

科目・コース（ユニット）名： 臨床検査医学
英語名称：Clinical Laboratory Medicine

【担当責任者】 志村浩己

【連絡先】 電話：024-547-1918

メールアドレス：rinken@fmu.ac.jp

【開講年次】 3年, 【学期】 前期, 【必修／選択】 必修

【授業形態】 講義

【概要】

医療は、医療面接、診察、臨床検査の3本の柱により得られた患者さんの情報に基づき行われている。このうち、臨床検査により得られる情報は、現代の医療において広く行われている「証拠に基づいた医療=EBM」の「証拠」となる非常に重要な位置を占めている。検査結果から生体内で起こっている現象を正確に読み取るためには、臨床検査の原理・方法を知り、検査値に与える要因や異常値となるメカニズムを理解することが極めて重要である。本講義では、臨床検査医学の知識習得により、適切に臨床検査を実施・依頼し、その結果を評価できる能力を習得することを目的としている。

【学習目標】

臨床検査の原理・方法を理解し、適切な検査依頼や検体採取方法を習得するとともに、臨床検査の異常値・異常所見のメカニズムを説明し、検査結果から病態を正しく判定できることを目標とし、臨床検査医学として尿一般検査、血液検査、凝固・線溶検査、生化学検査、内分泌検査、免疫検査、微生物検査、生理検査（主に心電図検査と超音波検査）、遺伝子検査を学ぶ。これらに対し、

- ① 各臨床検査の方法、原理を概説できる。
- ② 臨床検査における基準値設定の方法を説明できる。
- ③ 検体採取方法と検査値に影響を及ぼす要因を説明できる。
- ④ 異常データの発生メカニズムを説明できる。
- ⑤ 検査結果から病因・病態を判定できる。

ことを目標とする。

【教科書】

- ・ 標準臨床検査医学 第5版 医学書院
- ・ その他、講義プリントを配布します。

【参考書】 以下を参考図書とする

- ・ 臨床検査法提要 金原出版株式会社

- 臨床検査ガイド 文光堂
- 異常値の出るメカニズム 医学書院
- ワンランク上の検査値の読み方・考え方 総合医学社
- 甲状腺超音波診断ガイドブック 南江堂
- 超音波の基礎と装置 ベクトル・コア

【成績評価方法】

出席点、筆記試験の結果等により総合的に判定する

出席は出席票記入により評価し、原則として3分の2以上出席していない場合、また授業態度が著しく不良な場合、筆記試験の受験を認めないので注意をすること

【垂直的統合授業の実施内容】

当コースでは、臨床検査医学に必要な医療統計学、遺伝子医学などを含んでおり、外部から遺伝子医学の専門家を外部講師として招聘する。

【水平的統合授業の実施内容】

臨床検査医学は、幅広い臨床医学の診断学を横断的に網羅するものであり、臨床血液、内分泌、消化器病、循環器、腎臓病、膠原病、感染症などの臨床診断において必須である臨床検査医学の授業を行う。当コースでは、外部から臨床血液学、循環器学の専門家を外部講師として招聘する。

【本学独自の、あるいは先端的な研究要素のある授業の実施内容】

東日本震災後、当大学が県民健康調査「甲状腺検査」として取り組んでいる超音波検査について、超音波検査の基礎および甲状腺疾患の超音波診断について詳細な授業を実施する。また、昨今注目を集めている COVID-19 等の新興感染症の遺伝子検査についての先端的な知見を紹介し、先進的な医学の素養を高める。

【授業スケジュール】

回数	年/月/日	曜日	時限	内 容	担当教員名
1	2026/4/9	木	4	(講) 臨床検査医学総論	志村 浩己
2	2026/4/9	木	5	(講) 血球検査	志村 浩己
3	2026/4/16	木	4	(講) 生化学検査 1	志村 浩己
4	2026/4/16	木	5	(講) 遺伝子検査	小飼 貴彦
5	2026/4/23	木	4	(講) 生化学検査 2	志村 浩己

6	2026/4/23	木	5	(講) 生理機能検査 (心電図検査)	杉山 篤
7	2026/4/30	木	4	(講) 尿検査	古屋 文彦
8	2026/4/30	木	5	(講) 腎機能検査	古屋 文彦
9	2026/5/7	木	4	(講) 生理機能検査(超音波) + 内分泌検査	志村 浩己
10	2026/5/7	木	5	(講) 内分泌検査	志村 浩己
11	2026/5/14	木	4	(講) 凝固線溶検査 (出血性疾患の検査)	尾崎 由基男
12	2026/5/14	木	5	(講) 凝固線溶検査 (血栓性疾患の検査)	尾崎 由基男
13	2026/5/21	木	4	(講) 免疫検査	小橋 友理江
14	2026/5/21	木	5	(講) 微生物検査	小橋 友理江

【担当教員】

教員氏名	職	所属
志村 浩己	教授	臨床検査医学講座
小橋 友理江	講師	臨床検査医学講座
古屋 文彦	教授	甲状腺内分泌学講座
杉山 篤	教授	甲州リハビリテーション病院
小飼 貴彦	教授	獨協医科大学感染制御・臨床検査医学講座
尾崎 由基男	院長	笛吹中央病院附属おひさま在宅クリニック

【医師として実務経験のある教員による授業科目】

すべての授業科目が該当する。