

2025 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学 IV (CC1)
Course Title	: General Internal Medicine and Clinical Laboratory Medicine - 臨床検査医学の実際 -
Eligible Students	: grade 4 Related Course
Code	: 71643002-21

1. Lead Instructor

Ueki	Shigeharu	(Professor, Department of General Internal Medicine and Clinical Laboratory Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
------	-----------	--

2. Instructors

Ueki	Shigeharu	(Professor, Department of General Internal Medicine and Clinical Laboratory Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
Saga	Tomoo	(Hospital Professor, Infection control and team, 6248, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
Moritoki	Yuki	(Associate Professor, Department of General Internal Medicine and Clinical Laboratory Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
Saga	Akiko	(Assistant Professor, Department of General Internal Medicine and Clinical Laboratory Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
Fujioka	Yuki	(Assistant Professor, Central Laboratory Division, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
Hikichi	Haruka	(Medical Doctor, Department of General Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 15 : 00)
Hasegawa	Ryo	(Medical Doctor, Department of General Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
Hizuka	Keinosuke	(Medical Doctor, Senboku Well-being Community Medicine, 6428, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
Takahashi	Kotono	(Medical Doctor, Oga Namahage Community Medicine, 6428, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
Ishikawa	Yoko	(, Infection control and team, 6248, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)
Takahashi	Tomoe	(, Central Laboratory Division, 6197, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

1. 授業の概要及びねらい

臨床推論に基づく臨床検査を選択することができ、結果を解釈できる。(2-4 ~ 2-6,3-2 ~ 3-4,4-1 ~ 4-2)

本領域が関連するプロフェッショナリズム、医の倫理、医療安全、医療法（制度）、EBM、基本手技について説明・実践できる。(1-1 ~ 1-2,3-3,3-5,3-7,4-4 ~ 4-6)

Students will learn how to select laboratory testing based on clinical reasoning and how to interpret the results. (2-4 ~ 2-6,3-2 ~ 3-4,4-1 ~ 4-2)

Students will be able to explain and practice professionalism, medical ethics, medical safety, medical law (system), EBM, and basic procedures related to this field. (1-1 ~ 1-2,3-3,3-5,3-7,4-4 ~ 4-6)

2. 講義内容・具体的到達目標・学修目標

1) 医師が自ら行う必要のある基本的な検体検査法および手技を実施できる。(1-1 1-2, 2-4 2-6, 3-2 3-5, 3-7, 4-1 4-2, 4-4 4-6)

2) 静脈採血、血液形態学的検査、尿一般検査、微生物検査、呼吸機能検査、心電図検査などを実施できる。(1-1 1-2, 2-4 2-6, 3-2 3-5, 4-1 4-2, 4-4 4-6)

3) 検体検査の実際と検体の取扱いに関する注意点について説明できる。(2-4 2-6, 3-2 3-5, 4-1 4-2)

4) 医療関連感染対策の体制について説明できる。(1-1 1-2, 2-4 2-6, 3-2 3-5, 4-1 4-2)

本科目は実務経験のある教員による授業科目です。

1. Practice of basic inspection method and procedure conducted by physicians.(1-1 1-2, 2-4 2-6, 3-2 3-5, 3-7, 4-1 4-2, 4-4 4-6)

2. Practice of Intravenous blood sampling, hematologic examination, urine sampling, microbial sampling, Lung function testing and taking ECG.(1-1 1-2, 2-4 2-6, 3-2 3-5, 4-1 4-2, 4-4 4-6)
3. Critical points and methods for taking samples.(2-4 2-6, 3-2 3-5, 4-1 4-2)
4. Overview of medical-related infection countermeasures.(1-1 1-2, 2-4 2-6, 3-2 3-5, 4-1 4-2)

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

4. Textbook/Reference Books

ハリソン内科学書

新・総合診療医学家庭医療学編

新・総合診療医学病院総合診療医学編

臨床に役立つ検査値の読み方・考え方：河野・西崎編、総合医学社

臨床検査のABC：日本医師会編、医学書院

異常値の出るメカニズム：河合・尾形・伊藤編、医学書院

標準臨床内科学：猪狩・中原編、医学書院

新臨床内科学：阿部他編、医学書院

臨床検査法提要：金井編、金原出版

5. Assessment

- 1) 各項目ごとに教員による実習評価と授業姿勢による評価を行う。
- 2) さらに臨床症例を用いた検査診断演習発表によって実習全体の合否を判定する。

1. Evaluation of attitude in class and practical assignments.
2. Presentation of clinical laboratory diagnosis using clinical cases.

6. Out of Class Study/Message

採血や検査を行う場合があるので、朝食や水分をとって体調を整えておくこと。
講義内容を復習しておくことよい。

We recommend eating breakfast sufficiently and drinking plenty of water prior to taking blood samples of each other.
Review the content of the class.

総合診療・検査診断学 臨床実習

Schedule	Contents of Class
1 Mon [8:45-17:10] Subtitle オリエンテーション、採血実習、総合診療カンファランス Instructor 植木重治 Ueki Shigeharu	実習の概要について説明する。 RCPC (Reversed Clinico-Pathological Conference) の症例提示。 採血および末梢血塗抹標本作成の実習を行う。 総合診療の実践について学ぶ。 総合診療部カンファランスに参加する。 Overview of Practice. Case presentation of Reversed Clinico-Pathological Conference. Practice of taking blood samples and taking blood smears. Overview of general medical care. Attendance to the GIM conference.
2 Tue [8:50-17:10] Subtitle 細菌学講義、細菌検査実習、生化学実習、手洗い実習 Instructor 各指導教官 Each academic advisor	細菌学・適正な抗菌薬使用方法について学ぶ。 手洗い実習を行い、標準予防策を学ぶ。 微生物、細菌検査の実習および結果解釈を学ぶ。 生化学、血清学的検査および結果解釈を学ぶ。 Learning bacteriology and antimicrobial agents stewardship. Practice of washing hands and learning of standard precautions. Practice bacteriology tests and interpretation of microbial tests. Practice and interpretation of biochemistries, serological tests.
3 Wed [8:50-17:10] Subtitle 肝疾患免疫講義、気道管理トレーニング、血液学検査実習、尿検査実習、検体採取トレーニング Instructor 各指導教官 Each academic advisor	肝疾患の血液生化学、免疫学的検査と気道管理について学ぶ。 血液学的検査、血液ガス分析尿検査の実習および結果解釈を学ぶ。 尿検査の実習および結果解釈を学ぶ 検体採取トレーニング実習 実際の検査結果で検査値結果解釈を学ぶ Learning liver disease blood biochemistry and immunological tests and airway management. Practice and interpretation of blood tests, arterial blood gas tests. Practice and interpretation of urine tests. Sample collection training training. Learn to interpret your test results.
4 Thu [8:50-17:10] Subtitle 検査の読み方の基本と白血球分画と免疫・アレルギー疾患講義、感染制御部カンファランス、心電図検査実習 Instructor 各指導教官 Each academic advisor	臨床検査成績の解釈と白血球分画および免疫・アレルギー疾患の種類と特徴について学ぶ。 感染制御部カンファランスに参加し、医療関連感染対策の基本を学ぶ。 呼吸機能検査、心電図検査の実習および結果解釈を学ぶ。 Learn about the interpretation of clinical test results, white blood cell differentials, and the types and characteristics of immune and allergic diseases. Attendance of ICT conference and learning healthcare-related infection. Practice and interpretation of lung function tests and ECG.
5 Fri [8:50-17:10] Subtitle 感染症病棟見学、RCPC 症例発表、振り返り Instructor 各指導教官 Each academic advisor	第一種感染症病棟を見学し、感染管理に対する取り組みを学ぶ 初日に掲示した RCPC 症例について発表およびディスカッションを行う。 実習全体の振り返り。 14:20～医学医療総合講義 Tour the infectious disease ward and learn about infection control initiatives. Presentation and discussion of RCPC. Reflection on performance in practice. General lecture.