

2026 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学 II
Course Title	: Geriatric Medicine、Endocrinology and Diabetes - 加齢と老化、内分泌・栄養・代謝 -
Eligible Students	: grade 3 Related Course
Code	: 71633004
Schedule	: week 8 ~ week 14
Credits	: 0.5+2

1. Lead Instructor

脇 裕 典 Hironori Waki (Professor, 代謝・内分泌内科学, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

2. Instructors

脇 裕 典 Hironori Waki (Professor, 代謝・内分泌内科学, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

柴 田 浩 行 Hiroyuki Shibata (Professor, 臨床腫瘍学, 6262, Office Hour: 12:00-13:00)

本 郷 道 生 Hongo Michio (Professor, 理学療法学講座, 6148, Office Hour: 12:00-13:00)

藤 田 浩 樹 Hiroki Fujita (Project Professor, 先端医学研究推進講座, 7126, Office Hour: 12:00-13:00)

森 井 宰 Tsukasa Morii (Lecturer, 代謝・内分泌内科学, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

佐 藤 雄 大 Takehiro Sato (Assistant Professor, 代謝・内分泌内科学, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

坂 本 祥 Sho Sakamoto (Project Assistant Professor, 高齢者医療先端研究センター, 7510, Office Hour: 12:00-13:00)

佐々木 可 奈 Kana Sasaki (Project Assistant Professor, 高齢者医療先端研究センター, 6084, Office Hour: 12:00-13:00)

加 藤 俊 祐 Shunsuke Kato (Project Assistant Professor, 総合臨床教育研修センター, 6769, Office Hour: 12:00-13:00)

片 寄 喜 久 Yoshihisa Katayose (Part-time Lecturer, 市立秋田総合病院, Office Hour: 12:00-13:00)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

加齢に伴う身体的変化、精神・心理的变化、高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療、リハビリテーション、介護、人生の最終段階における医療（エンド・オブ・ライフ・ケア）に関わる問題を学ぶ。（3-1～3-4、3-7）

内分泌・代謝系の構成と機能を理解し、主な内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。（3-1～3-4）

Learn about physical changes, mental/psychological changes with age, diagnosis and therapy for disease/condition particular to the senior, rehabilitation, nursing care, problems related to end of life care.

Understand structure and mechanism of endocrine/metabolic system, and learn pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy for major endocrine/metabolic diseases.

4. Textbook/Reference Books

内科学（朝倉書店）

糖尿病専門医研修ガイドブック（診断と治療社）

内分泌代謝科専門医研修ガイドブック（診断と治療社）

5. Assessment

統一試験、形成試験、レポート、出席

Comprehensive examination, Formative assessment, Report, Participation.

6. Out of Class Study/Message

各自、Web Class から講義プリントをダウンロードし、予習・復習を行うこと。

Everyone should download lecture printouts from Web Class, and review and prepare for the next class.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	6 / 1 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 内分泌・代謝・総論 1 Endocrinology and Diabetes/Introduction I 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	脇裕典 Hironori Waki	医学系研究棟 4階 6講義室
2	6 / 1 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 内分泌・代謝・総論 2 Endocrinology and Diabetes/Introduction II 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	脇裕典 Hironori Waki	医学系研究棟 4階 6講義室
3	6 / 2 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 加齢と老化・総論 Geriatric Medicine/introduction. 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular for the elderly.	藤田浩樹 Hiroki Fujita	医学系研究棟 4階 6講義室
4	6 / 2 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 高齢者の総合評価 Comprehensive evaluation for the elderly. 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular for the elderly.	藤田浩樹 Hiroki Fujita	医学系研究棟 4階 6講義室
5	6 / 4 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 高齢者に特有の精神疾患 Psychiatric disorder peculiar to the elderly 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular for the elderly.	佐々木可奈 Kana Sasaki	医学系研究棟 4階 6講義室
6	6 / 4 (Thu)	3-4	Self learning	Theme: 自習 Self-study		医学系研究棟 4階 6講義室
7	6 / 8 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 糖尿病 1 Diabetes Mellitus I 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	脇裕典 Hironori Waki	医学系研究棟 4階 6講義室
8	6 / 8 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 糖尿病 2 Diabetes Mellitus II 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	脇裕典 Hironori Waki	医学系研究棟 4階 6講義室
9	6 / 9 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 認知症の周辺状況と介護 Dementia and Nursing care 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular to the elderly.	藤田浩樹 Hiroki Fujita	医学系研究棟 4階 6講義室
10	6 / 9 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 高齢者の介護 Nursing care for the elderly 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular to the elderly.	藤田浩樹 Hiroki Fujita	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
11	6 / 11 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 高齢者と肺疾患 Lung disease in the elderly 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular to the elderly.	坂本祥 Sho Sakamoto	医学系研究棟 4階 6講義室
12	6 / 11 (Thu)	3-4	Lecture	Theme: 副甲状腺 Parathyroid Grand 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	森井宰 Tsukasa Morii	医学系研究棟 4階 6講義室
13	6 / 15 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 糖尿病 3 Diabetes Mellitus III 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	脇裕典 Hironori Waki	医学系研究棟 4階 6講義室
14	6 / 15 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: メタボリックシンドローム Metabolic syndrome 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	脇裕典 Hironori Waki	医学系研究棟 4階 6講義室
15	6 / 16 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 栄養管理 Nutritional Care 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	加藤俊祐 Shunsuke Kato	医学系研究棟 4階 6講義室
16	6 / 16 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 高齢者の癌 Cancer in the elderly 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular to the elderly.	柴田浩行 Hiroyuki Shibata	医学系研究棟 4階 6講義室
17	6 / 18 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 糖尿病 4 Diabetes Mellitus IV 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	森井宰 Tsukasa Morii	医学系研究棟 4階 6講義室
18	6 / 18 (Thu)	3-4	Lecture	Theme: 糖尿病 5 Diabetes Mellitus V 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	森井宰 Tsukasa Morii	医学系研究棟 4階 6講義室
19	6 / 22 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 低血糖 Hypoglycemia 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	佐藤雄大 Takehiro Sato	医学系研究棟 4階 6講義室
20	6 / 22 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 電解質異常 Electrolyte Imbalance 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	佐藤雄大 Takehiro Sato	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
21	6 / 23 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 高齢者の病気の特徴 Characteristics of Geriatric disease 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular to the elderly.	藤田浩樹 Hiroki Fujita	医学系研究棟 4階 6講義室
22	6 / 23 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 高齢者の薬物療法 Drug therapy for the elderly 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular to the elderly.	藤田浩樹 Hiroki Fujita	医学系研究棟 4階 6講義室
23	6 / 25 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 尿酸異常症・脂質異常症 Hyperuricemia・Dyslipidemia 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	森井宰 Tsukasa Morii	医学系研究棟 4階 6講義室
24	6 / 25 (Thu)	3-4	Self learning	Theme: 自習 Self-study		医学系研究棟 4階 6講義室
25	6 / 29 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 副腎 1 Adrenal Grand I 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	藤田浩樹 Hiroki Fujita	医学系研究棟 4階 6講義室
26	6 / 29 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 副腎 2 Adrenal grand II 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	藤田浩樹 Hiroki Fujita	医学系研究棟 4階 6講義室
27	6 / 30 (Tue)	1-2	Self learning	Theme: 自習 Self-study		医学系研究棟 4階 6講義室
28	6 / 30 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 甲状腺外科 Thyroid surgery 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	片寄喜久 Yoshihisa Katayose	医学系研究棟 4階 6講義室
29	7 / 2 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 下垂体 1 Pituitary Grand I 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	森井宰 Tsukasa Morii	医学系研究棟 4階 6講義室
30	7 / 2 (Thu)	3-4	Lecture	Theme: 下垂体 2 Pituitary Grand II 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	森井宰 Tsukasa Morii	医学系研究棟 4階 6講義室
31	7 / 6 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 転倒と骨折 Falls and Fracture 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular to the elderly.	本郷道生 Hongo Michio	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
32	7/6 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 二次性糖尿病 Secondary Diabetes 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	佐藤雄大 Takehiro Sato	医学系研究棟 4階 6講義室
33	7/7 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 甲状腺 1 Thyroid Grand I 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	加藤俊祐 Shunsuke Kato	医学系研究棟 4階 6講義室
34	7/7 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 甲状腺 2 Thyroid Grand II 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	加藤俊祐 Shunsuke Kato	医学系研究棟 4階 6講義室
35	7/9 (Thu)	1-2	Self learning	Theme: 自習 Self-study		医学系研究棟 4階 6講義室
36	7/9 (Thu)	3-4	Self learning	Theme: 自習 Self-study		医学系研究棟 4階 6講義室
37	7/13 (Mon)	1-2	Self learning	Theme: 自習 Self-study		医学系研究棟 4階 6講義室
38	7/13 (Mon)	3-4	Self learning	Theme: 自習 Self-study		医学系研究棟 4階 6講義室
39	7/14 (Tue)	1-2	Self learning	Theme: 自習 Self-study		医学系研究棟 4階 6講義室
40	7/14 (Tue)	3-4	Self learning	Theme: 自習 Self-study		医学系研究棟 4階 6講義室
41	7/16 (Thu)	1-2	Formative assesment	Theme: 内分泌・代謝・形成試験 Formative assessment 内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。 Learn about pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis and therapy of Endocrine/Metabolic diseases.	森井宰 Tsukasa Morii	医学系研究棟 4階 6講義室
42	7/16 (Thu)	3-4	Formative assesment	Theme: 加齢と老化・形成試験 Formative assessment 高齢者に特有な疾患・病態の診断と治療を学ぶ。 Learn about disease/pathophysiology particular to the elderly.	森井宰 Tsukasa Morii	医学系研究棟 4階 6講義室