

2026 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 基礎医学アドバンストコース
Course Title	: Molecular Biochemistry
Eligible Students	: grade 2 Elective Course
Code	: 71564011
Schedule	: week 32 ~ week 32
Credits	: 1

1. Lead Instructor

Masamitsu Tanaka (Professor, 分子生化学講座 Molecular Biochemistry, 6077)

2. Instructors

Masamitsu Tanaka (Professor, 分子生化学講座 Molecular Biochemistry, 6077)

Sei Kuriyama (Associate Professor, 分子生化学講座 Molecular Biochemistry, 6078)

Go Itoh (Lecturer, 分子生化学講座 Molecular Biochemistry, 6078)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

1. 目的 (GIO)

コアカリキュラムで得た知識をもとに、最近の腫瘍研究に関連したトピックスを学習する。

2. 到達目標 (SBO s)

1) 癌治療の問題点がわかる。

2) 腫瘍研究の分野の全体像を把握している。

3) 腫瘍の特性を説明する方法論がイメージできる。(C-4-6)

1.Objective

Learn the topics which are related to the latest oncology research based on the knowledge acquired in core curriculum.

2.Aim

1) Understand the problems in cancer treatment.

2) Understand the overview of the area of oncology.

3) Understand the methods of investigation of tumor features.(5-1,5-2,5-3)

4. Textbook/Reference Books

生化学・分子生物学 (東京化学同人)

5. Assessment

レポート

Reports

6. Out of Class Study/Message

教科書・参考書を用いて予習復習を行ってください。

Students are required to prepare and review this course using text books and handouts.

受け入れ予定学生数 : 20 名程度

Number of students to be accepted: About 20

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	12 / 7 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 問題提起 Introduction	Masamitsu Tanaka	基礎棟第1会議室
2	12 / 7 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: がんの浸潤・転移のトピックス Topics for tumor invasion and metastasis	Masamitsu Tanaka	基礎棟第1会議室
3	12 / 7 (Mon)	5-8		Theme: がんの浸潤・転移のトピックス Topics for tumor invasion and metastasis	Masamitsu Tanaka	基礎棟第1会議室
4	12 / 8 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 神経提細胞移動とがん浸潤・移動 Neural crest migration and tumor invasion and migration	Sei Kuriyama	基礎棟第1会議室
5	12 / 8 (Tue)	3-8		Theme: 神経提細胞移動とがん浸潤・移動 Neural crest migration and tumor invasion and migration	Sei Kuriyama	基礎棟第1会議室
6	12 / 9 (Wed)	1-2	Lecture	Theme: 細胞分裂阻害をターゲットとした抗がん剤の薬理機序について Mechanism of action of anti-cancer drugs targeting inhibition of cell division	Go Itoh	基礎棟第1会議室
7	12 / 9 (Wed)	3-8		Theme: 細胞分裂阻害をターゲットとした抗がん剤の薬理機序について Mechanism of action of anti-cancer drugs targeting inhibition of cell division	Go Itoh	基礎棟第1会議室
8	12 / 10 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: がんの増殖・競合 Tumor growth and competition	Masamitsu Tanaka	基礎棟第1会議室
9	12 / 10 (Thu)	3-8		Theme: がんの増殖・競合 Tumor growth and competition	Masamitsu Tanaka	基礎棟第1会議室
10	12 / 11 (Fri)	1-8	Self learning	Theme:	Masamitsu Tanaka	基礎棟第1会議室