

## 2023 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

<b>Category</b>	: 臨床医学 II Clinical Medicine II
<b>Course Title</b>	: Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery - Otology Rhinology Pharyngology Laryngology Head and Neck -
<b>Eligible Students</b>	: grade 3 Related Course
<b>Code</b>	: 71633019
<b>Schedule</b>	: week 20 ~ week 25
<b>Credits</b>	: 1

### 1. Lead Instructor

Takechiyo Yamada (Professor, Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, 6168)

### 2. Instructors

Takechiyo Yamada (Professor, Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, 6168)  
Yasukazu Hozumi (Professor, Cell biology, 6056)  
Yoshio Bando (Professor, Morphological analysis / organ structure, 6053)  
Hiroshi Nanjo (Hospital Professor, Department of Pathology, 6182)  
Hirofumi Takano (Hospital Associate Professor, Dental and Oral Surgery, 6187)  
Shinsuke Suzuki (Associate Professor, Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, 6169)  
Yohei Kawasaki (Lecturer, Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, 6171)  
Ko Koizumi (Assistant Professor, Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, 6171)  
Nobuko Iikawa (Assistant Professor, Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, 6171)  
Kazuhiro Shiina (Assistant Professor, Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, 6171)  
Misao Nakazawa (Part-time Lecturer, Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, 6171)  
Shin Takahashi (Part-time Lecturer, Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery)

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

耳鼻咽喉科・口腔の構造と機能を理解し、耳鼻・咽喉・口腔疾患の症候、病態、診断と治療を理解する。

- 1) 外耳・中耳・内耳の構造を図示できる。
- 2) 聴覚・平衡覚の受容のしくみと伝導路を説明できる。
- 3) 口腔・鼻腔・咽頭・喉頭の構造を図示できる。
- 4) 喉頭の機能と神経支配を説明できる。
- 5) 平衡感覚機構を眼球運動、姿勢制御と関連させて説明できる。
- 6) 味覚と嗅覚の受容のしくみと伝導路を説明できる。
- 7) 聴力・平衡・味覚・嗅覚機能検査を説明する。
- 8) 滲出性中耳炎、急性中耳炎、慢性中耳炎の原因、診断と治療を説明出来る。
- 9) 伝音性・感音性・後迷路性・中枢性難聴の病態を鑑別できる。
- 10) 末梢性めまいと中枢性めまいの鑑別と治療を説明できる。
- 11) 鼻出血好発部位と止血法を説明できる。
- 12) 副鼻腔炎の病態と治療を説明できる。
- 13) アレルギー性鼻炎の発症機構を説明できる。
- 14) 扁桃の炎症性疾患の病態と治療を説明できる。
- 15) 喉頭癌の症候、診断と治療を説明できる。
- 16) う蝕と歯周病を説明できる。
- 17) 気管切開の適応を説明できる。
- 18) 鼻副鼻腔、口腔咽頭の悪性腫瘍を概説できる。
- 19) 各部位の異物と除去法を説明できる。
- 20) 顔面頸部外傷の症候と治療法を説明できる。
- 21) 唾液腺疾患と診断法を説明できる。

Understand the structure and function of otolaryngology / oral cavity, and understand the symptoms, pathophysiology, diagnosis and treatment of otolaryngology / oral cavity diseases.

- 1) The structure of the outer ear, middle ear, and inner ear can be illustrated.
- 2) Explain the mechanism of reception of auditory and equilibrium and the conduction path.
- 3) The structure of the oral cavity, nasal cavity, pharynx, and larynx can be illustrated.
- 4) Explain the function of the larynx and innervation.
- 5) Explain the balance sensation mechanism in relation to eye movement and attitude control.
- 6) Explain the mechanism and conduction path of taste and smell reception.
- 7) Hearing, equilibrium, taste, and olfactory function tests will be explained.
- 8) Explain the causes, diagnosis and treatment of serous otitis media, acute otitis media, and chronic otitis media.
- 9) It is possible to distinguish the pathological conditions of sound transmission, sound sensitivity, posterior maze, and central deafness.
- 10) Explain the distinction and treatment of peripheral dizziness and central dizziness.
- 11) Explain the site of epistaxis and hemostatic methods.
- 12) Explain the pathophysiology and treatment of sinusitis.
- 13) Explain the onset mechanism of allergic rhinitis.
- 14) Explain the pathophysiology and treatment of inflammatory diseases of the tonsils.
- 15) Explain the symptoms, diagnosis and treatment of laryngeal cancer.
- 16) Explain caries and periodontal disease.
- 17) Explain the indications for tracheostomy.
- 18) Can outline malignant tumors of the nasal sinuses and oropharynx.
- 19) Explain foreign matter in each part and how to remove it.
- 20) Explain the symptoms and treatment of facial and neck trauma.
- 21) Explain salivary gland disease and diagnostic methods.

#### 4. Textbook/Reference Books

TEXT 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学(南山堂)、新耳鼻咽喉科学(南山堂)、Otolaryngology-Head and Neck Surgery(The CV Mosby Company), Clinical neurophysiology of the vestibular system, 標準耳鼻咽喉科・頭頸部外科学(医学書院) 他

#### 5. Assessment

形成試験、レポート、出席、授業態度、統一試験

Formation test, report, attendance, class attitude, unified test

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

耳鼻咽喉科・頭頸部外科学は、今や国民病と言われる花粉症、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・頭頸部などの癌を広く扱う科です。また気道(上・下とも)を扱う科です。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。

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 is also a department that deals with the airways (both upper and lower). 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.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	9 / 30 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: 頭頸部の組織学 Head and neck histology 感覚器を中心とした組織学を学ぶ。 Learn histology on head and neck sensory organs.	Yasukazu Hozumi	医学系研究棟 4階 6講義室
2	9 / 30 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: 頭頸部のマクロ Head and neck macroscopic anatomy 耳鼻咽喉科・頭頸部外科の解剖を理解する。 Understand the macroscopic anatomy of otolaryngology and head and neck surgery.	Yoshio Bando	医学系研究棟 4階 6講義室
3	9 / 30 (Fri)	5-6	Lecture	Theme: 耳鼻咽喉科・頭頸部外科の魅力-脳神経とQOL改善- Attractiveness of Otorhinolaryngology / Head and Neck Surgery-Improvement of Cranial Nerve and QOL- 脳神経すべてを扱いQOLに深く関係する疾患、癌の治療や再建、気道を扱う重要性を知る。Learn the importance of dealing with all cranial nerves, diseases closely related to QOL, cancer treatment and reconstruction, and airways.	Takechiyo Yamada	医学系研究棟 4階 6講義室
4	9 / 30 (Fri)	7-8	Lecture	Theme: 鼻アレルギー・鼻副鼻腔疾患の病態と治療 Pathophysiology and treatment of nasal allergies and nasal sinus diseases 鼻アレルギーと難治性気道疾患を知る。 Learn about nasal allergies and intractable airway diseases.	Takechiyo Yamada	医学系研究棟 4階 6講義室
5	9 / 30 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: 聴覚の解剖、機能検査 Auditory anatomy, functional test 聴覚の解剖と検査を理解する。 Understand auditory anatomy and examination.	Shin Takahashi	医学系研究棟 4階 6講義室
6	10 / 7 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: 喉頭の解剖/生理 Laryngeal anatomy/physiology 喉頭の解剖と生理を理解する。 Understand the anatomy and physiology of the larynx.	Shinsuke Suzuki	医学系研究棟 4階 6講義室
7	10 / 7 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: 喉頭の機能と疾患 Laryngeal function and disease 喉頭の機能と疾患を学ぶ Learn laryngeal function and disease	Shinsuke Suzuki	医学系研究棟 4階 6講義室
8	10 / 7 (Fri)	5-6	Lecture	Theme: 鼻副鼻腔、口腔解剖、気道生理 Nasal sinuses, oral anatomy, airway physiology 鼻副鼻腔、口腔解剖、気道生理を理解する。 Understand nasal sinuses, oral anatomy, and airway physiology.	Kazuhiro Shiina	医学系研究棟 4階 6講義室
9	10 / 7 (Fri)	7-8	Lecture	Theme: 口腔、咽頭疾患、睡眠時無呼吸 Oral and pharyngeal disorders, sleep apnea 口腔、咽頭疾患、睡眠時無呼吸について学ぶ。 Learn about oral, pharyngeal disorders, and sleep apnea.	Kazuhiro Shiina	医学系研究棟 4階 6講義室
10	10 / 7 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: 頭頸部外傷 Head and neck injury 頭頸部外傷の症例について病態を理解し、治療法について学ぶ。 Understand the pathophysiology of head and neck trauma cases and learn about treatment methods.	Nobuko Iikawa	医学系研究棟 4階 6講義室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
11	10 / 14 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: 頭頸部癌の診断と治療 1 Diagnosis and treatment of head and neck cancer 1 喉頭癌・甲状腺癌 Laryngeal cancer / thyroid cancer	Shinsuke Suzuki	医学系研究棟 4 階 6 講義室
12	10 / 14 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: 頭頸部癌診断と治療 2 Diagnosis and treatment of head and neck cancer 2 上・中・下咽頭癌 Pharyngeal cancer	Yohei Kawasaki	医学系研究棟 4 階 6 講義室
13	10 / 14 (Fri)	5-6	Lecture	Theme: 前庭系の解剖、検査 Vestibular dissection and examination 前庭系の解剖、検査を理解する。 Understand vestibular anatomy and examination.	Ko Koizumi	医学系研究棟 4 階 6 講義室
14	10 / 14 (Fri)	7-8	Lecture	Theme: 前庭系疾患 Vestibular disease 前庭系疾患を理解する。 Understand vestibular disorders.	Ko Koizumi	医学系研究棟 4 階 6 講義室
15	10 / 14 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: 小児難聴 Childhood hearing loss 小児難聴への対応を理解する。 Understand how to deal with childhood deafness.	Misao Nakazawa	医学系研究棟 4 階 6 講義室
16	10 / 21 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: 頭頸部癌 Head and neck cancer 頭頸部癌の臨床病理と組織・病理診断、癌の病態について理解する。 Understand the clinical pathology and histology / pathological diagnosis of head and neck cancer, and the pathophysiology of cancer.	Hiroshi Nanjo	医学系研究棟 4 階 6 講義室
17	10 / 21 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: 症例発表準備 Preparation for case presentation 症例発表準備し理解する。 Prepare and understand the case presentation.	Takechiyo Yamada	医学系研究棟 4 階 6 講義室
18	10 / 21 (Fri)	5-6	Lecture	Theme: 異物症 Foreign body diseases 異物症には様々あり、それぞれの病態と治療法を学ぶ。 There are various types of foreign body diseases, and you will learn the pathophysiology and treatment methods for each.	Yohei Kawasaki	医学系研究科棟 4 階 6 講義室
19	10 / 21 (Fri)	7-8	Lecture	Theme: 嚥下障害 Dysphagia 嚥下障害の原因と病態、治療について理解する。 Understand the causes, pathophysiology, and treatment of dysphagia.	Yohei Kawasaki	医学系研究科棟 4 階 6 講義室
20	10 / 21 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: 唾液腺疾患 Salivary gland disease 唾液腺疾患の診断と治療を深く理解する。 Understand the diagnosis and treatment of salivary gland diseases.	Nobuko Iikawa	医学系研究科棟 4 階 6 講義室
21	11 / 4 (Fri)	1-2	Lecture	Theme: う蝕と歯周病 Caries and periodontal disease う蝕と歯周病の病態と治療について理解する。 Understand the pathophysiology and treatment of caries and periodontal disease.	Hirofumi Takano	医学系研究科棟 4 階 6 講義室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
22	11 / 4 (Fri)	3-4	Lecture	Theme: 難聴 Hard of hearing 難聴をきたす疾患と治療について理解する。 Understand the diseases and treatments for Hard of hearing.	Takechiyo Yamada	医学系研究科棟 4 階 6 講義室
23	11 / 4 (Fri)	5-6	Lecture	Theme: 顔面神経障害 Facial nerve disorder 顔面神経障害の病態と治療について学ぶ。 Learn about the pathophysiology and treatment of facial neuropathy.	Kazuhiro Shiina	医学系研究科棟 4 階 6 講義室
24	11 / 4 (Fri)	7-8	Discussion	Theme: 症例発表 Case presentation 症例を発表、全体で討論する。 Present the case and discuss it as a whole.	Takechiyo Yamada	医学系研究科棟 4 階 6 講義室
25	11 / 4 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: 形成評価 Formative assessment 筆記試験で確認する。 Confirm with a written test.	Shinsuke Suzuki	医学系研究科棟 4 階 6 講義室