

**Ausbildungsinhalte
zum Sonderfach Augenheilkunde und Optometrie**

Sonderfach Grundausbildung (36 Monate)

A) Kenntnisse
1. Augenheilkunde mit besonderer Berücksichtigung der Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Differentialdiagnostik, Anatomie, Pathologie, Instrumentenkunde, Asepsis
2. Augenoptik, Brillengläserkunde betreffend Auswahl und Verarbeitung von Brillengläsern, Kontaktlinsenoptik, vergrößernde Sehhilfen
3. Radiologische Diagnostik und Strahlenschutz
4. Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation, insbesondere Orientierung über soziale Einrichtungen, Institutionen und Möglichkeiten der Rehabilitation
5. Psychologie in der Augenheilkunde mit besonderem Schwerpunkt auf neurovisuelle Teilleistungsstörungen
6. Gesundheitsberatung, Prävention, Vorsorgemedizin und gesundheitliche Aufklärung
7. Augen- und Allgemeinerkrankungen, Arzneimittelnebenwirkungen am Auge
8. Ergophthalmologie, Verkehrsophthalmologie <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse zur Erstellung von Attesten • Zeugnissen, Atteste für Führerscheinwerberinnen und -werber • Flugscheinwerberinnen und -werber, Bildschirmtauglichkeit
9. Einschlägige Rechtsvorschriften für die Ausübung des ärztlichen Berufes, insbesondere betreffend das Sozial-, Fürsorge- und Gesundheitswesen, einschließlich entsprechender Institutionenkunde des österreichischen Gesundheitswesens und des Sozialversicherungssystems
10. Grundlagen der Dokumentation und Arzthaftung
11. Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation, insbesondere mit anderen Gesundheitsberufen und Möglichkeiten der Rehabilitation
12. Gesundheitsökonomische Auswirkungen ärztlichen Handelns
13. Ethik ärztlichen Handelns
14. Maßnahmen zur Patientinnen- und Patientensicherheit
15. Betreuung von Menschen mit besonderen Bedürfnissen
16. Palliativmedizin
17. Psychosomatische Medizin
18. Geriatrie
19. Schmerztherapie

B) Erfahrungen
1. Glaukomchirurgie
2. Hornhautchirurgie
3. Kataraktoperationen
4. Vitreoretinale Chirurgie
5. Laserchirurgie
6. Extrabulbäre Chirurgie und Oculoplastik
7. Montage von Folien z.B. Prismenfolien, gesichtsanatomiegerechte Anpassung und Auswahl von Brillenfassungen, einschließlich einfacher fachspezifischer manueller Tätigkeiten

C) Fertigkeiten	Richtzahl
1. Untersuchungstechniken des vorderen, mittleren und hinteren Augenabschnittes, Augenhintergrund, Augeninnendruck, Augenbewegungen und Stereoskopie, Gesichtsfeld, Farbsinn, Lichtsinn, Tränenwege, Dunkeladaptation, Morphometrische Untersuchung und Dokumentation aller Augenabschnitte	300
2. Refraktionsbestimmungen jeder Art, Skiaskopie, Prüfung des visuellen Systems, Screeninguntersuchungen auf pathologische Augenveränderungen, optometrische Messmethoden	250
3. Untersuchung der Pupillen, Pupillenreaktion, direkt und indirekte Funduskopie, Untersuchung mittels Spaltlampe	200
4. Orthoptik – Strabologie – Neuroophthalmologie: <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostik: orthoptischer und neuroophthalmologischer Status incl. Untersuchung des Muskelgleichgewichtes, Motilität, Bulbusstellung, Stereo- und Binokularsehen, Konvergenz, Akkommodation, DD latenter (Heterophorien) und manifester konkomitanter und inkomitanter Schielformen • konservative orthoptische Behandlungen inkl. Okklusionsbehandlung, Prismenanpassung, Verordnung und Montage sowie Brillenversorgung bei Kindern, Erwachsenen und Menschen mit Beeinträchtigung, Kontaktologie, Versorgung mit vergrößernden Sehhilfen • pleoptische Behandlung und neuroophthalmologische Therapieoptionen 	100
5. Sonographie und Biometrie	200
6. Lidchirurgie	20
7. Versorgung von Lidverletzungen	10
8. Entfernung von Hornhaut und Bindehautfremdkörpern	30
9. Tränenwegsspülungen	10
10. Eingriffe im Bereich der Bindehaut	20
11. Laserchirurgie	50
12. Parabulbäre bzw. retrobulbäre Injektion IVOM	100
13. Information und Kommunikation mit Patientinnen und Patienten und Angehörigen über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und Risiken von Untersuchungen und Behandlungen	
14. Fachspezifische Nachsorgemedizin	
15. Fachspezifische Schmerztherapie	
16. Fachspezifische Palliativmedizin	
17. Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation	
18. Schriftliche Zusammenfassung, Dokumentation und Bewertung von Krankheitsverläufen sowie der sich daraus ergebenden Prognosen (Fähigkeit zur Erstellung von Attesten, Zeugnissen etc.)	
19. Glaukomchirurgie, Hornhautchirurgie, Kataraktoperationen, Vitreoretinale Chirurgie, Extrabulbäre Chirurgie (inkl. Schielchirurgie), Oculoplastik	50
20. Fachspezifische Anästhesieverfahren	
21. Fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde	

Modul 1: Linse und Refraktion

A) Kenntnisse
1. Anatomie und Physiologie der Augenlinse und des Halteapparates
2. Pathologische Veränderungen der Augenlinse und des Halteapparates und deren Ursache
3. Kongenitale Katarakt und Amblyopieentstehung
4. Stellung der Operationsindikation bei sonst „normalem“ Auge bzw. bei zusätzlichen Erkrankungen
5. Biometrieverfahren
6. Pharmakologische Wirkung und Namen der perioperativ eingesetzten Medikamente
7. Kombinierte Operationsverfahren
8. Risiken bei Linsenoperationen
9. Speziallinsen
10. Komplikationsmanagement nach Katarakt-Operation
11. Subjektive und objektive Refraktionsbestimmung
12. Embryologie der Augenlinse

B) Erfahrungen
1. Torische und „pseudo-akkommodative“ Linsen
2. (Presbyopie-korrigierende) Intraokularlinsen
3. Vor- und Nachteile von kombinierten Operationsverfahren

C) Fertigkeiten	Richtzahl
1. Durchführung der Biometrie	50
2. Indikationsstellung zur Katarakt-Operation	30
3. Indikationsstellung und Durchführung der Nachstarbehandlung	
4. Katarakt-Operationen	25
5. Subjektive und objektive Refraktionsbestimmung	

Modul 2: Glaukom

A) Kenntnisse
1. Papille und retinale Nervenfaserschicht
2. Differentialerkrankungen zur glaukomatösen Papille
3. Gesichtsfeld
4. Fachspezifische bildgebende Verfahren
5. Medikamentöse Glaukomtherapie inklusive Kombinationstherapie
6. Einflussfaktoren auf Augendruck
7. Pachymetrie

B) Erfahrungen
1. Ergebnisse von Glaukomstudien
2. Methoden der Pachymetrie

C) Fertigkeiten	Richtzahl
1. Applanationstonometrie	
2. Gonioskopie	
3. Gesichtsfeld	
4. Echographie, Foto, HRT, OCT, GDX	
5. Laserchirurgie	20
6. Allfällig Mikrochirurgische Glaukomchirurgie	15

Modul 3: Netzhaut, Aderhaut und Glaskörper

A) Kenntnisse	
1.	Anatomie, Physiologie und Pathologie der Netzhaut, Aderhaut und des Glaskörpers
2.	Bildgebende Verfahren
3.	Fluoreszenzangiographie
4.	Periphere Netzhauterkrankungen (Degenerationen) und Netzhautabhebungen (PVR)
5.	Vitreo-retinale Operationstechniken
6.	Makulaerkrankungen
7.	Diabetische Retinopathie und retinale Gefäßerkrankungen inkl. Frühgeborenenretinopathie
8.	Endophthalmitis und sympathische Ophthalmie
9.	Elektrophysiologie
10.	Technik der Netzhautlaserbehandlung
11.	IVOM
12.	Hintere Uveitis
13.	Diagnose und Behandlung von intraokularen Tumoren

B) Erfahrungen	
1.	Direkte und indirekte Ophthalmoskopie
2.	Anfertigung von Funduszeichnungen
3.	Durchführung von OCT und Echographie
4.	Durchführung von Fluoreszenzangiographie
5.	Indikationsstellung für IVOM und Durchführung
6.	Durchführung von Netzhautlaser
7.	Vitreo-retinale Operationen

C) Fertigkeiten	Richtzahl	
1.	Direkte und indirekte Ophthalmoskopie	
2.	Anfertigung von Funduszeichnungen	
3.	Durchführung von OCT und Echographie	50
4.	Durchführung von Fluoreszenzangiographie	20
5.	Indikationsstellung für IVOM und Durchführung	50
6.	Durchführung von Netzhautlaser	30
7.	Allfällig vitreoretinale Operationen	15

Modul 4: Strabologie, Kinderophthalmologie und Neuroophthalmologie

A) Kenntnisse	
1. Anatomie und Physiologie der Sehbahn	
2. Anatomie und physikalische Grundlagen des Binokularsehens	
3. Strabologische Basisuntersuchungen	
4. Neuroophthalmologische Basisuntersuchungen	
5. Indikation zu Prismen	
6. Differentialdiagnose verschiedener Schielformen	
7. Amblyopiebehandlung	
8. Strabologische Messmethoden	
9. Anatomische und physiologische Grundlagen von Lese-Rechtschreibschwäche bei Kindern	
10. Differentialdiagnose bei kindlicher Visusreduktion	
11. Differentialdiagnose Klinik und Therapie kindlicher okulärer und orbitaler Tumore und Augenverletzungen inkl. shaken baby	
12. Differentialdiagnose, Stadien und Behandlungsindikation der Frühgeborenenretinopathie	

B) Erfahrungen	
1. Coverttest, alternierend Prismenabdecktest	
2. Neuroophthalmologische Basisuntersuchungen	
3. Strabologische Messmethoden	
4. Überdruckspülung der Tränenwege beim Kleinkind	
5. Strabismusoperationen	

C) Fertigkeiten	Richtzahl
1. Coverttest, alternierend Prismenabdecktest	
2. Neuroophthalmologische Basisuntersuchungen	20
3. Strabologische Messmethoden (Maddoxkreuz, Harmswand)	20
4. Überdruckspülung der Tränenwege beim Kleinkind	5
5. Strabismusoperationen	10

Sonderfach Schwerpunktausbildung (27 Monate)

Modul 5: Okuloplastik, Orbita, Tränenwege

A) Kenntnisse
1. Anatomie und Histologie der Augenlider, Tränenwege, Orbita
2. Pathologische Anatomie, Histopathologie und Onkologie der Augenlider, Tränenwege und Orbita
3. Traumatologie der Augenlider, Tränenwege und Orbita
4. Rekonstruktive Chirurgie der Augenlider, Tränenwege und Orbita
5. Orbitachirurgie bei Tumoren, endokriner Orbitopathie, Trauma und Anophthalmus

B) Erfahrungen
1. Histopathologie der Adnexe
2. Fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde der Augenlider, Tränenwege und Orbita
3. Rekonstruktive Lid- und Tränenwegchirurgie (inkl. Traumatologie)
4. Orbitachirurgie
5. Management von ophtalmologischen Notfällen
6. Konservative Therapie bei Lid-, Tränenweg- und Orbitaerkrankungen inkl. endokrine Orbitopathie

C) Fertigkeiten	Richtzahl
1. Klinische Untersuchungstechniken bei Lid-, Tränenweg- und Orbitaerkrankungen	20
2. Traumatologie der Lider, Bindehaut und Tränenwege	2
3. Kleinere Operationen bei Läsionen der Bindehaut und Augenlider	20
4. Operation von Tumoren der Augenlider	20
5. Tränenwegeingriffe	20
6. Verschiedene Techniken der Wimpernepilation	5
7. Operationen bei Lidfehlstellungen	10
8. Rekonstruktive Chirurgie und Behandlung bei Altersveränderungen der Lider und periorbitalen Region	10

Modul 6: Vorderer Augenabschnitt

A) Kenntnisse
1. Anatomie, Histologie und Physiologie der Tränenflüssigkeit und ableitenden Tränenwege
2. Diagnostik des Tränenfilms und der Augenoberfläche
3. Therapie des trockenen Auges
4. Therapie von komplexen Augenoberflächenerkrankungen
5. Hornhautdystrophie
6. Keratokonus
7. Kontaktlinsenanpassung
8. Entzündliche Erkrankungen des vorderen Augenabschnittes
9. Refraktive Chirurgie
10. Uveitis
11. Lidtumore

B) Erfahrungen
1. Auswahl des richtigen Kontaktlinsentyps
2. Therapiestrategien beim trockenen Auge

C) Fertigkeiten	Richtzahl
1. Kontaktlinsenanpassung	50
2. Allfällig Hornhauttransplantationen	3
3. Allfällig Refraktive Chirurgie	3
4. Applikation von Punctum-Plugs	10
5. Tränenwegspülung	15
6. Abrasio der Hornhaut	5