

نام درس	فارسی: اصول کنترل کیفی تجهیزات آزمایشگاهی	تعداد واحد: نظری ۳ عملی ۱	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	Quality Control of Laboratory Equipment لاتین:	پیش نیازها و هم نیازها: اصل ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	
مدرس / مدرسین:	دکتر جمشیدی	شماره تلفن اتاق:	۳۶۱۳
پست الکترونیکی:	r_jamshidi@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: روز شنبه کلاس ۳			
اهداف درس: شناسایی اجزا مختلف مکانیسم عمل و کاربرد دستگاه های آزمایشگاهی و حفظ و نگهداری صحیح از این امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	20		80
منابع و مآخذ درس	Charles E. Stewart(1987) Basic Quality assurances practices for clinical laboratory		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آب و دماسنج	
۲	وسایل شیشه ای و پی پت	
۳	سمپلر و هود	
۴	سانتریفوژ	
۵	بن ماری و یخچال	
۶	ترازو	
۷	میکروسکوپ	
۸	انکوباتور و فور	
۹	اتو کلاو	
۱۰	اسپکتروفتومتر و فتومتر	
۱۱	رفراکتومتر و pH متر	
۱۲	اتوآنالیزر	
۱۳	الکتروفورز	
۱۴	رادیو ایمنو آسی	
۱۵	الایزا	
۱۶		