

## 2026 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

<b>Category</b>	: 基礎医学アドバンスコース
<b>Course Title</b>	: Exercise for pathological analysis - 症例検討実習 -
<b>Eligible Students</b>	: grade 2 Elective Course
<b>Code</b>	: 71564006
<b>Schedule</b>	: week 30 ~ week 32
<b>Credits</b>	: 1

### 1. Lead Instructor

大森泰文 Yasufumi Omori (Professor, 分子病態学・腫瘍病態学講座 Department of Molecular Pathology and Tumor Pathology, 6059)

### 2. Instructors

大森泰文 Yasufumi Omori (Professor, 分子病態学・腫瘍病態学講座 Department of Molecular Pathology and Tumor Pathology, 6059)

鈴木麻弥 Maya Suzuki (Assistant Professor, 分子病態学・腫瘍病態学講座 Department of Molecular Pathology and Tumor Pathology, 6060)

### 3. Course Description Outline(Course Objectives)

さまざまな疾患で死亡し病理解剖に付された症例について、臨床症状・経過と臓器病変との相関、治療効果、病態と最終死因の考えについて学ぶ。

- 1) 症例の臨床症状と臨床経過について整理して説明することができる。1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- 2) 臨床検査項目とそのデータの意味についてある程度、説明することができる。1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- 3) 画像情報の意味についてある程度、説明することができる。1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- 4) 各臓器の肉眼および組織学的病変について説明することができる。1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- 5) 病理組織学的に腫瘍細胞を同定でき、浸潤や転移を説明することができる。1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- 6) 患者さんの病態と治療効果について説明することができる。1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- 7) 患者さんの最終死因について説明することができる。1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)

Analyzing autopsy cases of various diseases, you will reveal a correlation between clinical course and pathological findings of each case, antemortem pathophysiology, and cause of death.

The goals are to acquire the following:

- To grasp symptoms and clinical course of each patient 1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- To assess the significance of laboratory data 1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- To grasp image findings of each lesion 1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- To grasp macroscopic and microscopic findings of each lesion 1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- To identify tumor cells by means of histopathological observation 1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- To recognize tumor invasion and metastasis by means of histopathological observation 1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- To assess pathophysiology and treatment effects of each case 1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)
- To specify the cause of death 1-1), 2-4)5), 3-1)2)3), 4-1), 5-1)2)3)

### 4. Textbook/Reference Books

“原因と病態”に準ずる。

### 5. Assessment

グループ発表、レポート、出席

Performances are assessed by the quality of oral presentation and reports and the frequency of participation

## 6. Out of Class Study/Message

初日は 8 時 50 分に第 2 講義室に集合すること。積極的に授業に参加し、問題解決を図るよう心掛けること。そのために、授業内容についての予習や復習を行うこと。

Be present at 8:50am in the amphitheater 2 on the first day of each course.

Students are encouraged to actively participate in the course for a good grade.

Both preparation and review are helpful to your good performance.

受け入れ予定学生数：第 30 週・第 32 週とも 32 名程度

Number of students to be accepted: about 32 for both the 30th and 32nd weeks

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)	1-10	Practice	<p>Theme: 臨床推論 Clinical reasoning</p> <p>1) 患者に生じた健康問題を明らかにし、対応を意思決定するために、問題点を予測し、論じることができる。</p> <p>2) 検査の方法と臨床推論における適応、意義、検査結果の解釈を説明できる。</p> <p>The goals are to acquire the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- To recognize problems in health in each patient, to guess its cause, and to discuss the solution with colleagues</li> <li>- To understand the method, purpose, and data interpretation of each examination</li> </ul>	大森泰文 Yasufumi Omori 鈴木麻弥 Maya Suzuki	基礎棟第2講義室、5A 実習室
2	11 / 25 (Wed)	1-10	Practice	<p>Theme: マクロ説明及びミクロ観察 Macroscopic and microscopic observation</p> <p>1) 臨床診断に必須の病理診断、細胞診の目的、方法、意義を理解する。</p> <p>2) 自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。</p> <p>The goals are to acquire the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- To understand the purpose, method, and importance of pathological and cytological diagnosis leading to the definite clinical diagnosis</li> <li>- To find out problems in your own manner and to solve them</li> </ul>	大森泰文 Yasufumi Omori 鈴木麻弥 Maya Suzuki	基礎棟第2講義室、5A 実習室
3	11 / 26 (Thu)	1-10	Practice	<p>Theme: スライド及び原稿作成 Preparation for presentation</p> <p>1) 臨床診断に必須の病理診断、細胞診の目的、方法、意義を理解する。</p> <p>2) 自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。</p> <p>The goals are to acquire the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- To understand the purpose, method, and importance of pathological and cytological diagnosis leading to the definite clinical diagnosis</li> <li>- To find out problems in your own manner and to solve them</li> </ul>	大森泰文 Yasufumi Omori 鈴木麻弥 Maya Suzuki	基礎棟第2講義室、5A 実習室
4	11 / 27 (Fri)	1-10	Practice	<p>Theme: 症例発表 Presentation of an autopsy case</p> <p>1) 自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。</p> <p>2) 医療チームの構成員として、相互の尊重のもとに適切な行動をとるとともに、後輩らに対する指導を行う。</p> <p>The goals are to acquire the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- To find out problems in your own manner and to solve them</li> <li>- To act properly with mutual respect between medical staff and to instruct the colleagues</li> </ul>	大森泰文 Yasufumi Omori 鈴木麻弥 Maya Suzuki	基礎棟第2講義室、5A 実習室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
5	12 / 7 (Mon)	1-10	Formative assesment	<p>Theme: 臨床推論 Clinical reasoning</p> <p>1) 患者に生じた健康問題を明らかにし、対応を意思決定するために、問題点を予測し、論じることができる。</p> <p>2) 検査の方法と臨床推論における適応、意義、検査結果の解釈を説明できる。</p> <p>The goals are to acquire the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- To recognize problems in health in each patient, to guess its cause, and to discuss the solution with colleagues</li> <li>- To understand the method, purpose, and data interpretation of each examination</li> </ul>	大森泰文 Yasufumi Omori 鈴木麻弥 Maya Suzuki	基礎棟第2講義室、5A 実習室
6	12 / 8 (Tue)	1-10	Practice	<p>Theme: マクロ説明及びミクロ観察 Macroscopic and microscopic observation</p> <p>1) 臨床診断に必須の病理診断、細胞診の目的、方法、意義を理解する。</p> <p>2) 自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。</p> <p>The goals are to acquire the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- To understand the purpose, method, and importance of pathological and cytological diagnosis leading to the definite clinical diagnosis</li> <li>- To find out problems in your own manner and to solve them</li> </ul>	大森泰文 Yasufumi Omori 鈴木麻弥 Maya Suzuki	基礎棟第2講義室、5A 実習室
7	12 / 9 (Wed)	1-10	Practice	<p>Theme: ミクロ観察 Microscopic observation</p> <p>1) 臨床診断に必須の病理診断、細胞診の目的、方法、意義を理解する。</p> <p>2) 自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。</p> <p>The goals are to acquire the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- To understand the purpose, method, and importance of pathological and cytological diagnosis leading to the definite clinical diagnosis</li> <li>- To find out problems in your own manner and to solve them</li> </ul>	大森泰文 Yasufumi Omori 鈴木麻弥 Maya Suzuki	基礎棟第2講義室、5A 実習室
8	12 / 10 (Thu)	1-10	Practice	<p>Theme: スライド及び原稿作成 Presentation of an autopsy case</p> <p>1) 臨床診断に必須の病理診断、細胞診の目的、方法、意義を理解する。</p> <p>2) 自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。</p> <p>The goals are to acquire the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- To understand the purpose, method, and importance of pathological and cytological diagnosis leading to the definite clinical diagnosis</li> <li>- To find out problems in your own manner and to solve them</li> </ul>	大森泰文 Yasufumi Omori 鈴木麻弥 Maya Suzuki	基礎棟第2講義室、5A 実習室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
9	12 / 11 (Fri)	1-10	Practice	<p>Theme: 症例発表 Presentation of an autopsy case</p> <p>1) 自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。</p> <p>2) 医療チームの構成員として、相互の尊重のもとに適切な行動をとるとともに、後輩らに対する指導を行う。</p> <p>The goals are to acquire the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- To find out problems in your own manner and to solve them</li> <li>- To act properly with mutual respect between medical staff and to instruct the colleagues</li> </ul>	大森泰文 Yasufumi Omori 鈴木麻弥 Maya Suzuki	基礎棟第2 講義室、 5A 実習室