

## 2024 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

<b>Category</b>	: 臨床医学アドバンスコース
<b>Course Title</b>	: Advanced Course in Rhinology and Head and Neck, Otolaryngology
<b>Eligible Students</b>	: grade 4 Elective Course
<b>Code</b>	: 71604010
<b>Schedule</b>	: week 13
<b>Credits</b>	: 0.5

### 1. Lead Instructor

Takechiyo Yamada 山田武千代 (Professor, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, 6168)

### 2. Instructors

Takechiyo Yamada 山田武千代 (Professor, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, 6168)  
Shinsuke Suzuki 鈴木真輔 (Associate Professor, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, 6169)  
Yohei Kawasaki 川崎洋平 (Lecturer, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, 6171)  
Ko Koizumi 小泉洸 (Assistant Professor, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, 6171)  
Kazuhiro Shiina 椎名和弘 (Assistant Professor, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, 6171)  
Hitomi Suzuki 鈴木仁美 (Assistant Professor, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, 6171)  
Toshiki Yamada 山田俊樹 (Assistant Professor, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, 6171)  
Yui Miyabe 宮部結 (Assistant Professor, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, 6171)  
Shin Takahashi 高橋辰 (Part-time Lecturer, 高橋耳鼻咽喉科眼科クリニック, 6171)

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

- アレルギー性鼻炎、鼻・副鼻腔、喉頭、頭頸部疾患の病態・治療に関する知識を深める。
  - 花粉症とアレルギー性鼻炎、内視鏡下鼻内副鼻腔手術に必要な鼻・副鼻腔解剖を理解する。
  - 内視鏡を含めた耳鼻咽喉科診察。
  - 音声障害の病態と治療法を理解する。
  - 頭頸部腫瘍の病態と治療法の知識を深める。
- 難聴および前庭障害の病態を理解するとともに、障害をもたらす社会的影響を把握し、いろいろな対応策について説明できる。
  - 側頭骨解剖を理解する。
  - 耳疾患の検査法とその特徴について説明できる。
  - 難聴への対応を説明できる。
  - 難聴の遺伝子異常について説明できる。
  - 前庭障害の診断と対応を理解する。

1. Deepen knowledge about the pathophysiology and treatment of allergic rhinitis, nasal / sinus, larynx, and head and neck diseases.

- 1) Understand nasal and sinus anatomy required for hay fever, allergic rhinitis, and endoscopic sinus surgery.
- 2) Otorhinolaryngology examination including endoscopy.
- 3) Understand the pathophysiology and treatment of speech disorders.
- 4) Deepen knowledge of the pathophysiology and treatment of head and neck tumors.

2. Understand the pathophysiology of deafness and vestibular disorders, understand the social effects of disabilities, and explain various countermeasures.

- 1) Understand temporal bone anatomy.
- 2) Explain the test method for ear diseases and their characteristics.
- 3) Explain how to deal with deafness.
- 4) Explain the genetic abnormality of deafness.
- 5) Understand the diagnosis and response of vestibular disorders.

#### 4. Textbook/Reference Books

新図説耳鼻咽喉科・頭頸部外科講座

耳鼻咽喉科頭頸部手術アトラス

新耳鼻咽喉科学（南山堂）

めまい 改定第2版 Thomas Brandt 著 診断と治療社 2003

きこえと遺伝子 (改訂第2版): 難聴の遺伝子診断とその社会的貢献（金原出版）

よくわかる聴覚障害 難聴と耳鳴のすべて（永井書店）

#### 5. Assessment

態度、口頭試問、自己評価的テスト、出席

Attitude, oral exams, self-assessment test, attendance

#### 6. Out of Class Study/Message

耳鼻咽喉科・頭頸部外科学は今や国民病と云われる花粉症、2人に1人となったアレルギー性鼻炎、国民の20～30%が難聴。また頻度の高い咽頭喉頭頸部などの癌を広く扱う科です。また気道（上・下とも）を扱うため救命にも重要な役割を担っています。加えて脳神経すべてを扱うため、人生の幸福やQOLと深く関係しており学問的にも、解剖学、生理学、生化学、癌研究、薬理学、統計学が重要です。実際の臨床を想定して予習と復習を行うことにより医学への興味が増強します。2週間必要な実習が3日間に短縮されました。予習復習で補ってください。

In otolaryngology and head and neck surgery, pollinosis, which is now called a national disease, allergic rhinitis, which is one in two people, and 20 to 30% of the people have deafness. In addition, it is a department that widely deals with cancers such as the pharynx, larynx, and neck, which are frequent. It also plays an important role in lifesaving because it handles the airways (both above and below). In addition, since it deals with all brain nerves, it is closely related to life's well-being and QOL, and anatomy, physiology, biochemistry, cancer research, pharmacology, and statistics are important academically. Interest in medicine will be enhanced by conducting preparations and reviews assuming actual clinical practice. The two-week training has been reduced to three days. Please make up for it with preparation and review.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	7 / 1 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 頭頸部腫瘍と内視鏡手術 Head and neck tumor and endoscopic surgery 頭頸部腫瘍の病態と治療法の知識を深める。 内視鏡を含めた耳鼻咽喉科診察。  Deepen knowledge of the pathophysiology and treatment of head and neck tumors. Otorhinolaryngology examination including endoscopy.	Yohei Kawasaki 川 寄洋平	臨床棟 2 階 カンファレ ンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
2	7 / 1 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: アレルギー性鼻炎、鼻副鼻腔疾患、内視鏡下鼻副鼻腔手術 Allergic rhinitis, nasal sinus disease, endoscopic nasal sinus surgery 花粉症とアレルギー性鼻炎、内視鏡下鼻内副鼻腔手術に必要な鼻・副鼻腔解剖を理解する。 内視鏡を含めた耳鼻咽喉科診察。  Understand nasal and sinus anatomy required for hay fever, allergic rhinitis, and endoscopic sinus surgery. Otorhinolaryngology examination including endoscopy.	Takechiyo Yamada 山田 武千代	臨床棟 2 階 カンファレ ンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
3	7 / 1 (Mon)	5-6	Lecture	Theme: 耳科学総論、各論 Otology General, Specifics 側頭骨解剖を理解する。 耳疾患の検査法とその特徴について説明できる。 難聴への対応を説明できる。 難聴の遺伝子異常について説明できる。  Understand temporal bone anatomy. Explain the test methods for ear diseases and their characteristics. Explain how to deal with deafness. Explain the genetic abnormality of deafness.	Takechiyo Yamada 山田 武千代	臨床棟 2 階 カンファレ ンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
4	7 / 1 (Mon)	7-8	Lecture	Theme: 頭頸部腫瘍、顔面外傷 Head and neck tumor, facial injury 頭頸部腫瘍、顔面外傷の治療法の知識を深める。  Deepen knowledge of the pathophysiology and treatment of Head and neck tumor, facial injury.	Shinsuke Suzuki 鈴木 真輔	臨床棟 2 階 カンファレ ンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
5	7 / 1 (Mon)	9-10	Lecture	Theme: 唾液腺疾患の診断と治療 Diagnosis and treatment of salivary gland disease 唾液腺疾患の診断と治療の病態と治療法の知識を深める。  Deepen knowledge of the pathophysiology and treatment of salivary gland disease diagnosis and treatment.	Toshiki Yamada 山田 俊樹	臨床棟 2 階 カンファレ ンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
6	7 / 2 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 前庭検査 Vestibular inspection 前庭検査を理解する。  Understand the vestibular inspection.	Ko Koizumi 小泉 洸	臨床棟 2 階 カンファレ ンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
7	7 / 2 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 前庭障害 前庭障害の診断と対応を理解する。  Understand the diagnosis and treatment of vestibular disorders.	Hitomi Suzuki 鈴木 仁美	臨床棟 2 階 カンファレンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
8	7 / 2 (Tue)	5-6	Lecture	Theme: 気道疾患と睡眠時無呼吸 Airway disorders and sleep apnea. 気道疾患と睡眠時無呼吸について学ぶ。 Learn about airway disorders and sleep apnea.	Yui Miyabe 宮部 結	臨床棟 2 階 カンファレンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
9	7 / 2 (Tue)	7-8	Lecture	Theme: 遺伝子異常と難聴 Genetic and deafness 難聴の遺伝子異常について説明できる。  Explain the genetic abnormality of deafness.	Kazuhiro Shiina 椎名 和弘	臨床棟 2 階 カンファレンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
10	7 / 2 (Tue)	9-10	Lecture	Theme: 難聴とその対応 Deafness and its treatment 耳疾患の検査法とその特徴について説明できる。 難聴への対応を説明できる。  Explain the test methods for ear diseases and their characteristics. Explain how to deal with deafness.	Shin Takahashi 高 橋 辰	臨床棟 2 階 カンファレンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
11	7 / 3 (Wed)	1-2	Lecture	Theme: 音声障害 Voice impairment 音声障害の病態と治療法を理解する。  Understand the pathophysiology and treatment of speech disorders.	Shinsuke Suzuki 鈴木 真輔	臨床棟 2 階 カンファレンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building
12	7 / 3 (Wed)	3-4	Lecture	Theme: 形成評価 Formative assessment 形成評価を行う。Formative assessment is performed.	Shinsuke Suzuki 鈴木 真輔	臨床棟 2 階 カンファレンス室 Conference room on the 2nd floor of the clinical building