

2026 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学 II
Course Title	: The Breasts
Eligible Students	: grade 3 Related Course
Code	: 71633013
Schedule	: week 32 ~ week 36
Credits	: 0.5

1. Lead Instructor

Kazuhiro Imai (Associate Professor, Department of Thoracic Surgery, 6127)

2. Instructors

Kazuhiro Imai (Associate Professor, Department of Thoracic Surgery, 6127)

Kaori Terata (Lecturer, Department of Breast and Endocrine Surgery, 6132)

Eriko Takahashi (Medical Doctor, Department of Breast and Endocrine Surgery, 6132)

Yoshihisa Katayose (Part-time Lecturer, Akita City Hospital Department of Breast and Endocrine Surgery)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

- ・乳房の構造と機能を説明できる (3-1 ~ 3-2)。
- ・成長発達に伴う乳房の変化を説明できる (3-1 ~ 3-2)。
- ・乳汁分泌に関するホルモンの作用を説明できる (3-1 ~ 3-2)。
- ・乳房腫瘍の画像診断 (乳房撮影、超音波検査、CT) および細胞・組織診断法を概説できる (3-1 ~ 3-3)。
- ・乳房腫瘍、異常乳汁分泌と乳房の膨脹・疼痛・変形をきたす主な病因を列挙できる (3-1 ~ 3-3)。
- ・良性乳腺疾患の種類を列挙できる (3-1 ~ 3-3)。
- ・乳癌の危険因子、症候、診断、治療と予後を説明できる (3-1 ~ 3-4)。

- ・ Explain the anatomy and function of the breast (3-1 ~ 3-2)
- ・ Explain the changes with growth and development of the breast (3-1 ~ 3-2)
- ・ Explain the hormonal effects on lactation (3-1 ~ 3-2)
- ・ Explain the diagnostic imaging(mammography, ultrasonography, and computed tomography), cytology and histopathological diagnosis of the breast (3-1 ~ 3-3)
- ・ Explain the factor causing of tumor, dysgalactia, swelling, pain or deformation of the breast (3-1 ~ 3-3)
- ・ Explain the benign breast disease (3-1 ~ 3-3)
- ・ Explain the risk factor, symptom, diagnosis, therapy and prognosis of the breast cancer (3-1 ~ 3-4)

4. Textbook/Reference Books

標準外科学 (医学書院) など、その他
プリント・資料を配布する。

Instructors will distribute the textbook or handouts.

5. Assessment

出席状況、形成試験、統一試験にて評価する。

Attendance, reports and exams

6. Out of Class Study/Message

配布プリントを参考に復習してください。

Please review by referring to the distribution.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	1 / 5 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 「乳房の解剖・乳房の生理」 The anatomy and physiology of the breast 学修目標：乳房の構造と機能を理解する。 The student can: Explain the anatomy and function of the breast	Eriko Takahashi	医学系研究棟 総6講
2	1 / 5 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 「視触診法、画像検査」 Clinical examination, diagnostic imaging 学修目標：検査と診断の基本を理解し、画像診断について概説できる。 The student can: Explain the examination, diagnosis and diagnostic imaging of the breast	Eriko Takahashi	医学系研究棟 総6講
3	1 / 12 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 「乳腺の病理」 histopathology of the breast 学修目標：乳房腫瘍の細胞・組織診断法を理解し、概説できる。 The student can: Explain cytology and histopathology of the breast	Eriko Takahashi	医学系研究棟 総6講
4	1 / 12 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 「乳腺疾患（良性、炎症性）」 Inflammatory or benign disease of the breast 学修目標： 1) 乳房腫瘍、異常乳汁分泌（血性乳頭分泌）と乳房の腫脹・疼痛・変形をきたす主な病因を列挙できる。 2) 良性乳腺疾患の種類を列挙できるようにする。 The student can: 1) Explain the factor causing of tumor, dysgalactia, swelling, pain or deformation of the breast 2) Explain the benign breast disease	Eriko Takahashi	医学系研究棟 総6講
5	1 / 19 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 乳癌のバイオロジー・治療、総論 The biology and therapy of the breast cancer 学修目標：乳癌の自然史、細胞の増殖・進展、ホルモン受容体について理解する。 The student can： Explain biology and therapy of the breast cancer	Kaori Terata	医学系研究棟 総6講
6	1 / 19 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 乳癌の治療（外科・内科・その他） The breast cancer therapy (surgical therapy, systemic therapy or others) 学修目標：乳癌の危険因子、症候、診断、治療と予後について理解する。 The student can: Explain the risk factor, symptom, diagnosis, therapy and prognosis of the breast	Kaori Terata	医学系研究棟 総6講
7	1 / 26 (Tue)	1-2	Formative assesment	Theme: 乳癌臨床診療の実際 The breast cancer treatment The student can: Understand of the breast cancer treatment	Yoshihisa Katayose	医学系研究棟 総6講

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
8	1 / 26 (Tue)	3-4	Formative assesment	Theme: 乳癌診療のトピックス The newest topics of the breast cancer The student can: Understand the newest topics of the breast cancer	Yoshihisa Katayose	医学系研究棟 総6講
9	2 / 2 (Tue)	1-2		Theme: 形成試験 Check tests	Kaori Terata	医学系研究棟 総6講
10	2 / 2 (Tue)	3-4		Theme: 問題解説 Explanation	Kaori Terata	医学系研究棟 総6講