

2022 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 基礎医学アドバンスコース
Course Title	: Microbiology and Immunology
Eligible Students	: grade 2 Elective Course
Code	: 71564004
Schedule	: week 30
Credits	: 1

1. Lead Instructor

Takashi Ebihara (Professor, Department of Medical Biology, 6080, Office Hour: 8:30-17:00)

2. Instructors

Takashi Ebihara (Professor, Department of Medical Biology, 6080, Office Hour: 8:30-17:00)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

ねらい

臨床現場では最新の知識を英語原著論文によりアップデートし、その情報に基づいて治療方針を決定していく必要性がある。そのための、原著論文読解能力及び、適切なプレゼンテーション能力を育む。

また、関連するプロフェッショナリズム、倫理、医療行動学、医療安全、医療法（制度）EBM について学ぶ。

目標

1. 英語原著論文の構造、免疫学研究の基礎、データ発表の際に使用される Key term を説明できる。
2. 最新の英語原著論文を読み、日本語でプレゼンテーションを行うことができる。
3. 英語でもプレゼンテーションできる。
4. 関連するプロフェッショナリズム、倫理、医療行動学、医療安全、医療法（制度）EBM について説明できる。

Aims

In order to make appropriate decisions on clinical diagnosis and treatment, physicians need to update their knowledge by reading scientific papers in English. Here, we will give lectures on how to read English papers quickly and present the data in English efficiently. In addition, this lecture and practice series offers opportunities to learn physician professionalism, medical etiology, personal and collective protective measures, medical regulations and laws, and evidence-based medicine.

Objectives of lecture and practice

1. Explain structure of scientific literature, basic methods for immunology, and key terms to present scientific data
2. Read up-to-date scientific papers, summarize and present the scientific data in Japanese and English
3. Explain physician professionalism, medical etiology, personal and collective protective measures, medical regulations and laws, and evidence-based medicine

4. Textbook/Reference Books

関連する総説

Review articles related to the assigned-theme

5. Assessment

態度、出席、プレゼンテーションの内容によって評価する。

Grades will be assigned based on the following assessments: reports, attendance, and attitude toward practice.

6. Out of Class Study/Message

予習：与えられた論文を読み、その背景を理解する。

復習：発表に使用する定型の日本語・英語表現を記憶する。

Preparation

-Read the assigned-paper

After class

-Memorize key terms which are commonly used for Japanese and English presentation

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	11 / 28 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 自然リンパ球の歴史 History of innate lymphoid cell research 配布した論文の歴史的背景について説明できる Explain background of assigned-papers	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室
2	11 / 28 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 生物学・免疫学研究の基礎 Review talk on biological and immunological research 免疫学的な実験手法、各種遺伝子改変マウスについて説明できる。 Explain biological/immunological methods and technologies of genetically modified mouse systems	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室
3	11 / 28 (Mon)	5-6	Lecture	Theme: 科学データ発表に必要な技術論 Tips to present scientific data 一般的に発表に使用される言葉や語順（日本語、英語）について説明できる。 Explain key terms and sentences which are commonly used for scientific presentation in Japanese and English	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室
4	11 / 28 (Mon)	7-10		Theme: 原著論文の熟読 Read the assigned-paper 最新の英語原著論文を読解できる。 Read and understand up-to-date original articles with high impact	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室
5	11 / 29 (Tue)	1-10		Theme: 原著論文の熟読と発表スライド作成 Preparation for presentation 最新の英語原著論文を読解できる。 Read and understand up-to-date original articles with high impact Make slides for scientific presentation in Japanese or English by PPT	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室
6	11 / 30 (Wed)	1-10		Theme: 原著論文の熟読と発表スライド作成 Preparation for presentation 発表する際のスライド作成技術について説明できる。 Read and understand up-to-date original articles with high impact Make slides for scientific presentation in Japanese or English by PPT	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室
7	12 / 1 (Thu)	1-10		Theme: 発表原稿の作成と発表練習（日本語と英語） Preparation for presentation 発表する際に読み原稿を作成できる。 Prepare manuscript for presentation in Japanese or English	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室
8	12 / 2 (Fri)	1-10		Theme: 発表会と評価 Student presentation and discussion 科学論文のデータを適切に発表できる。 他人の発表を適切に評価できる。 Present scientific data to the audience Assess other students' presentation	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室