

## 生理検査学 I

1 単位 (必修) 3 年

### Clinical Physiology I

齋藤 憲・教授 / 保健学科 検査技術科学専攻 機能系検査学講座, 山田 博胤・助教 / 医学科 器官病態修復医学講座 循環器内科学分野

【授業目的】心電図, 心エコー図, 心音図, 心機図等の心血管系の生理検査について, 基本的知識の講義と共に視聴覚教材を利用して, 多面的な教育を行う。

【授業概要】授業

【キーワード】[キーワード]

【先行科目】[先行科目]

【関連科目】[関連科目]

【到達目標】心電図, 心エコー図, 心音図, 心機図等の生理検査学の基礎知識の習得と病態時の特徴的な変化につき学習させる。

【授業計画】

1. 心臓の解剖・生理, 心電図の基礎・誘導法, 心電計の構造, 心電図記録, 正常心電図 (齋藤)
2. P 波の異常, QRS 波の異常 (高さ・幅の異常) (齋藤)
3. 異常 Q 波, ST-T 波の異常, QT 間隔の異常 (齋藤)
4. 不整脈 (齋藤)
5. 運動負荷試験, ホルター心電図, ベクトル心電図 (齋藤)
6. 心音, 心雑音の種類とその成因, 各種心疾患に特徴的な心音図所見, 心機図 (山田)
7. 心臓超音波検査の基礎, 各種病態時の超音波所見 (山田)
8. サーモグラフィー, 眼底検査, 等 (齋藤)
9. 試験 (齋藤, 山田)

【成績評価】定期試験, 出席などにより評価を行う。

【教科書】菅野剛史・松田信義 編集:臨床生理学 (医学書院), 大久保善郎ほか:生理機能検査学 第2版 (医歯薬出版)

【参考書】遠田栄一 著:心臓アトラス (ベクトルコア コンパクト超音波シリーズ 4)

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217742>

【連絡先】

⇒ 齋藤 (088-633-9064, [saito@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:saito@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 火曜日午後(15:00-17:00))

# Clinical Physiology I

1 unit (compulsory) 3rd-year

Ken Saito · PROFESSOR / FUNCTIONAL LABORATORY SCIENCE, MAJOR IN LABORATORY SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES, Hirotsugu Yamada · ASSISTANT PROFESSOR / CARDIOVASCULAR MEDICINE, COURSE OF DISEASED ORGAN AND REPAIR MEDICINE, SCHOOL OF MEDICINE

**Target)** 心電図, 心エコー図, 心音図, 心機図等の心血管系の生理検査について, 基本的知識の講義と共に視聴覚教材を利用して, 多面的な教育を行う.

**Outline)** 授業

**Keyword)** [キーワード]

**Fundamental Lecture)** [先行科目]

**Relational Lecture)** [関連科目]

**Goal)** 心電図, 心エコー図, 心音図, 心機図等の生理検査学の基礎知識の習得と病態時の特徴的な変化につき学習させる.

**Schedule)**

1. 心臓の解剖・生理, 心電図の基礎・誘導法, 心電計の構造, 心電図記録, 正常心電図 (齋藤)
2. P波の異常, QRS波の異常 (高さ・幅の異常) (齋藤)
3. 異常Q波, ST-T波の異常, QT間隔の異常 (齋藤)
4. 不整脈 (齋藤)
5. 運動負荷試験, ホルター心電図, ベクトル心電図 (齋藤)
6. 心音, 心雑音の種類とその成因, 各種心疾患に特徴的な心音図所見, 心機図 (山田)
7. 心臓超音波検査の基礎, 各種病態時の超音波所見 (山田)
8. サーモグラフィー, 眼底検査, 等 (齋藤)
9. 試験 (齋藤, 山田)

**Evaluation Criteria)** 定期試験, 出席などにより評価を行う.

**Textbook)** 菅野剛史・松田信義 編集:臨床生理学 (医学書院), 大久保善郎ほか:生理機能検査学 第2版 (医歯薬出版)

**Reference)** 遠田栄一 著:心臓アトラス (ベクトルコア コンパクト超音波シリーズ4)

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217742>

**Contact)**

⇒ Saito (+81-88-633-9064, [saito@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:saito@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (Office Hour: 火曜日午後(15:00-17:00))