انضباط کلاسی در نمره امتحان میان ترم و پایان ترم)

نحوه ارزشیابی: (سوالات چند گزینه ای، تشریحی، جا خالی و صحیح-غلط)

بارم: کوئیزها 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 دانشجو و استفاده از موبایل در کلاس درس:  
- با جدیت حضور و غیاب دانشجویان کنترل خواهد شد و با دانشجو طبق قوانین دانشگاه برخورد خواهد شد.  
- به دلیل بر هم خوردن نظم کلاس ورود دانشجویان بعد از استاد به کلاس مجاز نیست.  
- آوردن موبایل و استفاده از موبایل به هر دلیلی منجر به اخراج دانشجو از کلاس و کسر نمره می گردد.

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	۱۴۰۱/۱۱/۱۸	۳-۵	اصول فنی اسپکتروفوتومتر و مراقبت از آنها	دکتر احمدی	آشنایی با منابع معرفی شده
۲	۱۴۰۱/۱۱/۲۵	۳-۵	اصول فنی فیلم فتومتر و اتمیک ابزربشن و روش های مراقبت از آنها	دکتر احمدی	مطالعه منابع معرفی شده
۳	۱۴۰۱/۱۲/۰۲	۳-۵	اصول انواع سانتریفیوژها و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	//	//
۴	۱۴۰۱/۱۲/۰۹	۳-۵	- اصول فنی دستگاههایی که با تکنیک های الکتروشیمیایی (پتانسیومتری و آمپرومتری) مثل PH متر و دستگاه ABG و روش نگهداری و مراقبت از آنها.	//	//
۵	۱۴۰۱/۱۲/۱۶	۳-۵	اصول فنی اتوآنالیزرهای بیوشیمی، روشهای کالیبراسیون، عوامل و عناصر مداخله گر در دقت و صحت نتایج و روش مراقبت و نگهداری از آنها (۱)	//	//
۶	۱۴۰۲/۱/۱۵	۳-۵	اصول فنی اتوآنالیزرهای بیوشیمی، روشهای کالیبراسیون، عوامل و عناصر مداخله گر در دقت و صحت نتایج و روش مراقبت و نگهداری از آنها (۲)	//	//
۷	۱۴۰۲/۱/۲۲	۳-۵	اصول انواع و روش و نگهداری و مراقبت از تجهیزات خالص سازی آب مصارف آزمایشگاهی	//	//
۸	۱۴۰۲/۱/۲۹	۳-۵	اصول فنی ایمونوآنالایزرها (با تکنیک کمی لومینسانس و الکتروکمی لومینسانس) و روش مراقبت و نگهداری از آنها	//	//
۹	۱۴۰۲/۲/۰۵	۳-۵	اصول فنی ایمونوآنالایزرها (با تکنیک الکتروفلوروایمونواسی) و روش مراقبت و نگهداری از آنها	//	//

\*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه گروه

\*تذکر های مهم برای دانشجویان: حضور و غیاب دانشجویان، تاخیر در ورود به کلاس، روشن بودن موبایل، نحوه رفتار دانشجویان 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