



فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال دوم 93-94

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:		پیش نیاز:		
شناسایی اجزاء مختلف دستگاههای آزمایشگاهی، مکانیسم عمل و کاربرد و حفظ و نگهداری صحیح از این دستگاه ها				
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: علوم آزمایشگاهی / لیسانس		نام مدرس/مدرسين : مهندس سیدبهبزاد سیدعلیخانی مهندس اعظمی		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۲و۱	تعاریف و اصطلاحات، اصول اسپکتروفتومتر، نگهداری و راقبت از	- سخنرانی، پرسش و	- کامپیوتر(استفاده	
۴و۳	پی پتور – سمپلر و روش های نگهداری و مراقبت از آنها	- سخنرانی، پرسش و	- کامپیوتر(استفاده	
۶و۵	اصول فنی دستگاههای استریلیزاسیون روش مراقبت و نگهداری از	- سخنرانی، پرسش و	- کامپیوتر(استفاده	
۸و۷	اصول فنی دستگاه Ph متر، حفظ و نگهداری آن	- سخنرانی، پرسش و	- کامپیوتر(استفاده	
۱۰و۹	اصول فنی دستگاههای الایزا و روشهای مراقبت و نگهداری از آنها	- سخنرانی، پرسش و	- کامپیوتر(استفاده	
۱۲و۱۱	اصول فنی دستگاههای ترازو، بن ماری، یخچال	- سخنرانی، پرسش و	- کامپیوتر(استفاده	
۱۴و۱۳	اصول انواع میکروسکوپ های و نگهداری آنها	- سخنرانی، پرسش و	- کامپیوتر(استفاده	
۱۶و۱۵	اصول انواع مختلف سانتریفوژها و مراقبت از آنها	- سخنرانی، پرسش و	- کامپیوتر(استفاده	

منبع اصلی درس (REFERENCE)

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

۶- اصول فنی تجهیزات آزمایشگاهی، دکتر شهبازی

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

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

حضور و غیاب و حضور فعال در بحث ها و کنفرانس دانشجویی و تحقیق : ۲۰٪

امتحان میان ترم: ۱۵٪

امتحان پایان ترم: ۶۵٪

- سوالات چهار جوابی
سوالات تشریحی

* روش های تدریس :

- سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث دانشجویی
کنفرانس و تحقیق دانشجویی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال دوم 93-94

عنوان درس: روشهای کنترل کیفی تجهیزات آزمایشگاهی		تعداد کل واحد: ۱	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس:		پیش نیاز:		
آموزش اصول کلی کنترل کیفیت در آزمایشگاه، روشهای انجام آنها و نظارت بر کلیه تستها 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.				
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: علوم آزمایشگاهی / لیسانس		نام مدرس/مدرسین: مهندس سیدبهبزاد سیدعلیخانی دکتر پناهی		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	کلیات تضمین کیفیت، تعاریف و اصلاحات	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۲	مباحث آماری مرتبط با کنترل کیفیت	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۳	روشهای کنترل کیفیت داخلی و خارجی	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۴	آزمایشگاههای رفرانس کشوری	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۵	کنترل متغیرهای Pre-analytical	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۶	استانداردهای بین المللی	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۷	کلیات کنترل کیفیت، تعاریف و اصلاحات	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۸	کنترل کیفیت در شیمی بالینی، بویژه آب	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۹	کنترل کیفیت لوازم شیشه ای و پلاستیکی	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۱۰	کنترل کیفیت سمپلر، و پی پت و دیسپنسر	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۱۱	کنترل کیفیت اسپکتروفتومتر و فتومتر و اتوالایزر	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۱۲	کنترل کیفیت سانتیفریوژ، وسایل گرمایشی و سرمایشی و ترازو	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	
۱۳	کنترل کیفیت وسایل استریلیزاسیون(اتوکلاو، فور)	1- سخنرانی در کلاس	کامپیوتر(استفاده Power Point)	

۱۴	کنترل کیفیت PH متر	1- سخنرانی در	- کامپیوتر (استفاده)
۱۵	کنترل کیفیت الیزا ریدر و واشر	1- سخنرانی در	- کامپیوتر (استفاده)
۱۶	رفع اشکال	1- سخنرانی در	- کامپیوتر (استفاده)

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- 1 - تجهیزات آزمایشگاهی (اصول فنی، نگهداری و روشهای کنترل کیفی)، مهندس بهزاد سید علیخانی
 - 2 - کتاب (تضمین کیفیت در آزمایشگاههای تشخیص طبی) تألیف دکتر سیما ذوالفقاری
 - 3 - کتاب (کنترل کیفی در آزمایشگاه تشخیص طبی) تألیف دکتر وحید سمناوی، دکتر افشین مرادی و دکتر محمدرضا جلالی ندوشن.
 - 4 - کتاب (اصول کنترل کیفی و تضمین کیفیت) نوشته زهرا خاتمی
 - 5 - بخش کنترل کیفی در جلد اول کتاب (تجهیزات آزمایشگاهی و فرآورده های تشخیصی)، گردآوری توسط دکتر حمیدرضا سقاء و دیگران.
6. Clinical Diagnosis & Management by Laboratory Methods (Henry), Latest edition.
7. Basic Quality Assurance Practices for Clinical Laboratories. (Stewart), Lippincott, Latest edition.
8. Textbook of Clinical Biochemistry (Tietz), Latest edition.

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

حضور و غیاب و حضور فعال در بحث ها و کنفرانس دانشجویی و تحقیق : ۲۰٪

امتحان میان ترم: ۱۵٪

امتحان پایان ترم: ۶۵٪

- سوالات چهار جوابی

سوالات تشریحی

* روش های تدریس :

- سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث دانشجویی

کنفرانس و تحقیق دانشجویی