

総合臨床検査学演習II

《担当者名》 山崎智拡 遠藤輝夫 松尾淳司 吉田 繁 高橋祐司 江本美穂

【概要】

学内外での講義や実習で得た知識を元に、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)検査管理、2)関係法規、3)医動物、4)遺伝子検査、5)医療情報、6)医用工学概論、7)検査機器について学習する。

【学修目標】

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 臨床検査学領域における様々な問題に対し、解決に向けた情報の適切な分析、科学的思考ができる能力を身につける。
- 4) 国家試験問題を解答するために、これまで得た知識を定着し、系統立てて使用できるようにする。

【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	山崎智拡
2	検査管理	・検査管理総論 教科書：高木康 他 編著「最新 臨床検査学講座 検査総合管理学 第2版」 医歯薬出版 2021年	遠藤輝夫
3	関係法規	・関係法規 教科書：宮島喜文 他 編著「最新 臨床検査学講座 関係法規 2022年版」 医歯薬出版 2022年	遠藤輝夫
4	医動物	・医動物学 教科書：医動物学 総論・各論I～V	松尾淳司
5	遺伝子検査	・遺伝子検査 ・染色体検査学 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
6	医療情報	・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 教科書：情報科学 第1章～第7章	高橋祐司
7	医用工学概論	・医用工学概論 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
8	検査機器	・検査機器総論 キーワード：化学容量器、秤量装置、顕微鏡装置、測光装置	山崎智拡
9	検査管理	・検査管理総論 教科書：高木康 他 編著「最新 臨床検査学講座 検査総合管理学 第2版」 医歯薬出版 2021年	遠藤輝夫
10	関係法規	・関係法規 教科書：宮島喜文 他 編著「最新 臨床検査学講座 関係法規 2022年版」 医歯薬出版 2022年	遠藤輝夫
11	医動物	・医動物学 教科書：医動物学 総論・各論I～V	松尾淳司
12	遺伝子検査	・遺伝子検査 ・染色体検査学 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	医療情報	情報科学の基礎、ハードウェア、ソフトウェア	高橋祐司

回	テーマ	授業内容および学修課題	担当者
		・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 教科書：情報科学 第1章～第7章	
14	医用工学概論	・医用工学概論 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	・検査機器総論 キーワード：分離分析装置、遠心分離装置、電気化学装置、滅菌装置、純水製造装置	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）、学環、学校の授業実施方針による

【評価方法】

課題 30% 定期試験（筆記試験） 70%

【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 2026年版」 株式会社医学書院 2025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 2026年版」 医師薬出版株式会社 2025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 2025年版」 金原出版株式会社 2024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2026」 株式会社メディックメディア 2025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2024」 株式会社医学書院 2023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 2026 Vol.1 臨床検査総論/動物学/臨床検査医学総論」 日本医師薬研修協会 2025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 2026 Vol.2 臨床生理学」 日本医師薬研修協会 2025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 2026 Vol.3 臨床化学/遺伝子・染色体検査分野」 日本医師薬研修協会 2025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 2026 Vol.4 病理組織細胞学」 日本医師薬研修協会 2025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 2026 Vol.5 臨床血液学」 日本医師薬研修協会 2026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 2026 Vol.6 臨床微生物学」 日本医師薬研修協会 2025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 2026 Vol.7 臨床免疫学/輸血・移植検査学」 日本医師薬研修協会 2025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 2026 Vol.8 公衆衛生学/医用工学概論」 日本医師薬研修協会 2025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3版」 医歯薬出版株式会社 2023年
 浦山修 「最新臨床検査学講座 臨床化学検査学 第3版」 医歯薬出版株式会社 2024年

【備考】

一部クリッカーを使用し、学生の理解度を把握する。

Google formを利用して学修課題を提示する。

【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】

(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。

(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、進歩や変化に常に興味を持ち、生涯にわたり自己研鑽する姿勢を身につけている。

【実務経験】

遠藤輝夫(臨床検査技師)、吉田 繁(臨床検査技師)、高橋祐司(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。

【その他】

この科目は主要授業科目に設定している