

2026 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学 V (CC1)
Course Title	: Metabolism and Endocrinology - 代謝・内分泌内科学 BSL -
Eligible Students	: grade 5 Related Course
Code	: 71643002-22

1. Lead Instructor

脇 裕 典 Hironori Waki (Professor, 代謝・内分泌内科学, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

2. Instructors

脇 裕 典 Hironori Waki (Professor, 代謝・内分泌内科学, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

森 井 宰 Tsukasa Morii (Lecturer, 代謝・内分泌内科学, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

佐 藤 雄 大 Takehiro Sato (Assistant Professor, 代謝・内分泌内科学, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

加 藤 俊 祐 Shunsuke Kato (Project Assistant Professor, 総合臨床教育研修センター, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

佐々木可奈 Kana Sasaki (Project Assistant Professor, 高齢者医療先端研究センター, 6084, Office Hour: 12:00-13:00)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

1. 診療参加型臨床実習 CC1 の概要・ねらい

チームの一員として病棟や外来患者さんの診療を通して、将来、どのような分野の医師にも必要な内科領域、特に糖尿病・内分泌内科を中心とした症候や病態の臨床推論、鑑別診断、検査・治療方針決定等の実践力を修得する。

1) 病棟診療

各学生は2つの診療チーム(A、B)のいずれかに2週間配属され、指導医のもとで1名の病棟患者さんを担当する。指導医の監督のもとに、毎日担当患者さんの診察を行い、所見を電子カルテに記載する(指導医の確認必須)。また、ウィークリーサマリーを作成し、2週目水曜日の病棟カンファレンスでプレゼンテーションする。診療チームの一員として、EBMおよび診療ガイドラインに基づいた基本的な診療を実践的に学ぶ。(1~6)

2) 外来診療、外来検査への参加

実習期間中、1名の外来新患者さんの初診を行い、病歴・診察所見を電子カルテに記載する(指導医の確認必須)。2週目水曜日の外来新患カンファレンスで担当した患者さんについてプレゼンテーションする。また、毎週水曜日の頸部エコー検査に交代で参加する。診療チームの一員として、臨床推論・検査・治療の過程を実践的に学ぶ。(1~6)

2. 学習目標

1) 症候・病態、臨床推論(3-1~3-5、4-1~4-6)

(1) 口渇・多飲・多尿、(2) 甲状腺腫、(3) 肥満・やせ

2) 基本的臨床手技(3-1~3-3、3-5、4-1~4-7)

(1) 皮膚消毒ができる。

(2) 注射(皮内、皮下、筋肉、静脈内)を実施できる。

(3) 診療録(カルテ)を作成する。

(4) 各種診断書・検案書・証明書の作成を見学し、介助する。

3) 検査手技(3-1~3-3、4-1~4-3)

(1) 尿検査(尿沈渣を含む)を実施できる。

(2) POCT器で血糖測定ができる。

(3) 頸部の超音波検査を実施できる。

4) プロフェッショナリズム、医療行動科学、医療倫理、医療安全、医療法（医療制度）、EBM について（2-1～2-8、3-3、3-5、3-7）

- (1) 各種検査・治療のインフォームドコンセント
- (2) 困難な患者、急変患者の家族への説明
- (3) 各種侵襲的な検査・治療時の安全性への配慮

本科目は実務経験のある教員による授業科目です。

1. Overview/Aim for clinical participation type of practical training CC1

Learn clinical reasoning, differential diagnosis, clinical testing and treatment plans necessary for physicians as a member of a clinical team, with specific focus on diabetes and endocrine medicine.

1) Bedside medical care

Students will provide supervised care to patients as a member of a clinical team (A or B). Under instruction, students will examine patients every day and describe each patient's condition in a health record. Students will make a weekly summary and give a presentation in a medical meeting on the second Wednesday. As a member of a clinical team, students will learn about clinical medicine based in EBM and clinical guidelines.

2) Participation in outpatient clinic and examination

During training, students will conduct an initial examination of a patient and describe the patient's condition and history in a health record. Students will give a presentation about the patient in a medical meeting on the second Wednesday. Students will participate in a cervical echo exam in turns, and will learn about the process of clinical reasoning, clinical examination and therapy as a member of a clinical team.

2. Learning objectives

1) Symptom/pathophysiology, clinical reasoning

- (1) Thirst/Polydipsia/Polyuria
- (2) Goiter
- (3) Obesity/Losing weight

2) Basic clinical procedures

- (1) Disinfect skin.
- (2) Give an injection (intradermal, subcutaneous, intramuscular, intravenous).
- (3) Create a medical record.
- (4) Observe and assist preparation of various medical certificates and examination report.

3) Laboratory techniques

- (1) Conduct a urine exam.
- (2) Check blood glucose in POCT device.
- (3) Conduct a cervical echo examination.

4) Professionalism, Medical behavioral science, medical ethics, medical safety, medical law (medical system), and EBM

- (1) Informed consent for various examinations/therapy.
- (2) Communication with families of hard-to-treat and emergency patients.
- (3) Consideration for safety in various invasive examinations/therapy.

This course will be instructed by physicians experienced in these areas.

4. Textbook/Reference Books

内科学（朝倉書店）
糖尿病専門医研修ガイドブック（診断と治療社）
内分泌代謝科専門医研修ガイドブック（診断と治療社）

5. Assessment

態度（実習評価票）
口頭試問（外来新患・病棟カンファレンスで担当患者さんの症例発表・ディスカッション）
CC-EPOC 入力状況
ミニ CEX（担当患者さんの診察状況进行评估）
レポート（内分泌疾患に関する課題のレポートと担当患者さんの病歴要約）
出席

Attitude (Evaluation sheet)

Oral examination (presentation and discussion in the medical meeting regarding a patient cared for by the student)

Input status of self-assessment to CC-EPOC

mini-CEX (mini-Clinical Evaluation Exercise) (Evaluate state of examination for patient in charge)

Report (assignment for endocrine disease and a case report regarding a patient cared for by the student)

Participation.

6. Out of Class Study/Message

実習開始までに、3年次臨床医学Ⅱ（加齢と老化、内分泌・栄養・代謝）の講義プリントの内容を復習してきて下さい。

Review the contents of lecture handouts in Clinical medicine II (Geriatric Medicine, Endocrinology and Diabetes) for grade 3.

代謝・内分泌内科学（糖尿病・内分泌代謝科）臨床実習

Schedule		Contents of Class
1	Mon [9:00-17:00] Subtitle オリエンテーション Orientation Instructor 各指導教官 Instructors	オリエンテーション 病棟実習 集合場所：カンファレンスルーム（2） 集合時間：9時00分 Orientation Bedside practical training Meeting place: conference room（2） Meeting time: 9:00
2	Tue [9:00-17:00] Subtitle 糖尿病・内分泌代謝科実習 Endocrinology and Diabetes practical training Instructor 各指導教官 Instructors	病棟実習 Bedside practical training
3	Wed [9:00-17:00] Subtitle 糖尿病・内分泌代謝科実習 Endocrinology and Diabetes practical training Instructor 各指導教官 Instructors	病棟実習 Bedside practical training
4	Thu [9:00-17:00] Subtitle 糖尿病・内分泌代謝科実習 Endocrinology and Diabetes practical training Instructor 各指導教官 Instructors	病棟実習 Bedside practical training
5	Fri [9:00-17:10] Subtitle 糖尿病・内分泌代謝科実習 Endocrinology and Diabetes practical training Instructor 各指導教官 Instructors	9：00～14：20 病棟実習 Bedside practical training 14：20～17：10 医学医療総合講義 Medical integrated lecture
6	Mon [9:00-17:00] Subtitle 糖尿病・内分泌代謝科実習 Endocrinology and Diabetes practical training Instructor 各指導教官 Instructors	病棟実習 Bedside practical training
7	Tue [9:00-17:00] Subtitle 糖尿病・内分泌代謝科実習 Endocrinology and Diabetes practical training Instructor 各指導教官 Instructors	病棟実習 Bedside practical training
8	Wed [9:00-17:00] Subtitle 糖尿病・内分泌代謝科実習 Endocrinology and Diabetes practical training Instructor 各指導教官 Instructors	病棟実習 Bedside practical training
9	Thu [9:00-17:00] Subtitle 糖尿病・内分泌代謝科実習 Endocrinology and Diabetes practical training Instructor 各指導教官 Instructors	病棟実習 Bedside practical training
10	Fri [9:00-17:10] Subtitle 糖尿病・内分泌代謝科実習 Endocrinology and Diabetes practical training Instructor 各指導教官 Instructors	9：00～14：20 病棟実習 Bedside practical training 14：20～17：10 医学医療総合講義 Medical integrated lecture