



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۷-۹۶

عنوان درس : اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی	
هدف کلی درس : شناسایی اجزاء مختلف دستگاههای آزمایشگاهی، مکانیسم عمل و کاربرد و حفظ و نگهداری صحیح از این دستگاه ها		کلاس یک هفته درمیان و بمدت دوساعت برگزار میشود			
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : علوم آزمایشگاهی ، کارشناسی ناپیوسته (ترم ۲)		نام مدرس: مهندس سید بهزاد سیدعلیخانی			
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	ساعت	روز	
۱	تعاریف و اصطلاحات، اصول اسپکتروفتومتر و روش های نگهداری	مهندس سیدعلیخانی	۱۰-۸	سه شنبه	
۲	اصول فنی سمپلر و پی پتور و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	"	"	"	
۳	اصول فنی دستگاههای استریلیزاسیون و روش های مراقبت و نگهداری از آنها	"	"	"	
۴	اصول فنی دستگاه Ph متر و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	"	"	"	
۵	اصول فنی دستگاههای الیزا و روشهای مراقبت و نگهداری از آنها	"	"	"	
۶	اصول فنی دستگاههای ترازو، بن ماری، یخچال و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	"	"	"	
۷	اصول فنی انواع میکروسکوپ های و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	"	"	"	
۸	اصول فنی انواع مختلف سانتریفوژها و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	"	"	"	

۱- اصول فنی، نگهداری و روش‌های کنترل کیفی تجهیزات آزمایشگاهی، تالیف مهندس سیدعلی‌خانی

2- Hematology RODAK 2002 , Latest ed

3- Flowcytometry and cell sorting Radbruch Latest ed

4- Electronics and instrumentation for clinical Laboratory (Eggert) wiley medical Latest ed

5- Textbook of clinical chemistry (Tietz) Latest ed

6- Clinical Diagnosis (Henry) Latest ed

۷- اصول فنی تجهیزات آزمایشگاهی، تالیف دکتر شهبازی

روش ارزشیابی:

۱- پرسشهای کلاس

۲- امتحان پایان ترم

۳- حضور و غیاب در کلاس

۴- ارائه ی کنفرانس در کلاس(اختیاری)

* روش های تدریس :

۱- سخنرانی در کلاس

۲- نمایش پاورپوینت (ویدئو پروجکشن)

۳- پرسش و پاسخ

۴- مطالعه قبلی توسط دانشجو



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۶-۹۷

عنوان درس : روشهای کنترل کیفی تجهیزات آزمایشگاهی		تعداد کل واحد : <input checked="" type="checkbox"/> تئوری <input type="checkbox"/> عملی		گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی	
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مبانی آماری کنترل کیفی و روشهای کنترل کیفی تجهیزات و لوازم آزمایشگاهی به نحوی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند از صحت و دقت آزمایشات بالینی اطمینان حاصل نماید و در مدیریت کیفی آزمایشگاه به مسئول فنی کمک نماید.		پیش نیاز :			
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : علوم آزمایشگاهی ، کارشناسی پیوسته (ترم ۷)		نام مدرسین : مهندس بهزاد سیدعلیخانی ، دکتر مهدی پناهی			
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	ساعت	روز	
۱	کلیات تضمین کیفیت، تعاریف و اصلاحات	دکتر پناهی	۸-۱۰	دوشنبه	
۲	مباحث آماری مرتبط با کنترل کیفیت	"	"	"	
۳	روشهای کنترل کیفیت داخلی و خارجی	"	"	"	
۴	آزمایشگاههای رفرانس کشوری	"	"	"	
۵	استانداردهای بین المللی	"	"	"	
۶	کنترل متغیرهای Pre-analytical	"	"	"	
۷	کلیات کنترل کیفیت، تعاریف و اصلاحات	مهندس سیدعلیخانی	"	"	
۸	کنترل کیفیت در شیمی بالینی، بویژه آب	"	"	"	
۹	کنترل کیفیت لوازم شیشه ای و پلاستیکی	"	"	"	
۱۰	کنترل کیفیت سمپلر، و پی پت و دیسپنسر	"	"	"	
۱۱	کنترل کیفیت سیستم های فتومتری (اسپکتروفتومتر و فتومتر و اتوآنالایزر)	"	"	"	
۱۲	کنترل کیفیت سانتیفریوژ، ترازو	"	"	"	
۱۳	کنترل کیفیت وسایل استریلیزاسیون (اتوکلاو، فور)	"	"	"	
۱۴	کنترل کیفیت PH متر	"	"	"	
۱۵	کنترل کیفیت وسایل گرمایشی و سرمایشی	"	"	"	
۱۶	کنترل کیفیت الایزا	"	"	"	
۱۷	کنترل کیفیت دستگاه سنجش گازهای خون (بلاگاز)	"	"	"	

منبع اصلی درس (REFERENCE):

۱- کتاب تجهیزات آزمایشگاهی (اصول فنی و نگهداری و روشهای کنترل کیفی) تألیف مهندس بهزاد سیدعلیخانی

۲- کتاب (تضمین کیفیت در آزمایشگاههای تشخیص طبی) تألیف دکتر سیما ذوالفقاری

3. Clinical Diagnosis & Management by Laboratory Methods (Henry), Latest edition.

4. Basic Quality Assurance Practices for Clinical Laboratories. (Stewart), Lippincott, Latest edition.

5. Textbook of Clinical Biochemistry (Tietz), Latest edition

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY):

۶- کتاب (کنترل کیفی در آزمایشگاه تشخیص طبی) تألیف دکتر وحید سمثانی، دکتر افشین مرادی و دکتر محمدرضا جلالی ندوشن.

۷- کتاب (اصول کنترل کیفی و تضمین کیفیت) نوشته زهرا خاتمی

۸- بخش کنترل کیفی در جلد اول کتاب (تجهیزات آزمایشگاهی و فرآورده های تشخیصی)، گردآوری توسط دکتر حمیدرضا سقاء و دیگران.

روش ارزشیابی:

۱- حضور و غیاب در کلاس

۲- پرسش و پاسخ

۳- ارائه ی کنفرانس در کلاس

۴- امتحان پایان ترم

*** روش های تدریس:**

۱- سخنرانی در کلاس

۲- نمایش پاورپوینت (ویدئو پروجکشن)

۳- پرسش و پاسخ

۴- مطالعه قبلی توسط دانشجو