

2026 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学 IV (CC1)
Course Title	: Medical Informatics - 病院情報システムの理解 Practical learning of hospital information system -
Eligible Students	: grade 4 Related Course
Code	: 71643002-27

1. Lead Instructor

Tetsuya Otsubo (Professor, 医療情報学講座 (附属病院第 1 病棟 B1F) Department / Division of Medical Informatics (Wing No.1 of the University Hospital B1F), 6049)

2. Instructors

Tetsuya Otsubo (Professor, 医療情報学講座 (附属病院第 1 病棟 B1F) Department / Division of Medical Informatics (Wing No.1 of the University Hospital B1F), 6049)

Masayuki Katahira (Associate Professor, 医療情報学講座 (基礎棟 1F) Department of Medical Informatics (Research Building for Basic Medicine 1F), 6095)

Ryota Hosomi (Assistant Professor, 医療情報学講座 (附属病院第 1 病棟 B1F) Department / Division of Medical Informatics (Wing No.1 of the University Hospital B1F), 6422)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

1. ねらい (大まかな全体目標) Outline

病院情報システムの基本的知識や注意事項, 技術・社会・法的背景を学ぶとともに, 診療記録の真正性担保をはじめとする電子保存の実現方法を実際の病院情報システム (電子カルテ) を操作し, カルテ記載および処方・放射線検査等のオーダー作成を通して学習することで, 医療情報の電子化や電子カルテをはじめとする病院情報システムに対する理解を深める。また, 関連する医療倫理, 医療安全, 法的制度について, 実践的に学ぶ。

In this course, learn basic knowledge; precautions; and technical, social, and legal background of hospital information systems. Deepen the understanding by operating the actual hospital information system (electronic medical record) to create medical records, prescription, and radiological examinations. Also, learn practically about related medical ethics, medical safety, and legal systems.

2. 概要 (大まかな学修目標 (項目)) Course Objectives

・病院情報システムに関する注意事項や技術・社会・法的背景を踏まえた, 診療情報の取り扱いができる。(1-1 ~ 1-2, 3-5, 3-7, 4-2, 4-5, 5-3)

Handle medical information based on precautions regarding hospital information systems and technical, social, legal backgrounds. (1-1 ~ 1-2, 3-5, 3-7, 4-2, 4-5, 5-3)

・附属病院の情報システム操作研修環境を用いて, カルテ記載および処方・検査等のオーダー作成ができる。(1-1 ~ 1-2, 2-4, 3-3, 3-5, 4-2 ~ 4-3, 4-5)

Create medical records, prescriptions, and examination instructions using the hospital information system training environment of the university hospital. (1-1 ~ 1-2, 2-4, 3-3, 3-5, 4-2 ~ 4-3, 4-5)

・電子化された診療記録の管理運営の実際を, 本院病情報システムサーバ室の実設備を元に理解する。(1-1, 3-7, 5-3)

Visit the hospital information system server of the university hospital and understand the actual management and operation of electronic medical records. (1-1, 3-7, 5-3)

3. (詳細な) 学修目標・項目 Detailed Objectives

上記 1. ねらい, 2. 概要を中心に実習を行う。特に本実習では, 本院病院情報システムと同機能の操作研修環境を各自が実際に操作し, カルテ記載に加えて, 医師権限による処方・検査等のオーダーの作成を行うことで, 記録記載と同時に情報システムによる各種チェック機能の実際について体験し, 医療安全に関する理解を深める。また, 実際に作成した記録を元に, 電子記録に必要な法的要件について理解する。(1-1 ~ 1-2, 2-4, 3-3, 3-5, 3-7, 4-2 ~ 4-3, 4-5, 5-3)

In this class, each student actually operates the training environment that has the same function as the hospital information system actually in use. In addition, by writing medical records, by creating prescriptions and examination order with the authority of a doctor, various check functions using the information system will be experienced to deepen the understanding of patient safety.

And, based on the records actually created, understand the legal requirements required for electronic records. (1-1 ~ 1-2, 2-4, 3-3, 3-5, 3-7, 4-2 ~ 4-3, 4-5, 5-3)

4. Textbook/Reference Books

医療情報第 8 版 医療情報システム編 篠原出版新社

5. Assessment

実習態度，レポート，出席により総合的に評価します。

Grading will be decided comprehensively based on attitude, report, and participation.

6. Out of Class Study/Message

実習前には，4 年次講義「診療情報」で説明する本院病院情報システムの利用方法を再度確認してください。

Before this class, reconfirm how to use the hospital information system explained in the lecture "Medical Informatics."

実習日は 9:00 に附属病院第 1 病棟地下 1F の医療情報部へ集合して下さい。実端末を操作しながら実習を行います。

On a class day, please meet at the Division of Medical Informatics on the 1st basement floor of Wing No.1 of the University Hospital at 9:00. Practical training will be conducted by operating the actual hospital information system.

月曜が休日の場合は，原則として火曜に変更となります（都合により他の曜日に変更となる場合は，事前に連絡しますので，指示に従ってください。）

If Monday is a holiday, it will be changed to Tuesday in principle. If it changes to another day of the week for some reasons, we will contact you in advance.

実習後は，課題レポートの内容を自ら調べて学習し，実習での内容の理解を深めてください。

After the class, please actively study the theme of the report and deepen your understanding of this class.

医療情報学 臨床実習

Schedule	Contents of Class
<p>1 Mon [9:00 - 17:00] 病院情報システムの理解 Subtitle Practical learning of hospital information system Instructor Tetsuya Otsubo, Masayuki Katahira, Ryota Hosomi</p>	<p>講義：医療現場で利用されている病院情報システムの実際についての講義 Lecture: Actual hospital information systems used in the medical field 演習：本院病院情報システムの操作研修環境による演習とサーバ室見学・解説 Practical Training: Operation of the training environment of hospital information system and visit to server room 総括：システムの応用範囲と課題，注意点等についてのディスカッション Summary: Discussion on system application, limitations, issues, and precautions 課題：課題レポートの作成と評価 Report: Report creation and evaluation</p>