

2026 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

「抗菌薬処方塾」限られた臨床情報から疾患と原因菌をエヴィデンスに基づいて推定し、適切な抗菌薬を根拠をもって選択する実習。自分が調べたことを発表することにより、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。(1-1～1-2, 2-1～2-8, 3-1～3-7, 4-1～4-8, 5-1～5-5, 6-1～6-2)

概要

1. 感染症の原因菌に関する統計学的情報を調べることができる。
2. 各種抗菌薬の特徴を説明できる。
3. 適切な発表用スライドを作製できる。
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

“Antimicrobial Prescribing Workshop” is a practical training course in which students estimate the disease and causative pathogens based on limited clinical information and select appropriate antimicrobial agents with clear justification based on evidence. By presenting their own findings, students will also develop presentation skills.

In addition, students will learn about related professionalism, ethics, medical behavioral science, medical safety, medical law (healthcare systems), and evidence-based medicine (EBM). (1-1–1-2, 2-1–2-8, 3-1–3-7, 4-1–4-8, 5-1–5-5, 6-1–6-2)

Overview / Objectives

To investigate and understand statistical information on causative pathogens of infectious diseases.

To explain the characteristics of various antimicrobial agents.

To create appropriate presentation slides.

To explain related professionalism, ethics, medical behavioral science, medical safety, medical law (healthcare systems), and evidence-based medicine (EBM).

4. Textbook/Reference Books

JAID/JSC 感染症治療ガイド

サンフォード感染症治療ガイド

The Sanford Guide to Antimicrobial Therapy

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。

Assessment will be based on a unified examination, formative assessments, reports, and attendance.

6. Out of Class Study/Message

予習：抗菌スペクトラム。

復習：感染症とその原因菌に関する統計。

Preparation

-spectrum of antibiotic activity

After class

-infectious disease epidemiology

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	11 / 24 (Tue)	1-4	Lecture	Theme: 課題説明 Case presentation 抗菌薬の選び方について説明できる。 Explain how to choose antibiotics to treat infectious diseases	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室、Zoom 講義
2	11 / 24 (Tue)	5-10	Self learning	Theme: Self learning 感染症の原因菌を調べ、症例に対して抗菌薬を一つ選ぶことができる。 Study epidemiological data regarding disease-causing pathogens and choose the most appropriate antibiotic	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室、Zoom 講義
3	11 / 25 (Wed)	1-10	Self learning	Theme: Self learning 感染症の原因菌を調べ、症例に対して抗菌薬を一つ選ぶことができる。 Study epidemiological data regarding disease-causing pathogens, choose the most appropriate antibiotic, and make slides for scientific presentation by PPT	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室、Zoom 講義
4	11 / 26 (Thu)	1-10	Self learning	Theme: Self learning 感染症の原因菌を調べ、症例に対して抗菌薬を一つ選ぶことができる。 Study epidemiological data regarding disease-causing pathogens, choose the most appropriate antibiotic, and make slides for scientific presentation by PPT	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室、Zoom 講義
5	11 / 27 (Fri)	1-10	Discussion	Theme: Presentation 自分が調べたことを、適切に発表できる。 Presentation by PPT to explain why the antibiotics is chosen for the specified patients.	Takashi Ebihara	基礎棟第2会議室、Zoom 講義