

## 2024 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

<b>Category</b>	: 臨床医学アドバンスコース
<b>Course Title</b>	: Cardiovascular
<b>Eligible Students</b>	: grade 4 Elective Course
<b>Code</b>	: 71594009
<b>Schedule</b>	: week 13 ~ week 13
<b>Credits</b>	: 0.5

### 1. Lead Instructor

Hiroyuki Watanabe (Professor, Department of Cardiovascular Medicine, 6110, Office Hour: 9:00-17:00 要アポイント)

### 2. Instructors

Hiroyuki Watanabe (Professor, Department of Cardiovascular Medicine, 6110, Office Hour: 9:00-17:00 要アポイント)

Ken Terata (Lecturer, Department of Cardiovascular Medicine, 6110, Office Hour: 9:00-17:00 要アポイント)

Tomohito Suzuki (Assistant Professor, Department of Cardiovascular Medicine, 6110, Office Hour: 9:00-17:00 要アポイント)

Wakana Sato (Assistant Professor, Department of Cardiovascular Medicine, 6110, Office Hour: 9:00-17:00 要アポイント)

Hidehiro Iwakawa (Assistant Professor, Department of Cardiovascular Medicine, 6110, Office Hour: 9:00-17:00 要アポイント)

### 3. Course Description Outline(Course Objectives)

循環器疾患の基本的技能である心電図・画像所見の読影能力を深め、代表的な検査手技を実際に体験する。

また循環器カンファランスに参加することでプロフェッショナリズム、医療行動科学、医療安全、医療倫理、EBM についても学ぶ。

( 1-1.2, 2-4, 3-1.2.3.4.5.6.7, 4-3,.4.5 )

Deepen the ability to read electrocardiograms and imaging findings, which are basic skills for cardiovascular diseases, and gain hands-on experience with typical examination procedures.

Students will also learn about professionalism, medical behavioral science, medical safety, medical ethics, and EBM by participating in faculty rounds.

( 1-1.2, 2-4, 3-1.2.3.4.5.6.7, 4-3,.4.5 )

### 4. Textbook/Reference Books

内科学（朝倉書店）

内科診断学（南江堂）

内科診断学（医学書院）

Navigate 循環器疾患（医学書院）

病気が見える循環器（メディックメディア）

臨床循環器学（文光堂）

### 5. Assessment

出席状況、指導医による評価など。

Grades will be based on attendance and evaluation by the supervising physician.

### 6. Out of Class Study/Message

授業の前に教科書や参考書で事前に勉強してください。

コース内容や講師については変更となる場合があります。

Study in advance with textbooks and reference books before class.  
Course content and instructors are subject to change.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	7 / 3 (Wed)	7-8	Practice	<p>Theme: カンファレンス聴講 conference            実際の症例から、循環器（心血管）系の構造と機能を理解し、各科日常診療の基本となる一般的な循環器疾患の予防、病因、病態生理、症候、診断と初期対応を中心とした治療を学ぶ。</p> <p>Students will learn to understand the structure and function of the circulatory (cardiovascular) system through actual cases, and learn about the prevention, etiology, pathophysiology, symptomatology, diagnosis and initial treatment of common cardiovascular diseases, which are the basis for daily treatment in each department.</p>	Hiroyuki Watanabe	教授室、医局、Web 部屋
2	7 / 3 (Wed)	9-10	Practice	<p>Theme: カンファレンス聴講 conference            実際の症例から、循環器（心血管）系の構造と機能を理解し、各科日常診療の基本となる一般的な循環器疾患の予防、病因、病態生理、症候、診断と初期対応を中心とした治療を学ぶ。</p> <p>Students will learn to understand the structure and function of the circulatory (cardiovascular) system through actual cases, and learn about the prevention, etiology, pathophysiology, symptomatology, diagnosis and initial treatment of common cardiovascular diseases, which are the basis for daily treatment in each department.</p>	Hiroyuki Watanabe	教授室、医局、Web 部屋
3	7 / 4 (Thu)	1-2	Lecture	<p>Theme: 循環器画像診断 1 Cardiovascular Imaging 1            実際の症例を通して、胸部単純エックス線撮影写真の主な所見を説明できる。            心臓シンチグラフィ - を説明できる。            冠動脈造影、冠動脈コンピュータ断層撮影 (CT) 及び心臓磁気共鳴画像法 (MRI) の主な所見を説明できる。</p> <p>Explain the main findings of simple chest X-ray films through the cases.            Explain cardiac scintigraphy.            Explain the main findings of coronary angiography, coronary computed tomography (CT) and cardiac magnetic resonance imaging (MRI).</p>	Hidehiro Iwakawa	南臨床棟 5 階カンファレンス ルーム
4	7 / 4 (Thu)	3-4	Lecture	<p>Theme: 循環器画像診断 2 Cardiovascular Imaging 2            実際の症例を通して、胸部単純エックス線撮影写真の主な所見を説明できる。            心臓シンチグラフィ - を説明できる。            冠動脈造影、冠動脈コンピュータ断層撮影 (CT) 及び心臓磁気共鳴画像法 (MRI) の主な所見を説明できる。</p> <p>Explain the main findings of simple chest X-ray films through the cases.            Explain cardiac scintigraphy.            Explain the main findings of coronary angiography, coronary computed tomography (CT) and cardiac magnetic resonance imaging (MRI).</p>	Hidehiro Iwakawa	南臨床棟 5 階カンファレンス ルーム

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
5	7 / 4 (Thu)	7-8	Lecture	Theme: 心電図 1 Electrocardiogram 1 実際の症例を通して、心電図の主な所見を説明できる。 Explain the main findings of the ECG through the cases.	Ken Terata	南臨床棟 5 階カンファ レンス ルーム
6	7 / 4 (Thu)	9-10	Lecture	Theme: 心電図 2 Electrocardiogram 2 実際の症例を通して、心電図の主な所見を説明できる。 Explain the main findings of the ECG through the cases.	Ken Terata	南臨床棟 5 階カンファ レンス ルーム
7	7 / 5 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: 心エコー検査 1 Echocardiography 1 実際の症例を通して心臓超音波検査の主な所見を説明できる。 Explain the main findings of echocardiography through actual cases.	Wakana Sato	シミュレー ション教育 センター
8	7 / 5 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: 心エコー検査 2 Echocardiography 1 実際の症例を通して心臓超音波検査の主な所見を説明できる。 Explain the main findings of echocardiography through actual cases.	Wakana Sato	シミュレー ション教育 センター
9	7 / 5 (Fri)	7-8	Lecture	Theme: 心臓カテーテル実習 1 Cardiac Catheterization 1 実際の症例を通して、冠動脈造影の主な所見を説明できる。 心カテーテル検査（心内圧、心機能、シャント率の測定）と結果の解釈を説明できる。 Explain the main findings of coronary angiography through the cases. Describe cardiac catheterization (measurement of intracardiac pressure, cardiac function, and shunt fraction) and interpretation of results.	Tomohito Suzuki	シミュレー ション教育 センター
10	7 / 5 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: 心臓カテーテル実習 2 Cardiac Catheterization 2 実際の症例を通して、冠動脈造影の主な所見を説明できる。 心カテーテル検査（心内圧、心機能、シャント率の測定）と結果の解釈を説明できる。 Explain the main findings of coronary angiography through the cases. Describe cardiac catheterization (measurement of intracardiac pressure, cardiac function, and shunt fraction) and interpretation of results.	Tomohito Suzuki	シミュレー ション教育 センター