

2025 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 基礎医学アドバンストコース
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

In order to make appropriate decisions on antibiotic treatment, physicians need to know what pathogens are commonly detected in the patients with specific infectious diseases and what antibiotics cover the target pathogens. Here, we will present six cases suffering from infectious diseases. Students are expected to choose one antibiotic to the individual case and present why the antibiotic should be prescribed to the patients by using PPT. 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.

(1-1～1-2, 2-1～2-8, 3-1～3-7, 4-1～4-8, 5-1～5-5, 6-1～6-2)

Objectives of lecture and practice

1. Perform on line search for infectious disease epidemiology
2. Explain spectrum of antibiotic activity
3. Prepare appropriate PPT slides for the audience to easily understand what's presented
4. Explain physician professionalism, medical etiology, personal and collective protective measures, medical regulations and laws, and evidence-based medicine

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。

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

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 / 25 (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 / 25 (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の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 / 26 (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の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 / 27 (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の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 / 28 (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