

## Clinical Chemistry I

1 unit (compulsory) 2nd-year, 3rd-year

Toshinobu Nishida · ASSOCIATE PROFESSOR / FUNCTIONAL LABORATORY SCIENCE, MAJOR IN LABORATORY SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES

**Target** 疾病の診断や治療などに、血液や尿中の各種成分濃度の測定が重要である。臨床化学は、主に血清中の各種成分濃度と疾病とを関連させながら、測定原理、測定方法、およびその意義などに関する知識を習得する。

**Outline** 講義

**Fundamental Lecture** “**Biochemistry II**”(1.0)

**Notice** 予習、復習をしっかりと行うこと。小テストを実施する。

**Goal** 定量測定に用いられる分析法が理解できること。臨床化学に用いられる測定法および測定原理が理解できること。更に、測定結果に関する生理的意義が理解できること。

**Schedule**

1. 臨床化学分析の基礎-1
2. 臨床化学分析の基礎-2
3. 定量法の原理-1
4. 定量法の原理-2
5. 超微量分析
6. 自動分析の基礎
7. 無機質の分離・分析・定量検査法-1
8. 無機質の分離・分析・定量検査法-2
9. 無機質の分離・分析・定量検査法-3
10. 糖質の分離・分析・定量検査法-1
11. 糖質の分離・分析・定量検査法-2
12. 糖質の分離・分析・定量検査法-3
13. 蛋白質の分離・分析・定量検査法-1
14. 蛋白質の分離・分析・定量検査法-2
15. 膠質反応の分析・定量検査法
16. 定期試験

**Evaluation Criteria** 定期試験、小テスト、授業への取組状況などを基に総合的に評価する。

**Textbook** 新版 臨床化学(講談社サイエンティフィック)、生化学・臨床化学(デジタル出版)

**Reference** 基準範囲学習支援システム (CD-ROM, デジタル出版)

**Webpage** <http://tnmini.medsci.tokushima-u.ac.jp/nishida/>

**Contents** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217769>

**Contact**

⇒ Nishida (+81-88-633-9060, [nishida@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:nishida@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (Office Hour: 水曜日 17:00~)