区分57	専門分野 臨床検査総合管理	授業科目名	検査機器総論	単位数	1単位 （24時間）
開講時期	1年　前期	担当教員	諸隈　博	担当教員の実務経験	(有)・無

◆実務経験の内容

39年間の臨床検査業務（ルーチンワーク、時間外業務）において、血液検査室・細菌検査室・生化学検査室・病理検査室・生理検査室等で使用する化学容量器、秤量装置、遠心分離装置、滅菌装置、分光光度計、顕微鏡装置、純水製造装置等について基本的なことを経験している。

◆授業の目的・目標

①検査に必要な機器や装置に関する基礎的な知識の習得を目的とする。
②実際に機器や機器や装置に触れることで原理や構造の理解を深め、保守管理まで含めた正しい取り扱いを習得する。

◆授業の概要・授業方針

①検査機器・装置の原理および取り扱いについて基礎的な講義を行い、日を改めて実習を行う。
②また、国家試験を意識した内容・テストも織り交ぜて行い、3年次国試対策の基礎ともする。

◆テキスト・参考資料等

・最新臨床検査学講座　検査機器総論/医歯薬出版
・講師作成資料　　など

◆成績評価の方法

・出欠状況　・定期試験

授業計画		チェック欄
第1回	第1章　検査機器学総説　　第2章　共通機械器具の原理・構造　A. 化学容量器	
第2回	第2章　B. 秤量装置　C. 遠心分離装置	
第3回	第2章　実習　（天びん、遠心分離装置）	
第4回	第2章　D. 分離分析装置	
第5回	第2章　E. 攪拌装置　F. 恒温装置　G. 保冷装置　H. 滅菌装置	
第6回	第2章　実習（撹拌装置～滅菌装置）	
第7回	第2章　I.測光測定装置	
第8回	第2章　J. 顕微鏡装置　1）	
第9回	第2章　J. 顕微鏡装置　2）	
第10回	第2章　実習　（顕微鏡装置）	
第11回	第2章　K. 電気化学装置　L. 純水製造装置	
第12回	第2章　実習　（電気化学装置、純水製造装置）	