

## VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

<b>Mokslų sritis/ys, kryptis/ys (kodai)</b>	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000): Medicina (M 001); Odontologija (M 002)			
<b>Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika</b>	Medicinos fakultetas Biomedicinos Mokslų Institutas Ausų, nosies, gerklės ir akių ligų klinika			
<b>Dalyko pavadinimas</b> (ECTS kreditai, val.)	<b>Chirurginė otorinolaringologija</b> 8 kreditai (216 val.)			
<b>Dalyko studijų būdas</b>	<b>Paskaitos</b>	<b>Seminarai</b>	<b>Konsultacijos</b>	<b>Individualus darbas</b>
ECTS kreditai	-	2	2	4
<b>Dalyko vertinimo būdas</b> (vertinama 10 balų sistemoje)	<p>Pranešimo pristatymas ir vertinimas: pranešimas pristatomas tiksliai tema, kuri derinama su koordinuojančiais dėstytojais (doktorantas turi išanalizuoti, apžvelgti ir pristatyti naujausias mokslines publikacijas, susijusias su atitinkama tema).</p> <p>Pranešimo vertinimo kriterijai (minimalus įskaitomas balas – 5):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) pateiktos medžiagos aktualumas, naujumas ir atitikimas pasirinktai temai (2 balai);</li> <li>b) bendra pranešimo struktūra ir apimtis, aiškus žinių pateikimas, argumentacija, glaustumas ir konkretumas (2 balai);</li> <li>c) apibendrinimas, išvadų pristatymas ir pagrindimas (1 balas);</li> <li>d) probleminių klausimų iškėlimas, apžvelgtų žinių taikymo savajame disertaciniame darbe pateikimas (3 balai);</li> <li>e) vaizdinių priemonių organizavimas, gebėjimas dalyvauti diskusijoje, klausimų valdymas, oratoriniai gebėjimai (2 balai).</li> </ul>			
<b>DALYKO KURSO TIKSLAS</b>				
<p>Suteikti teorinių ir praktinių žinių chirurginės otorinolaringologijos srityje. Supažindinti su chirurginio gydymo galimybėmis, ankstyvosios diagnostikos priemonėmis diagnozuojant chirurgines patologijas, operacinės technikos pasirinkimo principais, anestezijos ypatumais, pagrindinėmis komplikacijomis, pooperacine priežiūra. Skatinti tarpdisciplininį, holistinį požiūrį į otorinolaringologines chirurginio profilio problemas, modernius ir naujus tyrimo metodus, siekiant spręsti individualias skirtingų mokslų krypčių ir sričių atitinkamų doktorantūros tematikų tarpdisciplinines problemas.</p>				
<b>PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS</b>				
<p><u>Chirurginė otologija</u></p> <p>Ausies operacijų anestezijos ypatumai. Lėtinių vidurinių otitų chirurginio gydymo galimybės. Lėtinio tubotimpaninio otito chirurginis gydymas: indikacijos, operacijos principai, komplikacijos. Timpanoplastikos tipai. Biomechaniniai aspektai vidurinės ausies rekonstrukcijoje: sveiko ausies būgnelio akustinės mechaninės savybės, rekonstruoto ausies būgnelio akustinės mechaninės savybės. Operacinės technikos pasirinkimo principai gydant lėtinį cholesteatominį vidurinės ausies uždegimą. Atviro ir uždaro tipo ausies operacijos, jų privalumai ir trūkumai. Reoperacijų reikšmė cholesteatomai. Pagrindinės komplikacijos: atviri kietieji smegenų dangalai, smegenų prolapsas, labirintinė fistulė, atviras veidinis nervas, sinuso trombozė, otogeninis sepsis, meningitas, smegenų abscesas, epidūrinis abscesas, paskutinioji girdinti ausis. Cholesteatomos gydymo ypatumai</p>				

vaikams ir suaugusiems. Klausą gerinančios operacijos. Rekonstruotos klausos kauliukų grandinės biomechanika: klinikiniai biologiniai ir mechaniniai parametrai. Reikalavimai vidurinės ausies rekonstrukcinėms medžiagoms. Ūminio vidurinės ausies uždegimo chirurginio gydymo galimybės. Serozinio ausies uždegimo chirurginio gydymo galimybės. Otoplastikos principai. Mikrotijos, išorinės klausomosios landos atrezijos, egzostozės operacinio gydymo galimybės. Ausies trimito disfunkcijos operacinio gydymo galimybės: adenoidektomija, lazerinė tuboplastika. Išsiplėtusio ausies trimito operacinio gydymo galimybės. Otoklerozės operacinio gydymo galimybės, protezų tipai, operacinės technikos ypatumai. Implantuojami vidurinės ausies aparatai: BAHA, Vibrant soundbridge. Implantuojamų vidurinės ausies klausos aparatų veikimo principai, jų trūkumai ir privalumai, pacientų atranka, operacinės technikos ypatumai, pooperacinė priežiūra ir sekimas. Implantuojamų klausos aparatų privalumai prieš neimplantuojamus klausos aparatus. Pacientų atranka kochlearinei implantacijai. Pacientų priešoperacinis ištyrimas, paruošimas operacijai. Kochlearinė implantacija. Ausies auglių operacinio gydymo galimybės: indikacijos, operacijos principai, komplikacijos. Pooperacinė priežiūra pacientų po ausies operacijų.

#### Chirurginė rinologija

Nosies chirurgijos anestezijos ypatumai. Ūminių ir lėtinių sinusitų operacinio gydymo galimybės: indikacijos, operacijos principai, komplikacijos. Funkcinė endoskopinė nosies chirurgija: indikacijos, principai, komplikacijos. Radikali žandinio ančio operacija. Chirurginio gydymo ypatumai operuojant kaktinį ir pleištinį prienosinius ančius. Pakartotinių prienosinių ančių operacijų ypatumai. Lėtinės slogos operacinio gydymo galimybės: konchoplastika, konchotomija, elektrinė dezintegracija, lazerinė konchoplastika. Individuali pacientų atranka kiekvienai operacinei technikai, jų privalumai ir trūkumai. Operacinio gydymo komplikacijos, jų paplitimo dažnis. Išskrypusios nosies pertvaros operacinio gydymo galimybės: indikacijos, operacijos principai, komplikacijos. Rinoplastikos principai, komplikacijos. Nosies, prienosinių ančių ir kaukolės pamato auglių operacinis gydymas: indikacijos, operacijos principai, komplikacijos. Choanų atrezijos operacinis gydymas: indikacijos, principai, komplikacijos. Nosies traumos chirurginis gydymas: indikacijos, principai, komplikacijos. Kraujavimo iš nosies chirurginio gydymo galimybės: indikacijos, principai, komplikacijos. Pooperacinė priežiūra pacientų po nosies operacijų.

#### Chirurginė laringologija

Gerklų chirurgijos anestezijos ypatumai. Nepiktybinių gerklų darinių (balso klosčių mazgeliai, gerklų polipai, gerklų cistos, nespecifinės gerklų granulios, papiloma, fibroma, hemangioma) operacinis gydymas: indikacijos, principai, komplikacijos. Lėtinių nespecifinių gerklų gleivinės uždegimų (lėtinis katarinis laringitas, granulomatozės, gerklų stenozės, gleivinės hiperplazijos) operacinis gydymas: indikacijos, principai, komplikacijos. Iki vėžinių gerklų būklių (lėtinis hiperplastinis laringitas) operacinis gydymas: indikacijos, principai, komplikacijos. Gerklų vėžio operacinis gydymas: indikacijos, principai, komplikacijos. Chirurgijos ypatumai vaikams ir suaugusiems.

#### Chirurginė faringologija ir obstrukcinė miego apnėja

Ryklės uždegiminių ir lėtinių ligų diagnostika ir chirurginis gydymas. Miego apnėjos chirurginio gydymo ypatumai ir pacientų atranka chirurginiam gydymui. Ryklės auglių operacinis gydymas: indikacijos, principai, komplikacijos. Pooperacinė priežiūra pacientų po ryklės operacijos.

## SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

1. Cummings Otolaryngology, 7th Edition by Paul W. Flint, MD, Bruce H. Haughey, MD, FACS, Valerie J. Lund, CBE, MS, FRCS, FRCSEd, K. Thomas Robbins, MD, FACS, J. Regan Thomas, MD, FACS, Marci M. Lesperance, MD and Howard W. Francis
2. Biomedical Optics in Otorhinolaryngology: Head and Neck Surgery 2016 by Brian J.-F. Wong, Justus Ilgner
3. The Laryngoscope journal <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15314995>
4. ENT & Audiology news <https://www.entandaudiologynews.com/>
5. Symptom Oriented Otolaryngology: Head & Neck Surgery – Three Volume Set 2017 by Zahoor Ahmad , Randall P. Morton, Malcolm Giles
6. Laryngology: A Case-Based Approach Paperback –2019 Jacqueline Allen, S.A. Reza Nouraei, Guri S. Sandhu
7. Rhinology and Skull Base Surgery: From the Lab to the Operating Room - An Evidence-based Approach 1st Edition Christos Georgalas, Wytske Fokkens
8. European Journal of Rhinology and Allergy <https://www.eurjrhinol.org/>
9. Journal of Audiology and otology <https://www.ejao.org/>
10. Head & Neck journal <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10970347>

## KONSULTUOJANTYS DĖSTYTOJAI

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Eugenijus Lesinskas (prof. dr.).
2. Justinas Ivaška (doc. dr.).
3. Darius Rauba (asist. dr.).
4. Vilma Beleškienė (asist. dr.).

### **PATVIRTINTA:**

Vilniaus universiteto Medicinos ir sveikatos mokslų Doktorantūros mokyklos Tarybos posėdyje: 2022 m. rugsėjo 29 d.

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė