

2025 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学Ⅱ
Course Title	: Immunology , Allergy , Rheumatology
Eligible Students	: grade 3 Related Course
Code	: 71633015
Schedule	: week 26 ~ week 29
Credits	: 1

1. Lead Instructor

Naoto Takahashi	高橋直人	(Professor, Department of Hematology , Nephrology , and Rheumatology 血液・腎臓・膠原病内科学講座 (第三内科), 6111, Office Hour: 8:30-17:00)
-----------------	------	--

2. Instructors

Naoto Takahashi	高橋直人	(Professor, Department of Hematology , Nephrology , and Rheumatology 血液・腎臓・膠原病内科学講座 (第三内科), 6111, Office Hour: 8:30-17:00)
Shigeharu Ueki	植木重治	(Professor, Department of General Internal Medicine and Clinical Laboratory Medicine 総合診療・検査診断学講座, 6209, Office Hour: 8:30-17:00)
Masaya Saito	齋藤雅也	(Assistant Professor, Department of Hematology , Nephrology , and Rheumatology 血液・腎臓・膠原病内科学講座 (第三内科), 6116, Office Hour: 8:30-17:00)
Fumito Abe	阿部史人	(Assistant Professor, Department of Hematology , Nephrology , and Rheumatology 血液・腎臓・膠原病内科学講座 (第三内科), 6116, Office Hour: 8:30-17:00)
Ayano Saito	齋藤綾乃	(Assistant Professor, Department of Hematology , Nephrology , and Rheumatology 血液・腎臓・膠原病内科学講座 (第三内科), 6116, Office Hour: 8:30-17:00)
Mako Hashimoto	橋本真子	(Medical Doctor, Department of Hematology , Nephrology , and Rheumatology 血液・腎臓・膠原病内科学講座 (第三内科), 6116, Office Hour: 8:30-17:00)
Tatsuro Kanazawa	金澤達郎	(Medical Doctor, Department of Hematology , Nephrology , and Rheumatology 血液・腎臓・膠原病内科学講座 (第三内科), 6116, Office Hour: 8:30-17:00)
Atsushi Komatsuda	小松田敦	(Part-time Lecturer, Ogachi Central Hospital 雄勝中央病院)
Shin Okuyama	奥山慎	(Part-time Lecturer, Nakadori General Hospital 中通総合病院)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

The goal of this lecture is to learn the causes, pathophysiology, syndromes, diagnosis, and treatment of major immunological, allergic, and collagen diseases. (3-1 ~ 3-4 , 6-1 ~ 6-2)

Similarly, students will learn about related professionalism, medical ethics, medical safety, EBM, and medical law (healthcare system). (1-1 ~ 1-2 , 3-5 ~ 3-7)

主な免疫疾患・アレルギー性疾患・膠原病の原因、病態生理、症候、診断、治療を学ぶ。(3-1 ~ 3-4 , 6-1 ~ 6-2)

関連するプロフェッショナリズム、医療倫理、医療安全、EBM、医療法（医療制度）について説明できる。(1-1 ~ 1-2 , 3-5 ~ 3-7)

4. Textbook/Reference Books

EBM を活かす膠原病・リウマチ診療 (MEDICAL VIEW)
分子標的/Bio 時代のリウマチ・膠原病治療ストラテジー (文光堂)
膠原病診療ノート第4版 (日本医事新報社)

5. Assessment

Standardized test , Formation Test , attend

統一試験、形成試験、出席

6. Out of Class Study/Message

Preparatory study such as preparation and review.

予習や復習などの準備学習を行うこと。

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	11 / 7 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: Review of Collagen Diseases 膠原病総論 Objectives of this lecture: • Outline and list the types of collagen diseases. • To explain the types of autoantibodies and their clinical significance. • Outline each syndrome of collagen disease. 1. 膠原病を概説しその種類を列举できる。 2. 自己抗体の種類と臨床的意義を説明できる。 3. 膠原病の各症候について概説できる。	Fumito Abe 阿部史人	医学系研究棟 4 階 6 講義室
2	11 / 7 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: Systemic lupus erythematosus, antiphospholipid antibody syndrome 全身性エリテマトーデス、抗リン脂質抗体症候群 Objectives of this lecture: • To be able to explain the pathophysiology, symptoms, diagnosis and treatment of systemic lupus erythematosus. • To be able to explain the complications of systemic lupus erythematosus (neuropsychiatric systemic lupus erythematosus, lupus nephritis). • To be able to explain the pathophysiology, symptoms, diagnosis and treatment of antiphospholipid antibody syndrome. 1. 全身性エリテマトーデスの病態生理、症候、診断と治療を説明できる。 2. 全身性エリテマトーデスの合併症（神経精神全身性エリテマトーデス、ループス腎炎）を説明できる。 3. 抗リン脂質抗体症候群の病態生理、症候、診断と治療を説明できる。	Fumito Abe 阿部史人	医学系研究棟 4 階 6 講義室
3	11 / 7 (Fri)	5-6	Lecture	Theme: Systemic scleroderma 全身性強皮症 Objectives of this lecture: To be able to explain the pathophysiology, classification, symptoms, diagnosis, and organ involvement (especially lung and kidney) of systemic scleroderma. 全身性強皮症の病態生理、分類、症候、診断及び臓器病変（特に肺・腎）を説明できる。	Fumito Abe 阿部史人	医学系研究棟 4 階 6 講義室
4	11 / 7 (Fri)	7-8	Lecture	Theme: Adult Still's disease, Juvenile idiopathic arthritis, Spondyloarthritis 成人 Still 病、若年性特発性関節炎、脊椎関節炎 Objectives of this lecture: • To be able to describe the symptoms, diagnosis, and treatment of adult Still's disease. • To be able to explain the characteristics of juvenile idiopathic arthritis. 1. 成人 Still 病の症候、診断と治療を説明できる。 2. 若年性特発性関節炎の特徴を説明できる。	Fumito Abe 阿部史人	医学系研究棟 4 階 6 講義室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
5	11 / 7 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: Rheumatoid arthritis 関節リウマチ Objectives of this lecture: • To be able to explain the pathophysiology, symptoms, diagnosis, treatment and rehabilitation of rheumatoid arthritis. • To be able to explain the extra-articular manifestations of rheumatoid arthritis. 1. 関節リウマチの病態生理、症候、診断、治療とリハビリテーションを説明できる。 2. 関節リウマチの関節外症状を説明できる。	Ayano Saito 齋藤綾乃	医学系研究棟 4 階 6 講義室
6	11 / 14 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: Mixed connective tissue disease, Sjogren's syndrome, Behcet's disease 混合性結合組織病、シェーグレン症候群、ベーチェット病 Objectives of this lecture: • Outline mixed connective tissue disease. • Outline Sjogren's syndrome. • To be able to explain the symptoms, diagnosis and treatment of Behcet's disease. 1. 混合性結合組織病を概説できる。 2. シェーグレン症候群を概説できる。 3. ベーチェット病の症候、診断と治療を説明できる。	Mako Hashimoto 橋本真子	医学系研究棟 4 階 6 講義室
7	11 / 14 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: Dermatomyositis, Polymyositis 皮膚筋炎、多発性筋炎 Objectives of this lecture: To be able to explain the symptoms, diagnosis, treatment, and complications (interstitial pneumonia, malignancy) of dermatomyositis and polymyositis. 皮膚筋炎・多発性筋炎の症候、診断、治療及び合併症（間質性肺炎、悪性腫瘍）を説明できる。	Mako Hashimoto 橋本真子	医学系研究棟 4 階 6 講義室
8	11 / 14 (Fri)	5-6	Lecture	Theme: Collagen Disease and Renal Impairment 膠原病と腎障害 Objectives of this lecture: Outline the typical renal disorders associated with collagen diseases. 膠原病に関連する代表的な腎障害を概説できる。	Tatsuro Kanazawa 金澤達郎	医学系研究棟 4 階 6 講義室
9	11 / 14 (Fri)	7-8	Lecture	Theme: Polymyalgia rheumatica, fibromyalgia リウマチ性多発筋痛症、線維筋痛症 Objectives of this lecture: • To be able to explain the symptoms, diagnosis and treatment of polymyalgia rheumatica. • To be able to explain the symptoms, diagnosis and treatment of fibromyalgia. 1. リウマチ性多発筋痛症の症候、診断と治療を説明できる。 2. 線維筋痛症の症候、診断と治療を説明できる。	Shin Okuyama 奥山 慎	医学系研究棟 4 階 6 講義室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
10	11 / 14 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: Treatment of Collagen Disease 膠原病の治療 Objectives of this lecture: Outline the major drugs used in the treatment of collagen diseases (mechanism of action, side effects). 膠原病治療に使用される主な薬剤について(作用機序、副作用)概説できる。	Shin Okuyama 奥山 慎	医学系研究棟 4 階 6 講義室
11	11 / 21 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: Allergy アレルギー総論 Objectives of this lecture: • Outline the classification and characteristics of major systemic allergic diseases. • To be able to describe allergic syndromes (shock, rash, dyspnea, etc.). 1. 主要な全身性アレルギー性疾患の分類と特徴を概説できる。 2. アレルギーの症候(ショック、発疹、呼吸困難など)について説明できる。	Shigeharu Ueki 植木重治	医学系研究棟 4 階 6 講義室
12	11 / 21 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: Allergy アレルギー各論(1) Objectives of this lecture: To be able to explain the symptoms, examination, diagnosis and treatment of anaphylaxis and other conditions. アナフィラキシーなどの症候、検査、診断と治療を説明できる。	Shigeharu Ueki 植木重治	医学系研究棟 4 階 6 講義室
13	11 / 21 (Fri)	5-6	Lecture	Theme: Allergy アレルギー各論(2) Objectives of this lecture: Outline the types, diagnosis and treatment of eosinophilic inflammatory diseases and food allergies. 好酸球性炎症疾患、食物アレルギーの種類、診断と治療を概説できる。	Shigeharu Ueki 植木重治	医学系研究棟 4 階 6 講義室
14	11 / 21 (Fri)	7-8	Lecture	Theme: Autoinflammatory diseases 自己炎症性疾患 Objectives of this lecture: Describe the symptoms, diagnosis and treatment of autoinflammatory diseases. 自己炎症性疾患の症候、診断と治療を説明できる。	Atsushi Komatsuda 小松田 敦	医学系研究棟 4 階 6 講義室
15	11 / 21 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: Differential disease of collagen disease 膠原病の鑑別疾患 Objectives of this lecture: • To be able to list the diseases that cause arthritis. • To be able to describe the skin rashes characteristic of collagen diseases and list the related diseases. 1. 関節炎をきたす疾患を列挙できる。 2. 膠原病に特徴的な皮疹を説明し、関連する疾患を列挙できる。	Atsushi Komatsuda 小松田 敦	医学系研究棟 4 階 6 講義室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
16	11 / 28 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: Systemic vasculitis 血管炎症候群：大型血管炎 Objectives of this lecture: To be able to list large vessel vasculitis and explain their pathophysiology, symptoms, diagnosis and treatment. 大型血管炎を列挙しその病態生理、症候、診断と治療を説明できる。	Masaya Saito 齋藤雅也	医学系研究棟 4 階 6 講義室
17	11 / 28 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: Systemic vasculitis 血管炎症候群：小・中型血管炎 Objectives of this lecture: To be able to list small and medium-vessel vasculitis and explain their pathophysiology, symptoms, diagnosis and treatment. 小型・中型血管炎を列挙しその病態生理、症候、診断と治療を説明できる。	Masaya Saito 齋藤雅也	医学系研究棟 4 階 6 講義室
18	11 / 28 (Fri)	5-6	Lecture	Theme: Description of various collagen disease cases 各種膠原病症例の解説 Objectives of this lecture: Outline the symptoms of collagen diseases (fever, general malaise, rash, anemia, dyspnea/shortness of breath, cough/sputum, arthralgia/joint swelling). 膠原病の症候 (発熱、全身倦怠感、発疹、貧血、呼吸困難・息切れ、咳・痰、関節痛・関節腫脹) について概説できる。	Tatsuro Kanazawa 金澤達郎	医学系研究棟 4 階 6 講義室
19	11 / 28 (Fri)	7-8	Formative assesment	Theme: formative assessment (examination) 形成試験	Masaya Saito 齋藤雅也	医学系研究棟 4 階 6 講義室
20	11 / 28 (Fri)	9-10	Formative assesment	Theme: formative assessment (explanation) 形成試験解説	Masaya Saito 齋藤雅也	医学系研究棟 4 階 6 講義室