

2023 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 Medical Practice and Laboratory Diagnostic Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)

2. Instructors

Ueki Shigeharu (Professor, Department of General Medical Practice and Laboratory Diagnostic 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, Center for Medical Education and Training, 6265, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)

Saga Akiko (Assistant Professor, Department of General Medical Practice and Laboratory Diagnostic Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)

Fujioka Yuki (Assistant Professor, Central Laboratory Division, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)

Sasaki Tomoko (Project Assistant Professor, General Physician Center, 6428, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)

Hikichi Haruka (Medical Doctor, Department of General Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 15 : 00)

Watanabe Ken (Medical Doctor, Oga Namahage Community Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)

Hasegawa Ryo (Medical Doctor, Department of General Medicine, 6209, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)

Ishikawa Yoko (, Infection control and team, 6248, Office Hour: 8 : 30 ~ 17 : 00)

Tomoya Yoko (, 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 interpretate 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を習得する。

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。

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。

4) 医療関連感染対策の体制について説明できる。

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 inspection method conducted by physicians.

2. Practice of Intravenous blood sampling, hematologic examination, urine sampling, microbial sampling, Lung function testing and taking ECG.

3. Critical points and methods for taking samples.
4. Overview of medical-related infection countermeasures.

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 Ueki Shigeharu	<p>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。 総合診療部カンファランスに参加する。</p> <p>Overview of Practice. Case presentation of Reversed Clinico-Pathological Conference. Practice of taking blood samples and taking blood smears. Attendance to the GIM conference.</p>
2	Tue [8:50-17:10] 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 Ueki Shigeharu	<p>血液学的検査、生化学・血清学的検査、尿検査の実習および結果解釈を学ぶ。</p> <p>Practice and Interpretation of blood tests, chemistries, serological tests and urine tests.</p>
3	Wed [8:50-17:10] 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 Ueki Shigeharu	<p>微生物学的検査、呼吸機能検査、心電図検査の実習および結果解釈を学ぶ。 血液ガス分析検査の結果解釈を学ぶ。 手洗い実習を行い標準予防策を学ぶ。</p> <p>Practice and interpretation of microbial tests, lung function tests and ECG. Interpretation of arterial blood gas tests. Practice of washing hands and learning of standard precautions.</p>
4	Thu [8:50-17:10] 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 Ueki Shigeharu	<p>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。 初日に提示した RCPC 症例について発表およびディスカッションを行う。 細菌学・適正な抗菌薬使用方法について学ぶ。</p> <p>Attendance of ICT conference and learning healthcare-related infection countermeasures. Presentation and Discussion of RCPC. Learning bacteriology and antimicrobial agents stewardship.</p>
5	Fri [8:50-17:10] 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 Ueki Shigeharu	<p>臨床検査成績の総合的解釈と病態の推論を学ぶ。 実習全体の振り返り。 14:20～医学医療総合講義</p> <p>Overview of the laboratory datas and learning clinical reasoning. Reflection on performance in practice. General lecture.</p>