



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۶-۹۵

عنوان درس :		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
کنترل کیفی تجهیزات 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.		ساعت تدریس: دوشنبه ۸-۱۰			
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی علوم آزمایشگاهی		نام مدرس/مدرسین : دکتر مهدی پناهی مهندس سیدبهبزاد سیدعلیخانی			
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	کلیات تضمین کیفیت، تعاریف و اصلاحات	دکتر مهدی پناهی	۹۵/۶/۲۲	دوشنبه ۸-۱۰	
۲	مباحث آماری مرتبط با کنترل کیفیت	"	۹۵/۷/۲۹	"	
۳	روشهای کنترل کیفیت داخلی و خارجی	"	۹۵/۷/۵	"	
۴	آزمایشگاههای رفرانس کشوری	"	۹۵/۷/۱۲	"	
۵	استانداردهای بین المللی	"	۹۵/۷/۱۹	"	
۶	کنترل متغیرهای Pre-analytical	"	۹۵/۷/۲۶	"	
۷	کلیات کنترل کیفیت، تعاریف و اصلاحات	مهندس سیدعلیخانی	۹۵/۸/۳	"	
۸	کنترل کیفیت در شیمی بالینی، بویژه آب	"	۹۵/۸/۱۰	"	
۹	کنترل کیفیت لوازم شیشه ای و پلاستیکی	"	۹۵/۸/۱۷	"	
۱۰	کنترل کیفیت سمپلر، و پی پت و دیسپنسر	"	۹۵/۸/۲۴	"	
۱۱	کنترل کیفیت سیستم های فتومتری (اسپکتروفتومتر و فتومتر و اتوآنالایزر)	"	۹۵/۹/۱	"	
۱۲	کنترل کیفیت ساتریفوژ، ترازو	"	۹۵/۹/۸	"	
۱۳	کنترل کیفیت وسایل استریلیزاسیون (اتوکلواو، فور)	"	۹۵/۹/۱۵	"	
۱۴	کنترل کیفیت PH متر	"	۹۵/۹/۲۲	"	
۱۵	کنترل کیفیت وسایل گرمایشی و سرمایشی	"	۹۵/۹/۲۹	"	
۱۶	کنترل کیفیت الایزا	"	۹۵/۱۰/۶	"	
۱۷	کنترل کیفیت دستگاه سنجش گازهای خون (بلاگاز)	"	۹۵/۱۰/۱۳	"	

**منبع اصلی درس :**

- 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 :**

- ۶- کتاب (کنترل کیفی در آزمایشگاه تشخیص طبی) تألیف دکتر وحید سمنانی، 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



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۶-۹۵

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		ساعت تدریس: سه شنبه ۸-۱۰		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی نا پیوسته ترم سه		نام مدرس : مهندس سیدبهبزاد سیدعلیخانی		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	تعاریف و اصطلاحات، اصول اسپکتروفتومتر و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	مهندس سیدعلیخانی	۹۵/۷/۱۳	سه شنبه ۸-۱۰
۲	اصول فنی سمپلر و پی پتور و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	"	۹۵/۷/۲۷	"
۳	اصول فنی دستگاههای استریلیزاسیون و روش های مراقبت و نگهداری از آنها	"	۹۵/۸/۱۱	"
۴	اصول فنی دستگاه pH متر و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	"	۹۵/۸/۲۵	"
۵	اصول فنی دستگاههای الایزا و روشهای مراقبت و نگهداری از آنها	"	۹۵/۹/۹	"
۶	اصول فنی دستگاههای ترازو، بن ماری، یخچالو روش های نگهداری و مراقبت	"	۹۵/۹/۲۳	"
۷	اصول فنی انواع میکروسکوپ های و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	"	۹۵/۱۰/۷	"
۸	اصول فنی انواع مختلف سانتریفوژها و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	"	۹۵/۱۰/۲۱	"

1. Hematology RODAK 2002 , Latest ed
2. Flowcytometry and cell sorting Radbruch Latested
3. Electronics and instrumentation for clinical Laboratory ( Eggert ) wiley medical Latest ed
4. Textbook of clinical chemistry ( Tietz ) Latested
5. Clinical Diagnosis ( Henry ) Latested

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

۷- اصول فنی تجهیزات آزمایشگاهی، تالیف دکتر شهبازی

#### 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