

**Ausbildungsinhalte  
zum Sonderfach Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde**

**Sonderfach Grundausbildung (36 Monate)**

<b>A) Kenntnisse</b>
1. Grundlagen der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
2. Instrumentenkunde in der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
3. Physikalische Therapie
4. Anästhesieverfahren
5. Indikationsstellung zu Operationen, medikamentösen und physikalischen Therapieverfahren sowie deren Nachbehandlung und Überwachung
6. Laserchirurgie, Elektrochirurgie, Implantations- und Transplantationschirurgie, navigationsunterstützte Chirurgie
7. Interpretation von bildgebenden Verfahren
8. Endokrinologie einschließlich Interpretation der zugehörigen Labordiagnostik
9. Indikation zur Strahlentherapie einschließlich Strahlenschutz
10. Früherkennung, Prävention, Diagnostik und Therapie fachbezogener Erkrankungen des Kindesalters
11. Umwelt- und arbeitsbedingte Risiken und Erkrankungen
12. Psychosomatische Medizin
13. Schmerztherapie
14. Betreuung von Menschen mit besonderen Bedürfnissen
15. Palliativmedizin
16. Gesundheitsberatung, Prävention, Vorsorgemedizin und gesundheitliche Aufklärung
17. Einschlägige Rechtsvorschriften für die Ausübung des ärztlichen Berufes, insbesondere betreffend das Sozial-, Fürsorge- und Gesundheitswesen, einschließlich entsprechender Institutionenkunde des österreichischen Gesundheitswesens und des Sozialversicherungssystems
18. Grundlagen der Dokumentation und Arzthaftung
19. Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation, insbesondere mit anderen Gesundheitsberufen und Möglichkeiten der Rehabilitation
20. Gesundheitsökonomische Auswirkungen ärztlichen Handelns
21. Ethik ärztlichen Handelns
22. Maßnahmen zur Patientinnen- und Patientensicherheit
23. Geriatrie
<b>B) Erfahrungen</b>
1. Phoniatrie und Pädaudiologie
2. Fachspezifische Nachsorgemedizin
3. Fachspezifische Palliativmedizin

4.	Spiegeluntersuchungen von Ohr, Nase, Nasenrachenraum, Mundhöhle, Rachen, Kehlkopf, Luftröhre und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde
5.	Diagnostische Mikroskopie/Endoskopie und mikroskopische/endoskopische Therapie des Ohres, der Schädelbasis, der oberen Luft- und Speisewege, insbesondere von Nase, Nasennebenhöhlen, Naso-, Oro- und Hypopharynx, Kehlkopf, Luftröhre, Bronchien, Ösophagus und der Speicheldrüsenausführungsgänge
6.	Untersuchungen des Gehörs mit den verschiedenen Formen der Audiometrie sowie Anpassung und Versorgung mit Hörgeräten
7.	Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Gleichgewichtssystems
8.	Fachspezifische allergologische und immunologische Diagnostik und Therapie
9.	Fachspezifische Interpretation der Labordiagnostik einschließlich Probengewinnung
10.	Untersuchungen des Geschmacks- und Geruchssinnes
11.	Hirnnervendiagnostik im Kopf- und Halsbereich
12.	Morphologische und funktionelle sonographische Untersuchungen im Kopf-/Halsbereich
13.	Konservative und chirurgische Therapie fachspezifischer Notfälle
14.	Fachspezifische Traumatologie
15.	Planung und Durchführung multimodaler onkologischer Therapiekonzepte in Zusammenarbeit mit Ärzten anderer Fachgebiete, Mitwirkung an interdisziplinären Tumorboards
16.	Planung und Durchführung chirurgischer Tumorthherapie
17.	Diagnostik und Therapie von hals-nasen-ohrenärztlichen Erkrankungen des Kindes- und Jugendalters
18.	Fachspezifische Diagnostik und Therapie schlafbezogener Atemstörungen des oberen Respirationstrakts
19.	Information und Kommunikation mit Patientinnen und Patienten und Angehörigen über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und Risiken von Untersuchungen und Behandlungen
20.	Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation
21.	Schriftliche Zusammenfassung, Dokumentation und Bewertung von Krankheitsverläufen sowie der sich daraus ergebenden Prognosen (Fähigkeit zur Erstellung von Attesten, Zeugnissen etc.)

<b>C) Fertigkeiten</b>	<b>Richtzahl</b>
1. Phoniatrie und Pädaudiologie	
2. Spiegeluntersuchungen von Ohr, Nase, Nasenrachenraum, Mundhöhle, Rachen, Kehlkopf, Luftröhre und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde	100
3. Diagnostische Mikroskopie/Endoskopie und mikroskopische/endoskopische Therapie des Ohres, der Schädelbasis, der oberen Luft- und Speisewege, insbesondere von Nase, Nasennebenhöhlen, Naso-, Oro- und Hypopharynx, Kehlkopf, Luftröhre, Bronchien, Ösophagus und der Speicheldrüsenausführungsgänge	100
4. Untersuchungen des Gehörs mit den verschiedenen Formen der Audiometrie sowie Anpassung und Versorgung mit Hörgeräten (inkl. Anfertigung von Otoplastik)	80
5. Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Gleichgewichtssystems	20
6. Fachspezifische allergologische und immunologische Diagnostik und Therapie	20
7. Fachspezifische Interpretation der Labordiagnostik inkl. Probengewinnung	

8. Untersuchungen des Geschmacks- und Geruchssinnes	10
9. Hirnnervendiagnostik im Kopf- und Halsbereich	20
10. Morphologische und funktionelle sonographische Untersuchungen im Kopf-/Halsbereich	150
11. Konservative und chirurgische Therapie fachspezifischer Notfälle	
12. Planung und fachspezifische Durchführung multimodaler onkologischer Therapiekonzepte in Zusammenarbeit mit Ärzten anderer Fachgebiete, Mitwirkung an interdisziplinären Tumorboards	
13. Planung und Durchführung fachspezifischer chirurgischer Tumorthherapie	
14. Diagnostik und Therapie von hals-nasen-ohrenärztlichen Erkrankungen des Kindes- und Jugendalters	
15. Fachspezifische Diagnostik und Therapie schlafbezogener Atemstörungen des oberen Respirationstrakts	
16. Information und Kommunikation mit Patientinnen und Patienten und Angehörigen über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und Risiken von Untersuchungen und Behandlungen	
17. Allgemeine Operationen	30
18. Operationen am Ohr	90
19. Operationen der Nase, Nasennebenhöhlen	100
20. Operation der Larynx, Trachea	30
21. Operation der Mundhöhle, Pharynx, Ösophagus	200
22. Operationen am Kopf und Hals	30
23. Fachspezifische Schmerztherapie	

## Sonderfach Schwerpunktausbildung (27 Monate)

### Modul 1: Kopf-Hals-Onkologie

<b>A) Kenntnisse</b>	
1. Diagnose und Therapie von onkologischen Erkrankungen des Kopf-Hals-Bereiches	
<b>B) Erfahrungen</b>	
1. Anamneseerhebung bei HNO-Tumorkrankheiten	
2. Anordnung und fachspezifische Interpretation von Laboruntersuchungen und der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei onkologischen Patientinnen und Patienten	
3. Teilnahme an interdisziplinären Tumorboards	
<b>C) Fertigkeiten</b>	<b>Richtzahl</b>
1. Fachspezifische Endoskopie	10
2. Allfällige fachspezifische zytostatische, immunmodulatorische, supportive und palliative Behandlungszyklen und nachfolgende Überwachung und Beherrschung der Komplikationen nach interdisziplinärer Indikationsstellung	100
3. Indikationsstellung, Überwachung einer parenteralen/enteralen Ernährung bei Patientinnen und Patienten mit Kopf-Hals-Malignomen	10
4. Fachspezifische Schmerztherapie	10
5. Interdisziplinäre Palliativtherapie bei inkurablen Kopf-Hals-Malignomen	10
6. Durchführung von fachspezifischen Nachsorgeuntersuchungen im Rahmen der onkologischen Tumornachsorge	10
7. Diagnostische Halslymphknotenexstirpation	10
8. Endoskopische und offene Biopsien zur Diagnosesicherung	10
9. Tumorchirurgische Eingriffe des HNO-Fachgebiets	10
10. Tracheotomie und Tracheostomaverschluss	10

## Modul 2: Rhinologie

<b>A) Kenntnisse</b>		
1.	Allergologie, Immunologie und Infektiologie in der Rhinologie	
2.	Anatomie der Nase und vorderen Schädelbasis	
3.	Fachspezifische Interpretation von Schnittbildverfahren im Rahmen der rhinologischen Diagnostik	
4.	Methoden der fachspezifischen Blutungsstillung	
5.	Diagnostik und Behandlung von Erkrankungen, Verletzungen und Defekten der Nase, des Gesichtsschädels und der vorderen Schädelbasis	
6.	Diagnostik und Therapie der schlafbezogenen Atmungsstörungen	
7.	Ursachen und Therapie von Angioödemem im HNO-Bereich	
8.	Funktionsstörungen der Nasenanatomie	
9.	Methoden der Allergenvermeidung	
10.	Allergologische Labordiagnostik inklusive Einzelallergenanalysen	
11.	Verordnung einer Allergie-Notfalltherapie	
12.	Diagnostik und Therapie von Riech- und Schmeckstörungen	
<b>B) Erfahrungen</b>		
1.	Notfallmäßige Versorgung von Patientinnen und Patienten mit Anaphylaxie	
2.	Indikationsstellung und Anordnung einer symptomatischen Allergietherapie	
3.	Indikationsstellung und Anordnung von spezifischer Immuntherapie	
<b>C) Fertigkeiten</b>		
	<b>Richtzahl</b>	
1.	Riech- und Schmeckprüfungen, nasale oder konjunktivale Provokationstests, spezielle Hauttests	30
2.	Eingriffe bei Blutungen aus der Nase, Eingriffe bei Verletzungen der Nase und des Gesichts, Septumplastik, Operationen der Nasenmuscheln, Operationen des vorderen Siebbeins und der knöchernen Orbita, Operationen der Nasennebenhöhlen (inkl. Pansinusoperationen), funktionelle Septorhinoplastik	30

### Modul 3: Kopf-Hals-Chirurgie

<b>A) Kenntnisse</b>	
1.	Topographische Anatomie und Physiologie der Kopf-Hals-Region
2.	Grundlagen der Wundheilung und ihrer Störungen, der Entzündungslehre, der fachbezogenen Infektiologie, der Hämostaseologie, der oralen und non-oralen Ernährung, der Atemwegs-, Schluck- und Stimmphysiologie und der fachspezifischen Onkologie und Traumatologie
3.	OP-Techniken zur Behandlung von Tumoren, Verletzungen, Fehlbildungen, Entzündungen sowie der Beherrschung ihrer Komplikationen
4.	Pathologie, Diagnostik und Therapie von Speicheldrüsentumoren
5.	Indikation zur Durchführung und fachspezifische Interpretation bildgebender Verfahren der Kopf-Hals-Region
6.	Differenzialdiagnose der Halslymphknotenvergrößerungen
7.	Diagnostik und chirurgische Therapie von Erkrankungen der Hypophyse
8.	Wundbehandlung mittels konservativer und operativer Verfahren
9.	Chirurgie des Larynx, des Pharynx, der Mundhöhle, der Lippen, der Speicheldrüsen, der Halslymphknoten, der Trachea, des Ösophagus, der Weichteile und der Haut im Kopf- und Halsbereich
10.	Osteosynthese und die chirurgische Behandlung von Weichteilverletzungen
11.	Prinzipien der plastisch-rekonstruktiven Operationsverfahren und der nichtoperativen plastisch-rekonstruktiven Verfahren

<b>B) Erfahrungen</b>	
1.	Indikation zur Durchführung und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde der Kopf-Hals-Region

<b>C) Fertigkeiten</b>	<b>Richtzahl</b>
1. Teilnahme an interdisziplinären radiologischen Besprechungen	
2. Endoskopische Untersuchungen von Pharynx und Larynx, endotracheale Intubation, Wundbehandlung nach Kopf-Hals-Operationen, Tracheostomapflege und Trachealkanülenwechsel, künstliche Ernährung	100
3. Versorgung von Nachblutungen nach Kopf-Hals-Operationen, Eingriffe an Mundhöhle und Pharynx, offene und endoskopische Eingriffe am Larynx/Trachea, Endoskopie und endoskopische Eingriffe am oberen Ösophagus, Eingriffe an den Halslymphknoten, der Haut und den Weichteilen von Kopf und Hals, Eingriffe an den Kopfspeicheldrüsen, plastisch-rekonstruktive Eingriffe des Kopf-Hals-Gebiets, Lokalanästhesie vor endoskopischen und chirurgischen Maßnahmen	30

## Modul 4: Neurootologie

<b>A) Kenntnisse</b>
1. Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie des Hörsinns, des Gleichgewichtssinns und des Nervus facialis
2. Immunologie und Infektiologie in der Otologie
3. Klinische Untersuchung des Hör- und Gleichgewichtssinns sowie des Nervus facialis
4. Audiologische und pädaudiologische Untersuchungsverfahren
5. Vestibuläre Untersuchungsverfahren
6. Fachspezifische Interpretation von bildgebenden Verfahren im Rahmen der neurootologischen Diagnostik
7. Versorgung mit Hörgeräten und Hörimplantaten bei Kindern und Erwachsenen
8. Klinische Diagnostik und Behandlung von Erkrankungen, Verletzungen und Defekten des Ohrs und der seitlichen Schädelbasis
9. Medikamentöse und physikalische Behandlung von Störungen des Hör- und Gleichgewichtssinnes
10. Medikamentöse Behandlung von Störungen der Hörwahrnehmung
11. Operative Behandlungsmöglichkeiten bei Störungen des Hör- und Gleichgewichtssinnes und bei Verletzungen und Funktionsstörungen des Nervus facialis

<b>B) Erfahrungen</b>
1. Indikationsstellung und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei otologischen Erkrankungen

<b>C) Fertigkeiten</b>	<b>Richtzahl</b>
1. Klinische und fachspezifische apparative Diagnostik bei neuro-otologischen Erkrankungen	300
2. Hörgeräteverordnungen nach medizinischen Gesichtspunkten	
3. Medikamentöse Behandlung von Störungen des Hörsinnes und der Hörwahrnehmung	
4. Medikamentöse und physikalische Behandlung von Störungen des Gleichgewichtssinnes	
5. Parazentese und/oder Paukendrainage, Eingriffe bei Trommelfellverletzungen, operative Eingriffe am Mittelohr, Nachbehandlung einschließlich Tamponadenentfernung nach Mittelohroperationen und nach Operationen am Gehörgang	30

## Modul 5: Pädiatrische HNO-Heilkunde

<b>A) Kenntnisse</b>
1. Ätiologie, Diagnostik und Therapie von prä-, peri- und postnatal erworbenen Hörstörungen
2. Orofaciale Funktionsstörungen des Kindesalters
3. Entzündliche Erkrankungen im Kindesalter
4. Medikamentöse Therapie von HNO-Erkrankungen des Kindesalters
5. Therapeutische Möglichkeiten bei kindlichen Hörstörungen
6. Grundlagen der Sprachentwicklung und der Sprachentwicklungsstörungen
7. Stimmstörungen und Störungen des Redeflusses bei Kindern und Jugendlichen
8. Tumore des HNO-Fachgebiets im Kindesalter
9. Allergologie des Kindesalters
10. Grundlagen der Stimmdiagnostik
11. Diagnostik und Therapie des kindlichen obstruktiven Schlafapnoesyndroms
12. Grundlagen der Tracheostomapflege bei Kindern und Jugendlichen
13. Hörgeräteversorgung und Versorgung mit Hörimplantaten bei Kindern
14. Logopädische Behandlungsverfahren bei Sprachentwicklungsverzögerung, Lautbildungsstörungen und Sprechstörungen

<b>B) Erfahrungen</b>
1. Neugeborenen-Hörscreening
2. Indikationsstellung und fachspezifische Interpretation allergologischer Befunde des Kindesalters
3. Indikationsstellung und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei Erkrankungen des Kindesalters

<b>C) Fertigkeiten</b>	<b>Richtzahl</b>
1. Klinische und apparative Diagnostik bei HNO-Erkrankungen des Kindesalters und konservative Therapie der lymphatischen Hyperplasien und der entzündlichen Erkrankungen des lymphatischen Rachenrings sowie der Lymphknoten des Halses im Kindesalter	25
2. Parazentese, Paukenröhrcheneinlage, Paukenröhrchenentfernung, Adenotomie, Re-Adenotomie, Tonsillotomie und Tonsillektomie, Entfernung von Fremdkörpern aus Ohr und Nase, Versorgung von Komplikationen nach Adenotomie, Tonsillotomie und Tonsillektomie	25
3. Anlegen und Pflege von Venenwegen bei Kindern	
4. Fachspezifische Schmerztherapie bei Kindern	

## Modul 6: Funktionelle Störungen und fachspezifische Rehabilitation

<b>A) Kenntnisse</b>		
1.	Sprachentwicklung und ihre Störungen	
2.	Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen und deren Diagnostik und Therapie	
3.	Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie von Globus-Missempfindungen	
4.	Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie von Schmerzsyndromen im HNO-Bereich	
5.	Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Counselling und Therapie von Ohrgeräuschen	
6.	Grundlagen der Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie von psychosomatischen Störungen im Hals-, Nasen- und Ohrenbereich einschließlich psychogener Hörstörungen und Stimmstörungen	
7.	Funktionelle Störungen des Kauapparates und des Kiefergelenks im Zusammenhang mit Schmerzen, Schwindel und Hörstörungen; Überblick über zahnärztliche und kieferchirurgische Therapiemöglichkeiten	
8.	Funktionelle Störungen der Halswirbelsäule und Störungen der Halsmuskulatur im Zusammenhang mit Schmerzen, Schwindel und Hörstörungen, Überblick über physikalische und medikamentöse Therapiemöglichkeiten	
9.	Rehabilitation	
10.	Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie der ösophago-pharyngealen Refluxerkrankung	
<b>B) Erfahrungen</b>		
1.	Phoniatrie und Pädaudiologie	
2.	Logopädische Übungsbehandlung bei Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen	
3.	Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei funktionellen Störungen	
4.	Interpretation von otoakustischen Emissionen	
5.	Interpretation akustisch evozierter Hirnstammpotentiale	
<b>C) Fertigkeiten</b>		
	<b>Richtzahl</b>	
1.	Klinische und fachspezifische apparative Untersuchung, Befunddokumentation und Therapieeinleitung bei funktionellen und psychosomatischen Beschwerdebildern des Kopf-/Halsbereichs	50
2.	Beratung bezüglich Ernährung und Stimmhygiene, fachspezifische medikamentöse und funktionelle Therapie bei funktionellen Stimmstörungen und gastro-ösophago-pharyngealer Refluxerkrankung	
3.	Stimmprothesenpflege/Wechsel und Stimmberatung von Patientinnen und Patienten mit Stimmprothesen	