

عنوان درس: کنترل کیفی خون	تعداد واحد: ۲ (۱۷ جلسه ۲ ساعته)	نوع پمٹ: تئوری	گروہ: ہماتولوژی و علوم انتقال خون
هدف کلی: یادگیری مفهوم کنترل کیفی، مستند سازی، کالیبراسیون			
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی			
وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار			
رشته: کارشناسی ارشد ہماتولوژی و بانک خون		مدرس: آقای شیرانی	

رئوس مطالب
۱- تعریف کنترل کیفی و سطوح مختلف آن
۲- انواع خطاها و اشتباہات آزمایشگاهی
۳- تبیین اختصاصیت و حساسیت
۴- تهیه خون کنترل
۵- تستهای داپلیکیت، رپلیکیت، دلتا، چک تست
۶- ترسیم نمودار لوی جنینگ
۷- قوانین وستگارد
۸- نمودار کیوسام و بودن
۹- تست t و محاسبه عدد P
۱۰- کالیبراسیون دستگاہی
۱۱- اصول سل کانترهای امپدانس
۱۲- اصول سل کانترهای PANDA
۱۳- اصول سل کانترهای MAPSS
۱۴- عوامل خطا در سل کانتر
۱۵- اصول کامل نمونه گیری و ضد انعقادها
۱۶- کنترل کیفی دستگاہهای کوآگولومتری
۱۷- کنترل کیفی دستگاہهای مولکولی PCR و Q-PCR

منابع و رفرانس:
ہماتولوژی سلولی-مولکولی

روش ارزشیابی :

امتحان پایان ترم: ۷۵٪

شرکت منظم در کلاس، سمینار و ارائه مقاله: ۲۵٪