

# 総合臨床検査学演習II

[演習] 第4学年 前期 必修 1単位

《担当者名》 山崎智拓 黒澤隆夫 高橋祐司 松尾淳司 幸村 近 沖野久美子 小野誠司 藏満保宏 鈴木喜一 遠藤輝夫  
田中真樹 丸川活司 近藤 啓 高橋祐輔 吉田 繁 坊垣暁之 江本美穂

## 【概要】

学内での講義や実習で得た知識と技術、臨床実習の経験を元に、臨床検査技師に関する全分野について基礎と臨床を結びつけながら知識を応用し、臨床検査技師としての応用力を身につける。本講義では1) 医用工学概論、情報科学概論、検査機器総論、2) 公衆衛生学、関係法規、医学概論、3) 臨床検査医学総論、臨床医学総論、4) 臨床検査総論、検査管理総論、医動物学、5) 病理組織細胞学、解剖学、病理学、6) 臨床生理学、生理学、7) 臨床化学、生化学、RI技術学、8) 臨床血液学、9) 臨床微生物学、微生物学、10) 臨床免疫学、11) 臨床実習の振り返り・疑問について総合的に学習する。学科の全教員が担当する。

## 【学修目標】

- 1) 臨床検査に必要な知識と技術を習得するために、3年次までに履修した講義で得た知識から国家試験問題を理解する能力を身につける。
- 2) 臨床検査学領域の様々な問題の解決のために、情報の適切な分析や科学的思考ができる能力を身につける。
- 3) 過去の国家試験問題や模擬問題から臨床検査に必要な知識を整理する。
- 4) 国家試験問題の正答を選択できる。

## 【学修内容】

回	テーマ	授業内容および学修課題	担当者
1	オリエンテーション	・オリエンテーション ・臨床検査技師国家試験の概要 キーワード：臨床検査技師国家試験	山崎智拓 黒澤隆夫
2	情報科学概論/臨床検査総論	・情報科学の基礎、ハードウェア、ソフトウェア ・コンピュータネットワーク、システム、医療情報システム ・情報セキュリティ ・尿検査、脳脊髄液検査、糞便検査、喀痰検査、その他の一般検査法 教科書：情報科学 第1章～第7章/一般検査学 第2章～第10章	高橋祐司
3	医動物学/臨床微生物学/微生物学	・医動物学 ・臨床微生物学 ・微生物学 教科書：医動物学 総論・各論I～V	松尾淳司
4	臨床検査医学総論/臨床医学総論 (医学概論を含む)	・臨床検査医学総論 ・臨床医学総論 ・医学概論 キーワード：循環器疾患、呼吸器疾患、消化管疾患、肝・胆・膵疾患、感染症、血液・造血器疾患、内分泌疾患、腎・尿路・男性生殖器疾患、女性生殖器疾患、神経・運動器疾患、アレルギー性疾患、膠原病、免疫不全症、代謝・栄養障害、感覚器疾患、中毒、染色体・遺伝子異常症、皮膚疾患、乳腺疾患、臨床診断学、救急医療	幸村 近
5	生理学	・体液と血液、循環、呼吸、消化と吸収、代謝および栄養、尿の生成と排泄、体温とその調節、内分泌、生殖、神経、感覚、筋 キーワード：循環、呼吸、代謝、恒常性	沖野久美子
6	臨床生理学	・臨床生理学 キーワード：心電図、心音図、スパイロメーター、脳波、各種誘発電位、神経伝導検査、エコー、MRI、ポリグラフ	小野誠司
7	生化学	・生化学 キーワード：生化学	藏満保宏 鈴木喜一

回	テーマ	授業内容および学修課題	担当者
8	臨床化学（RI技術学を含む）/検査管理総論/関係法規	<ul style="list-style-type: none"> <li>臨床化学</li> <li>RI技術学</li> <li>検査管理総論</li> <li>関係法規</li> </ul> 教科書：浦山修 他 編集「最新 臨床検査学講座 臨床化学検査学 第1版」医歯薬出版 2016年	遠藤輝夫
9	解剖学	<ul style="list-style-type: none"> <li>解剖学</li> </ul> キーワード：系統解剖、組織 教科書：解剖学 第1～12章、入門組織学 第3～17章	田中真樹
10	病理学/病理組織細胞学	<ul style="list-style-type: none"> <li>病理学</li> <li>病理組織細胞学</li> </ul> キーワード：病理組織細胞学、解剖学、病理学	丸川活司 近藤 啓
11	臨床血液学	<ul style="list-style-type: none"> <li>臨床血液学</li> </ul> キーワード：血液疾患、血液検査法、検査データの解釈	高橋祐輔
12	遺伝子検査学	<ul style="list-style-type: none"> <li>遺伝子検査</li> <li>染色体検査学</li> </ul> キーワード：核酸抽出、核酸増幅検査、染色体検査 教科書：遺伝子検査学（医学書院）	吉田 繁
13	臨床免疫学	<ul style="list-style-type: none"> <li>臨床免疫学</li> </ul> 教科書：窪田哲郎他 編集「最新 臨床検査学講座 免疫検査学」医歯薬出版 第1版 2017年	坊垣暁之
14	医用工学概論	<ul style="list-style-type: none"> <li>医用工学概論</li> </ul> キーワード：受動素子、能動素子、電子回路、生体情報の収集および安全対策	江本美穂
15	検査機器総論/公衆衛生学	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査機器総論</li> <li>公衆衛生学</li> </ul> キーワード：顕微鏡、純水製造装置、健康の保持増進	山崎智拓

#### 【授業実施形態】

面接授業と遠隔授業の併用

授業実施形態は、各学部（研究科）、学校の授業実施方針による

#### 【評価方法】

定期試験 100%

#### 【教科書】

各科目で指定されているもの

#### 【参考書】

「検査と技術」編集委員会 「臨床検査技師国家試験問題集：解答と解説 2022年版」 株式会社医学書院 2021年  
 日本臨床検査技師教育協議会 「臨床検査技師国家試験問題集 2022年版」 医歯薬出版株式会社 2021年  
 臨床検査技師国家試験問題注解編集委員会 「臨床検査技師国家試験問題注解 2022年版」 金原出版株式会社 2021年  
 医療情報科学研究所 「クエスチョン・バンク 臨床検査技師2022」 株式会社メディックメディア 2021年  
 神戸常盤大学保健科学部医療検査学科 「臨床検査技師国家試験対策マスタートリル2022」 株式会社医学書院 2021年  
 日本医歯薬研修協会臨床検査技師国家試験対策課 「臨床検査技師国家試験解説集Complete+MT 2022Vol.1臨床検査総論/医動物学/臨床検査医学総論」 日本医歯薬研修協会 2021年  
 日本医歯薬研修協会臨床検査技師国家試験対策課 「臨床検査技師国家試験解説集Complete+MT 2022Vol.2臨床生理学」 日本医歯薬研修協会 2021年  
 日本医歯薬研修協会臨床検査技師国家試験対策課 「臨床検査技師国家試験解説集Complete+MT 2022Vol.3臨床化学/遺伝子・染色体検査分野」 日本医歯薬研修協会 2021年  
 日本医歯薬研修協会臨床検査技師国家試験対策課 「臨床検査技師国家試験解説集Complete+MT 2022Vol.4病理組織細胞学」 日本医歯薬研修協会 2021年  
 日本医歯薬研修協会臨床検査技師国家試験対策課 「臨床検査技師国家試験解説集Complete+MT 2022Vol.5臨床血液学」 日本医歯薬研修協会 2021年  
 日本医歯薬研修協会臨床検査技師国家試験対策課 「臨床検査技師国家試験解説集Complete+MT 2022Vol.6臨床微生物学」 日本医歯薬研修協会 2021年  
 日本医歯薬研修協会臨床検査技師国家試験対策課 「臨床検査技師国家試験解説集Complete+MT 2022Vol.7臨床免疫学」 日本

医師薬研修協会 2021年

日本医歯薬研修協会臨床検査技師国家試験対策課 「臨床検査技師国家試験解説集Complete+MT 2022Vol.8公衆衛生学/医用工学概論」 日本医師薬研修協会 2021年

芝紀代子 「臨床検査技師ブルー・ノート 3rd edition」 株式会社メジカルビュー社 2021年

芝紀代子 「臨床検査技師イエロー・ノート 3rd edition」 株式会社メジカルビュー社 2021年

藤田保健衛生大学『臨床検査学入門』編集委員会 「医学領域における臨床検査学入門 第4版」KTC中央出版 2018年

奈良信雄 「最新臨床検査学講座 病態学/臨床検査医学総論 第2版」 医歯薬出版株式会社 2021年

浦山修 「最新臨床検査学講座 臨床化学検査学 第1版」 医歯薬出版株式会社 2016年

#### 【備考】

一部クリッカーを使用した双方向型授業を行う

Google formを利用して学習課題を提示する

#### 【学修の準備】

3年次までに行った講義の教科書および配付資料などに目を通し復習してから講義に臨むこと(80分)

講義で取り扱った問題の知識についてノートにまとめ、図書館などで過去の国家試験問題を探し類題を解くこと(80分)

#### 【ディプロマポリシーとの関連性】

(DP2) 臨床検査に必要な知識と技術を習得し、先進・高度化する医療に対応できる実践能力を身につけている。

(DP4) 臨床検査のスペシャリストとして、進歩や変化に常に関心を持ち、生涯にわたり自己研鑽する姿勢を身につけている。

(DP6) 臨床検査学領域における様々な問題や研究課題に対し、解決に向けた情報の適切な分析、科学的思考と的確な判断ができる能力を身につけている。

#### 【実務経験】

幸村 近(医師)、藏満保宏(医師)、坊垣暁之(医師)、田中真樹(歯科医師)、遠藤輝夫(臨床検査技師)、吉田 繁(臨床検査技師)、丸川活司(臨床検査技師)、小野誠司(臨床検査技師)、近藤 啓(臨床検査技師)、高橋祐輔(臨床検査技師)、高橋祐司(臨床検査技師)、沖野久美子(臨床検査技師)

#### 【実務経験を活かした教育内容】

病院における実務経験を活かし、講義や演習で得た知識が高度・細分化する医療の現場や国家試験とどのように関連しているのか具体例を挙げて講義を行う。