

نام دوره (درس): روشهای کنترل کیفی در آزمایشگاه

نام گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

نام مدرس / مدرسان: مهندس سیدبهبزاد سیدعلیخانی

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: علوم آزمایشگاهی / کارشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری یک واحد عملی..... هر دو

نیمسال تحصیلی: 1402-1401 مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی شهید بهشتی روز/ساعت کلاس: شنبه 8-10

هدف کلی دوره:

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

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)¹

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

توانایی توضیح اصول کنترل کیفی

توانایی انجام پروسه کنترل کیفی داخلی

توانایی بکارگیری روشهای استاندارد در آزمایشگاه با استفاده از استانداردهای بین المللی کنترل کیفیت

توانایی انجام محاسبات آماری کنترل دقت و صحت با توجه به نتایج آزمایشات

توانایی رسم نمودارهای کنترل کیفی

توانایی تحلیل نمودارها و تشخیص خطاهای کاری

توانایی انجام برنامه کنترل کیفیت تجهیزات روتین آزمایشگاه جهت اطمینان از دقت و صحت نتایج حاصله

¹ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

سرفصل های آموزشی دوره

شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
جلسه اول	تعاریف و اصلاحات و کلیات کنترل کیفیت،	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه دوم	مدیریت کیفیت، تضمین کیفیت و کنترل کیفیت	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه سوم	مباحث آماری مرتبط با کنترل کیفیت (منابع خطا ، تعیین دقت و صحت)	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه چهارم	روشهای کنترل کیفیت داخلی و خارجی	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه پنجم	استانداردهای بین المللی ،	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه ششم	آزمایشگاههای رفرانس کشوری و کنترل متغیرها	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه هفتم	کنترل کیفیت در شیمی بالینی، بویژه آب	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه هشتم	کنترل کیفیت لوازم شیشه ای و پلاستیکی	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه نهم	کنترل کیفیت سمپلر، و پی پت و دیسپنسر	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه دهم	کنترل کیفیت اسپکتروفتومتر، فتومتر و اتو آنالایزر	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه یازدهم	کنترل کیفیت سانتیفریژ،	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه دوازدهم	کنترل کیفیت وسایل گرمایشی و سرمایشی	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه سیزدهم	کنترل کیفیت وسایل وزن سنجی	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه چهاردهم	کنترل کیفیت وسایل استریلیزاسیون (اتوکلاو و فور)	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه پانزدهم	کنترل کیفیت PH متر، الایزا	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه شانزدهم	کنترل کیفیت شمارشگرهای سلولهای خونی	مهندس بهزاد سیدعلیخانی
جلسه هفدهم	رفع اشکال	مهندس بهزاد سیدعلیخانی

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی با استفاده از نرم افزار Power point
- پرسش و پاسخ و بحث دانشجویی
- کنفرانس و تحقیق دانشجویی
-

وسایل کمک آموزشی:

- کامپیوتر (استفاده از Power point)
- ویدئو پرژکتور
- فیلم آموزشی
- وایت برد

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- حضور فعال در کلاس:
- کنفرانس دانشجویی و تحقیق (اختیاری):
- امتحان پایان ترم:
- سوالات: چهارجوابی و سوالات تشریحی

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

1. تجهیزات آزمایشگاهی (اصول فنی، نگهداری و روشهای کنترل کیفی)، مهندس بهزاد سیدعلیخانی
2. کتاب (تضمین کیفیت در آزمایشگاههای تشخیص طبی) تألیف دکتر سیما ذوالفقاری
3. کتاب (کنترل کیفی در آزمایشگاه تشخیص طبی) تألیف دکتر وحید سمنا، 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
9. Iso15189: Medical laboratories – requirements for Quality and competence
10. Total quality Management J.S Oakland. Last edition