

2022 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 基礎医学アドバンストコース
Course Title	: Cell biology
Eligible Students	: grade 2 Elective Course
Code	: 71564001
Schedule	: week 31
Credits	: 1

1. Lead Instructor

Yasukazu Hozumi (Professor, Department of Cell Biology and Morphology, 6056)

2. Instructors

Yasukazu Hozumi (Professor, Department of Cell Biology and Morphology, 6056)

Masakazu Yamazaki (Associate Professor, Department of Cell Biology and Morphology, 6237)

Kiwamu Yoshikawa (Assistant Professor, Department of Cell Biology and Morphology, 6058)

Tomonori Ayukawa (Assistant Professor, Department of Cell Biology and Morphology, 6237)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

細胞の形態と機能および組織構築を司る機構を分子レベルで学ぶ。

You will learn the mechanisms governing morphology and functions of the cell and tissue construction at the molecular level.

4. Textbook/Reference Books

細胞の分子生物学第 6 版 (Alberts ら) Newton Press

5. Assessment

出席状況、提出レポート等により行う。

You will be evaluated according to attendance, submitted reports, etc.

6. Out of Class Study/Message

最新の基礎医学研究の重要性と研究医についての理解を深めて欲しい。

本授業は研究についての講義を行うので、授業の予習として 1 年次および 2 年次の授業内容を確認しておくこと。

授業で講義した内容についてレポートを課すので、配布資料を中心に復習しておくこと。

We want you to deepen your understanding of the importance of the latest basic medical research and physician-scientists.

Since the lecture about the research will be held in this class, please check the contents of the 1st and 2nd year classes as a preparation for the class.

We will request you to submit reports about the content of the lectures in the class, so please review the handouts mainly.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	12 / 5 (Mon)	1-10	Lecture	Theme: 形態学的研究手法/レポート作成 Methods for morphological research / report writing 各種顕微鏡を駆使した研究方法を理解し、脂質性二次伝達物質代謝酵素の神経細胞内局在に関する最新の研究について学ぶ。 You can understand the methods for research using various microscopes and learn the latest research about the localization of the lipid secondary transmitter metabolizing enzymes in neurons.	Yasukazu Hozumi	基礎棟第2 講義室
2	12 / 6 (Tue)	1-10	Lecture	Theme: 細胞極性/レポート作成 Cell polarity / report writing 細胞極性を司る機構を分子レベルで理解する。 You can understand the mechanisms governing the cell polarity at the molecular level.	Masakazu Yamazaki	基礎棟第2 講義室
3	12 / 7 (Wed)	1-10	Lecture	Theme: 細胞外マトリックス/レポート作成 Extracellular matrix / report writing 細胞外マトリックスの構造と機能を分子レベルで理解する。 You can understand the structure and functions of the extracellular matrix at the molecular level.	Kiwamu Yoshikawa	基礎棟第2 講義室
4	12 / 8 (Thu)	1-10	Lecture	Theme: 組織構築/レポート作成 Tissue construction / report writing 組織構築を司る機構を分子レベルで理解する。 You can understand the mechanism that governs tissue construction at the molecular level.	Tomonori Ayukawa	基礎棟第2 講義室
5	12 / 9 (Fri)	1-10	Lecture	Theme: 研究医について/レポート作成 Physician-scientists / report writing 研究医について理解する。 レポート作成を行う。 You can understand physician-scientists. You will create reports.	Yasukazu Hozumi Masakazu Yamazaki Kiwamu Yoshikawa Tomonori Ayukawa	基礎棟第2 講義室