

【授業科目】臨床化学検査学Ⅰ

担当教員	開講年次	選択必修	単位数	時間数	授業形態	オフィスアワー	教職員への授業公開
高崎 昭彦	1年次 後期	必修	2	30	講義	巻末 掲載	可
授業概要 (内容と進め方)	病態把握には生体検査、検体検査など臨床検査が重要な役割を持っている。検体検査に位置づけられる血清生化学検査領域を中心に学ぶ。生物化学検査値は診断や治療を目的として利用され、さらに腫瘍マーカーなどの項目は予防医学に対しても重要な検査項目になっている。まず、血清成分の変化が病態に関与する関係を学ぶために、電解質、蛋白質、種々の酵素類について生理的、臨床的意義、基準値、測定法の理論について理解させる。さらに血清の成分である血清非蛋白窒素化合物、糖質、脂質についても同様に学ぶ。						
授業の位置づけ	本学のディプロマ・ポリシー①「臨床検査の専門性と責務を自覚するとともに、地域に住むあらゆる健康レベルの人々に専門的知識と技術に基づき臨床検査を実践できる。」の達成に寄与している。						
到達目標 (履修者が到達すべき目標)	<ul style="list-style-type: none"> 臨床検査の現場で使われる吸光度分析法を理解し説明できる。 各検査項目の測定法、原理を説明できる。 検体の保存方法、各検査項目の影響物質について説明できる。 						
時間外学習に必要な学修内容および学習上の助言	<p>生化学、生化学実習で学んだ基礎的な内容をしっかり理解し、分析化学で学んだ手法も基本となるためしっかり復習しておくこと。</p> <p>※上記時間については、指定された学習課題に要する標準的な時間を記載してあります。日々の自学自習全体としては、各授業に応じた時間（2単位15回科目の場合：予習+復習4時間/1回）（1単位15回科目の場合：予習+復習1時間/1回）（1単位8回科目の場合：予習+復習4時間/1回）を取るよう努めてください。詳しくは教員の指導に従ってください。</p>						
授業計画	<p>第1回 試薬の取り扱いと調整、検査材料について、溶血・共存物質・薬物投与の影響など</p> <p>第2回 吸光光度法、蛍光・発光分析法、クロマトグラフィー法、電気泳動法、自動分析装置、POCTについてなど</p> <p>第3回 無機質1、生体内分布、調節機構と生理的意義。血清鉄、必須微量元素など</p> <p>第4回 無機質2、無機質（電解質）の検査法と臨床的意義。症例検討</p> <p>第5回 糖質1、糖質の構造と機能、反応性、糖質代謝。血糖の調節機能など</p> <p>第6回 糖質2、糖質の検査法と臨床的意義。症例検討</p> <p>第7回 脂質1、TG、コレステロール、リポタンパクの生理的意義と代謝。胆汁酸など</p> <p>第8回 脂質2、脂質の検査法と臨床的意義。症例検討</p> <p>第9回 蛋白質1、蛋白質の構造、分類、機能。消化・吸収・代謝など</p> <p>第10回 蛋白質2、蛋白質の検査法と臨床的意義。症例検討</p> <p>第11回 非蛋白性窒素1、尿素、アンモニア、クレアチン、クレアチニン、尿酸の生理的意義、代謝について</p> <p>第12回 非蛋白性窒素2、非蛋白性窒素の検査法と臨床的意義。症例検討</p> <p>第13回 酵素1、血中酵素の種類、分布、役割などについて。アイソザイムについて。</p> <p>第14回 酵素2、酵素の検査法と臨床的意義。症例検討（疾患と酵素との関係）</p> <p>第15回 まとめ・疾患シミュレーション、各種検査法のまとめ、臨床的意義を再確認し疾患を理解する。</p>						全て 高崎
評価方法 評価基準	成績は以下の評点配分によって総合的に判断する。 50% 講義ごとのレポート 50% 学期末試験						
教科書	プリントを配付します。			参考書等	なし		
学生へのメッセージ	臨床検査の現場での血液検査項目の多くの部分を占める内容である。疾患との関わりを充分理解してほしい。						