



سرفصل نامه درس: روشهای کنترل کیفی در آزمایشگاه

نیمسال: اول ۱۴۰۲-۰۳	معرفی درس: روشهای کنترل کیفی در آزمایشگاه
شماره درس: ۳۱۱۳۰۷	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
محل برگزاری: کلاس ۱۱_ دانشکده داروسازی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی
تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری	روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۴-۱۵:۱۲
پیشنیاز: بیوشیمی پزشکی ۲، خون شناسی ۲	مدرسین: دکتر پورفرزام - دکتر زادهوش
آدرس دفتر: دانشکده داروسازی، گروه بیوشیمی بالینی	مسئول درس: دکتر پورفرزام (تلفن تماس: ۷۰۴۵) آدرس ایمیل: Pourfarzam@pharm.mui.ac.ir

هدف کلی: پس از گذراندن این درس کارشناس آزمایشگاه بالینی باید بتواند از روشهای مختلف کنترل کیفی در اعمال نظارت استفاده کرده و از صحت و دقت نتایج آزمایشات بالینی اطمینان حاصل نماید.

شرح درس: آشنایی دانشجویان با تعاریف، اصطلاحات، خطاها و اعمال روشهای مختلف کنترل کیفی داخلی و خارجی

اهداف اختصاصی:

۱. تعریف کلی و اصطلاحات کنترل کیفی شامل دقت، صحت، حساسیت، اختصاصیت
۲. انواع خطاها شامل: راندم، سیستماتیک
۳. دستورالعمل های اطمینان کیفیت در ارتباط با کنترل خطاهای قبل از آزمایش، هنگام آزمایش و بعد از آزمایش
۴. روش های اعمال کنترل کیفی داخلی شامل: آموزش رسم نمودارها مثل: Levy-Jenning و قوانین آنالیز Westgard
۵. کنترل کیفی خارجی (آزمایشگاههای رفرانس، آموزش مداوم، باز آموزیها و کمیته ها و موسسات بین المللی آزمایشگاههای بالینی)
۶. کنترل کیفی، نمونه گیری، دستگاهها، تجهیزات و روش های آزمایشگاهی بیوشیمی
۷. کنترل کیفی، نمونه گیری، دستگاهها، تجهیزات و روش های آزمایشگاهی هماتولوژی و بانک خون
۸. کنترل کیفی، نمونه گیری، دستگاهها، تجهیزات و روش های آزمایشگاهی میکروبیشناسی
۹. کنترل کیفی، نمونه گیری، دستگاهها، تجهیزات و روش های آزمایشگاهی ایمونولوژی و سرم شناسی

منابع درس:

1. Tietz Textbook of Clin Chem, 6th Edition, 2018.
2. Henry's Clinical Diagnosis, & Management by Laboratory Methods, 23th Edition
3. Bishop Clin Chem, latest edition.

۴. کنترل کیفی در آزمایشگاههای پزشکی، دکتر فریده رضی
۵. مدیریت کیفیت در آزمایشگاه، رضا محمدی، انتشارات آبیژ
۶. چکیده مدیریت کیفیت در بیوشیمی، رضا محمدی، انتشارات آبیژ
۷. مطالب کلاس (اسلایدها)

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

نوع ارزشیابی	نحوه ارزشیابی	بارم
در طول دوره (تکوینی)	کوئیز، پرسش و پاسخ، تکلیف و سمینار	تا ۳۰٪
پایان دوره (پایانی)	امتحان پایان ترم	حداقل ۷۰٪

تذکرات:

۱. حضور به موقع دانشجویان محترم در کلاس درس
۲. در کلیه جلسات حضور و غیاب صورت گرفته و در صورت غیبت دانتجو طبق مقررات آموزشی برخورد خواهد شد.
۳. خاموش نمودن موبایل و عدم استفاده از آن نشان شخصیت دانشجویان و احترام به کلاس درس است.

جدول زمان بندی ارائه درس روشهای کنترل کیفی در آزمایشگاه رشته ع آزمایشگاهی_نیمسال اول ۱۴۰۲-۰۳

ردیف	ساعت	موضوع	مدرس	منبع جلسه
۱	۲	تعریف کلی و اصطلاحات کنترل کیفی شامل دقت، صحت، حساسیت، اختصاصیت، انواع خطاها شامل: راندم، سیستماتیک	دکتر پورفرزام	فصل ۱: خطاهای آزمایش. منبع (۶) و مطالب کلاس
۲	۲	دستورالعمل های اطمینان کیفیت در ارتباط با کنترل خطاهای قبل از آزمایش، هنگام آزمایش و بعد از آزمایش	دکتر پورفرزام	فصل ۲: متغیرهای فرایند آزمایش. منبع (۵) و مطالب کلاس
۳	۲	روش های اعمال کنترل کیفی داخلی شامل: آموزش رسم نمودارها مثل: Levy-Jenning و قوانین آنالیز Westgard	دکتر پورفرزام	فصل ۲: کنترل کیفیت در آزمایشهای بیوشیمی و سایر آزمایشهای کمی صفحات ۷۰-۴۰. منبع (۴) و مطالب کلاس
۴	۲	کنترل کیفی، نمونه گیری، دستگاهها، تجهیزات و روش های آزمایشگاهی بیوشیمی	دکتر پورفرزام	فصل ۱: کنترل کیفیت تجهیزات آزمایشگاهی صفحات ۳۹-۱. منبع (۴) و مطالب کلاس
۵	۲	ادامه کنترل کیفی، نمونه گیری، دستگاهها، تجهیزات و روش های آزمایشگاهی بیوشیمی	دکتر پورفرزام	مطالب کلاس
۶	۲	کنترل کیفی، نمونه گیری، دستگاهها، تجهیزات و روش های آزمایشگاهی هماتولوژی و بانک خون	دکتر زادهوش	
۷	۲	کنترل کیفی، نمونه گیری، دستگاهها، تجهیزات و روش های آزمایشگاهی میکروبیشناسی	دکتر زادهوش	
۸	۲	کنترل کیفی، نمونه گیری، دستگاهها، تجهیزات و روش های آزمایشگاهی ایمونولوژی و سرم شناسی	دکتر زادهوش	
۹	۲	کنترل کیفی خارجی (آزمایشگاههای رفرانس، آموزش مداوم، باز آموزیها و کمیته ها و موسسات بین المللی آزمایشگاههای بالینی)	دکتر زادهوش	
۱۰		امتحان پایان ترم و ارزشیابی	دکتر پورفرزام و زادهوش	