

## 臨床化学Ⅱ

### Clinical Chemistry II

1 単位 (必修) 2 年, 3 年

西田 敏信・准教授 / 保健学科 検査技術科学専攻 機能系検査学講座

**【授業目的】** 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。

**【授業概要】** 講義

**【キーワード】** [キーワード]

**【先行科目】** 『生化学Ⅱ』(1.0), 『臨床化学Ⅰ』(1.0)

**【関連科目】** [関連科目]

**【履修上の注意】** 予習、復習をしっかりと行うこと。小テストを実施する。

**【到達目標】** 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。

**【授業計画】**

1. 非蛋白性窒素成分の分離・分析・定量検査法-1
2. 非蛋白性窒素成分の分離・分析・定量検査法-2
3. 酵素の分離・分析・定量検査法-1
4. 酵素の分離・分析・定量検査法-2
5. 酵素の分離・分析・定量検査法-3
6. 脂質の分離・分析・定量法-1
7. 脂質の分離・分析・定量法-2
8. ホルモンの分離・分析・定量法-1
9. ホルモンの分離・分析・定量法-2
10. ホルモンの分離・分析・定量法-3
11. ホルモンの分離・分析・定量法-4
12. ビタミンの分離・分析・定量法
13. 薬物その他の分離・分析・定量検査法
14. 肝胆道および消化器の分離・分析・定量検査法
15. 腎および内分泌の分離・分析・定量検査法
16. 定期試験

**【成績評価】** 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。

**【教科書】** 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)

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

**【WEB 頁】** <http://tnmini.medsci.tokushima-u.ac.jp/nishida/>

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217770>

**【連絡先】**

⇒ 西田 (088-633-9060, [nishida@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:nishida@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 水曜日 17:00~)

## Clinical Chemistry II

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。

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

**Outline** 〉 講義

**Keyword** 〉 [キーワード]

**Fundamental Lecture** 〉 “Biochemistry II”(1.0), “Clinical Chemistry I”(1.0)

**Relational Lecture** 〉 [関連科目]

**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. 非蛋白性窒素成分の分離・分析・定量検査法-1
2. 非蛋白性窒素成分の分離・分析・定量検査法-2
3. 酵素の分離・分析・定量検査法-1
4. 酵素の分離・分析・定量検査法-2
5. 酵素の分離・分析・定量検査法-3
6. 脂質の分離・分析・定量法-1
7. 脂質の分離・分析・定量法-2
8. ホルモンの分離・分析・定量法-1
9. ホルモンの分離・分析・定量法-2
10. ホルモンの分離・分析・定量法-3
11. ホルモンの分離・分析・定量法-4
12. ビタミンの分離・分析・定量法
13. 薬物その他の分離・分析・定量検査法
14. 肝胆道および消化器の分離・分析・定量検査法
15. 腎および内分泌の分離・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=217770>

**Contact** 〉