

			1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
			40	26	10
Lektionen	Inhalt/Thema	Unterthemen			
20	Definition Häufigkeit und soziale Bedeutung Entstehung einer Amblyopie Risikofaktoren, welche eine Amblyopie begünstigen Einteilung nach Entstehungsmechanismen Einteilung der versch. Amblyopiearten Funktionsstörungen bei Amblyopie	Voraussetzung für die Sehentwicklung Voraussetzung für binok Sehfeldentwicklung Stimulusdeprivation Suppression Einseitige Stimulusdeprivation und Suppression Schielamblyopie Refraktivbedingte Amblyopie Ametrope Amblyopie Anisometrope Amblyopie Meriodionale Amblyopie Deprivationamblyopie Mischformen Relative Amblyopie Iatrogene Amblyopie Bilaterale Ambl. durch Störung der Fix. Bilaterale Amblyopie unklarer Genese Sehschärfe Trennschwierigkeiten Fixation			
20	Funktionsstörungen bei Amblyopie	Motorische Störungen Kontrastempfindlichkeit Summationseffekte und binokulare Interaktion Visuell evozierte Potenziale (VEP) Relative Lokalisation			



	Differentialdiagnosen Status bei Amblyopie Normalbefund subjektive Beschwerden Fallbeispiele	Gesichtsfeld Pupillomotorik Akkommodation Dunkeladaptation Kopfzwangshaltung Anamnese Untersuchungsgang Untersuchungstechnik Visusprüfung			
16	Behandlung und Prophylaxe Okklusionsbehandlung Nachsorge Komplikationen und Risiken Aufklärungsgespräche Fallbeispiele	Amblyopiefrüherkennung und Vorsorge Indikation und Behandlungsziel Grundlagen der Amblyopietherapie Therapie organischer Deprivationsursachen Refraktionskorrektur faziale Okklusion Brillenglasokklusion Ausschleichtherapie nach Bangerter Atropin und Penalisation Miotikabehandlung Prismenbehandlung Augenmuskeloperation Pleoptik und unterstützende Massnahmen Amblyopiebehandlung beim Erwachsenen			
10	Vorbereitung Schulreihenuntersuchung (SRU) Präventive Untersuchung im Kindergarten (SRU)				
10	Vorbereitung Schulreihenuntersuchung (SRU) Präventive Untersuchung im Kindergarten (SRU)				



ZAG

Zentrum für Ausbildung im Gesundheitswesen

Orthoptik HF

Augenbewegungsstörungen

Blockkurs

2	
3	
	4
	5
	6
	7

			1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
Lektion	Inhalt/Thema	Unterthemen	120	68	24
80	Einführung und Überblick Topodiagnostik Neurogene Augenbewegungsstörungen Abduzensparese Einführung in die Symptomatik von Lähmungsschielen Trochlearisparese Musculus obliquus superior Myokymie Strabismus sursoadduktorius Strabismus deorsoadduktorius	Lähmungsschielen vs. Begleitschielen Anatomie DEPRUS(T) Anatomie DEPRUS(T) DEPRUS(T) Alphabetsymptomaten Obliquusstörungen DEPRUS(T)			
40	Musculus obliquus superior Myokymie Okulomotoriusparese	DEPRUS(T) Anatomie DEPRUS			
12	Okulomotoriusparese Lidbewegungsstörungen	ST DEPRUST			
28	Therapieleitlinie Fehlinnervationssyndrome CCDD				
28	Geronto-Orthoptik Neuromuskuläre Augenbewegungsstörungen Myasthenia Gravis Lambert-Eaton-Syndrom Botulismus Kombinationslähmungen Schmerzhafte Diplopie	DEPRUST Orthoptische Diagnostik			

**ZAG****Zentrum für Ausbildung im Gesundheitswesen**

	- Exophthalmus und Enophthalmus - Myogene Augenbewegungsstörungen - Brown-Jaensch-Syndrom - Klick-Syndrom - Okuläre Neuromyotonie - Elastizitätsminderung - Endokrine Orbitopathie - Mitochondriopathien - CPEO und Kearns-Sayre-Syndrom - okuläre Myopathien - Drehmomentänderung und Vernarbung			
24	- Supranukleäre Augenbewegungsstörungen - Horizontale Blicklähmung - Parinaud-Syndrom - Vertikales Eineinhalbsyndrom, Basilarisspitzensyndrom - Progressive supranukleäre Blicklähmung - Skew Deviation, Ocular tilt reaction - Double elevator palsy - Internukleäre Ophthalmoplegie - Eineinhalbsyndrom - Konvergenzparese, Divergenzparese - Cerebelläre Esotropie	- DEPRUST - Neuroorthoptischer Status		



Orthoptik HF
Fusionsschulung

Blockkurs

5

		1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
Lektionen	Inhalt/Thema		12	
12	Ziel Voraussetzungen Indikationen und Kontraindikationen Prognose Dauer und Rhythmus Verschiedene Übungen Weiterer Verlauf Erstellen von Therapieplänen Exkurs in die Funktionaloptometrie			



ZAG

Zentrum für Ausbildung im Gesundheitswesen

Orthoptik HF

Heterotropie

Blockkurs

1	
2	
3	
	4
	5

Lektion	Inhalt/Thema	Unterthemen	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
			68	48	0
20	Einführung Pseudostrabismus Intermittierender Strabismus Akkommodativer Strabismus	DEPRUS			
36	Erworbenes Innenschielen Frühkindliches Schielsyndrom Konsekutiver Strabismus Sekundärer Strabismus Mikrostrabismus Diagnostik	DEPRUS DEPRUS DEPRUS LTT			
12	Vertiefung				
16	Therapie	T			
32	Therapie seltene Formen Vernetzung Fallbeispiele	T DEPRUST			



ZAG

Zentrum für Ausbildung im Gesundheitswesen

Orthoptik HF

Nystagmus

Blockkurs

5

6

7

			1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
			0	40	12
Lektionen	Inhalt/Thema	Unterthemen			
30	Definition Klassifikationen Anamnese und Untersuchung Kongenitale und frühkindliche Formen Therapiemöglichkeiten konservativ operativ	Physiologische Nystagmen Pathologische Nystagmen Rucknystagmus/Pendelnystagmus Beobachtungskriterien Notierungsschemata DPUST Kompensationsmöglichkeiten Blickverlagerungsoperationen art. Divergenz OP Kombination von OP Techniken OP zur Amplitudenverringern			
10	erworbener Spontannystagmus DPUST	vestibulärer Spontann. positionsabhängiger N. lageabhängiger N. Konvergenz-Retraktionsn. Fixtions-Pendeln. Periodisch alternierender N. See-saw-N. Downbeat- oder Upbeat N.			
12		Blickrichtungs- monokularer N. Kortikaler N. N. bei Epilepsie			
	Differentialdiagnosen				



ZAG

Zentrum für Ausbildung im Gesundheitswesen

	Sakkadenstörungen	Square Wave Jerks Mikrosakkadische Oszillationen Ocular flutter Opsoklonus Myoklonus Sakkadendysmetrie	
--	--------------------------	---	--

Orthoptik HF Orthotropie

Blockkurs

1

2

4

			1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
			40	16	0
Lektionen	Inhalt/Thema	Unterthemen			
20	Einführung Aetiologie Klassifikation Häufigkeit, Manifestationsalter, Verlauf Normalbefund Basisdiagnostik Asthenopie	Definition Fusionsregelkreis Ruhelagen Anatomische Ursachen Optische Ursachen Organische Ursachen Traumatische Ursachen Dissoziierte Einflüsse Anamnese Orthoptischer Status Beschwerden und Anamnese			
20	Status bei Heterophorie	Untersuchung des Binokularsehens Nachweis und Messung der Heterophorie Messung der Fusionsbreite Anamnese Status Esophorie Exophorie			



	Vernetzung	Vertikalphorie Zyklophorie Beispiele		
16	Dekompensierende Heterophorien Anisophorie Therapie der Heterophorie Fixationsdisparität Der Pola-Test	Diagnostische Okklusion nach Marlow Fusionsschulungen Prismen Operation Therapie Physiologische FD Pathologische FD Fakultative FD Obligate FD		

**ZAG**

Zentrum für Ausbildung im Gesundheitswesen

Orthoptik HF**Pupillomotorik****Blockkurs****7**

1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
0	0	12

Lektionen	Inhalt/Thema	Unterthemen
12	Einführung, Vorwissen Propädeutik Anatomische-physiologische Grundlagen Klinische Untersuchung Anisokorie Störungen	peripheres Nervensystem Afferenz medikamentöse toxische seltene



Orthoptik HF

Sensorik (Korrespondenz)

Blockkurs

1

2

3

4

			1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
			50	3	0
Lektionen	Inhalt/Thema	Praktische Fertigkeit			
18	Definition der Korrespondenz Physiologische Diplopie und Horopter Normale Korrespondenz Anomale Korrespondenz und deren Formen (HARK, DHARK) Voraussetzungen und Prinzipien der Korrespondenzuntersuchung Regeln zur Interpretation der Korrespondenzuntersuchung Die Korrespondenzprüfung mit Bagolini-Streifengläsern	Bagolini-Streifengläser			
19	mit Hellrotglas und Prismenausgleich mit dem Dunkelrotglas mit Nachbildern mit dem Vertikalprisma mit dem Synoptophor mit Dunkelrotglas und Nachbildern Korrespondenzprüfung mit dem Haidinger Büschel Gemischte Korrespondenz	HRG und ^, DRG und ^, Nachbild, Synoptophor Vertikal^, DRG und Nachbild			
12	ophthalmoskopische Korrespondenzprüfung nach Cüppers Anomale Korrespondenz in der Zyklodeviation Qualität und Festigkeit der anomalen Korrespondenz Neurophysiologische Befunde bei Strabismus	Ophthalmoskopische Prüfung nach Cüppers			
4	Repetition und Vertiefung				