



**Särskilda rekommendationer**  
**specifika teoretiska och praktiska kunskapsmål**  
**för ST-läkare inom specialiteten ögonsjukdomar**  
**enligt ST 2021**

**ST-läkare:**

**Handledare:**

### Specialitetsövergripande delmål (a+b)

Delmål STa1 Hälso- och sjukvårdens förutsättningar  
Delmål STa2 Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete  
Delmål STa3 Medicinsk vetenskap  
Delmål STa4 Etik  
Delmål STa5 Ledarskap  
Delmål STa6 Lärande  
Delmål STa7 Vårdhygien och smittskydd

Delmål STb1 Kommunikation med patienter och närstående  
Delmål STb2 Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete  
Delmål STb3 Försäkringsmedicin  
Delmål STb4 Palliativ vård

### Specialitetsspecifika delmål (c)

Delmål STc1 Optik och refraktionering  
Delmål STc2 Undersökningsmetoder inom oftalmologin  
Delmål STc3 Ögats yttre delar, adnexa och orbita  
Delmål STc4 Ögats främre segment  
Delmål STc5 Uvea  
Delmål STc6 Näthinnans medicinska sjukdomar  
Delmål STc7 Näthinnans och glaskroppens kirurgiska sjukdomar  
Delmål STc8 Synsinnetts utveckling/barnoftalmologi  
Delmål STc9 Glaukom  
Delmål STc10 Neurooftalmologi  
Delmål STc11 Ögonsjukdomar associerade med andra sjukdomstillstånd  
Delmål STc12 Synrehabilitering  
Delmål STc13 Helhetssyn på patientens samlade läkemedels-behandling  
Delmål STc14 Lagar och föreskrifter

### Kurser

För de a- och b-delmål som kräver kurs rekommenderas i första hand specialitetsövergripande kurser (exempelvis anordnade via sjukhus eller regionövergripande). För c-delmålen rekommenderas i första hand de kurser som genomförs i regi av Sveriges Ögonläkarförening men även annan likvärdig kurs (exempelvis utomlands) kan vara tillräcklig.

Kursnamn	Delmål/delar av delmål
Neuro	STc1, STc2, STc9, STc10, STc11, STc14
Diabetes	STc2, STc6, STc7, STc11
Retina	STc2, STc6, STc7, STc11, STc12, STc13
Praktisk optik	STc1, STc2, STc4, STc8, STc12
Lins/refraktiv	STc1, STc2, STc4, STc7, STc8, STc12
Kornea	STc2, STc3, STc4, STc11,
Glaukom	STc2, STc9, STc12, ST13, STc14
Barn	STc2, STc3, STc5, STc6, STc8, STc10, STc11, STc12
Uvea	STc2, STc5, STc11
Plastik/onk/orb	STc3, STc4, STc6, STc7, STc8, STc10, STc11

<b>Delmål STa1</b>	<b>Hälso- och sjukvårdens förutsättningar</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	- Uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet -Uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	En eller flera kurser			

<b>Delmål STa2</b>	<b>Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	-Kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder -Kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	Utvecklingsarbete			
Allmänna råd	Deltagande i en eller flera kurser Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst			

<b>Delmål STa3</b>	<b>Medicinsk vetenskap</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	-Kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer -Kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information -Kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården			

<b>Delmål STa4</b>	<b>Etik</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	Kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsketiska principer			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	Klinisk tjänstgöring under handledning eller utvecklingsarbete			
Allmänna råd	Deltagande i reflektion i grupp			

<b>Delmål STa5</b>	<b>Ledarskap</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	-Kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen -Kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	-Klinisk tjänstgöring under handledning -En eller flera kurser			
Allmänna råd	Deltagande i reflektion i grupp			

<b>Delmål STa6</b>	<b>Lärande</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	-Kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen -Kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper -Kunna planera och genomföra undervisning -Kunna handleda medarbetare och studenter			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	-Klinisk tjänstgöring under handledning -En eller flera kurser			
Allmänna råd	-Handleda under handledning -Undervisa under handledning			

<b>Delmål STa7</b>	<b>Vårdhygien och smittskydd</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	Kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	Klinisk tjänstgöring under handledning eller deltagande i en eller flera kurser			

<b>Delmål STb1</b>	<b>Kommunikation med patienter och närstående</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	-Kunna göra patienter och närstående delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov -Kunna ge patienter och närstående svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet -Kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	-Klinisk tjänstgöring under handledning -En eller flera kurser			
Allmänna råd	-Deltagande i reflektion i grupp -Medsittning			

<b>Delmål STb2</b>	<b>Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	-Kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar -Kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	-Klinisk tjänstgöring under handledning -En eller flera kurser			
Allmänna råd	Deltagande i reflektion i grupp			

<b>Delmål STb3</b>	<b>Försäkringsmedicin</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	-Kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten -Kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	-Klinisk tjänstgöring under handledning -En eller flera kurser			

<b>Delmål STb4</b>	<b>Palliativ vård</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	-Kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktssamtal med patienter och närstående			
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Deltaga i	-Klinisk tjänstgöring under handledning eller auskultation -Deltagande i en eller flera kurser			
Allmänna råd	-Deltagande i seminarium -Medsittning -Träning i simulerad miljö			

Delmål STc1	Optik och refraktionering	Kurs	Egen notering	Sign
	<b>Kompetenskrav</b>			
Ha kunskap om	- Principerna för optik och refraktionering - Olika typer av glas (exempelvis monofokala, bifokala, progressiva)	Optik Optik		
Ha kännedom om	- Diagnostisering av aniseikoni, anisometri och amblyopi	Lins/ref/Kornea		
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Behärska	- Fullständig refraktionering som består av en subjektiv och en objektiv refraktionering med förfinande av styrka av sfär och cylinder samt cylinderaxeln - Mätning av refraktion med autorefraktometer - Glasförskrivning till vuxna - Manuell och automatiserad keratometri	Optik/kornea		
		Optik		
		Optik		
		Optik/Kornea		
Deltaga i	kurs(er)/utbildningsaktivitet enligt ovan			

Delmål STc2	Undersökningsmetoder inom oftalmologin	Kurs	Egen notering	Sign
	<b>Kompetenskrav</b>			
Ha ingående kunskap om	- Tolkning av ögonbottenbilder - Tolkning av manuell perimetri - Tolkning av datoriserad perimetri	Retina		
		Glaukom		
		Glaukom		
Ha kunskap om	- Pachymetri - Fotografering av ögonbotten - Metoder för avancerad avbildning av fundus (exempelvis OCT, HRT) - Tolkning av fluoresceinangiografi - Tolkning av Lees skärm (eller motsvarande test) - Minst en alternativ metod för mätning av ögontryck - Undersökning av synfält med manuell perimeter - Minst en typ av biometri - Korneal topografi/tomografi	Kornea, glaukom		
		Retina		
		Retina, glaukom, optik		
		Retina, diabetes		
		Neuro, barn		
		Glaukom		
		Glaukom		
		Lins/ref, optik		
		Kornea, optik		

Ha kännedom om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pupillometri</li> <li>- Aberrometri</li> <li>- Fotografering av korneas endotel, IVCM (in vitro konfokal mikroskopi)</li> <li>- Tolkning av ICG-angiografi</li> <li>- Fullfältselektroretinografi (ffERG), multifokalt ERG (mfERG), Elektrookulografi (EOG), mörkeradaptation, visual evoked potentials (VEP) och genetisk utredning</li> <li>- Retinoskopi/skiaskopi</li> </ul>	Lins/ref		
		Lins/ref, optik		
		Kornea, optik		
		Diabetes, retina, uvea		
		Retina, optik, barn		
<b>Utbildningsaktiviteter</b>				
Behärska	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Basal ögonundersökning</li> <li>-Direkt och indirekt oftalmoskopi (monokulär)</li> <li>-Fundusundersökning med handhållen lins</li> <li>-Fundusundersökning med kontaktglas</li> <li>-Applanationstonometri med Goldmann-tonometer</li> <li>-Gonioskopi</li> <li>-Ultraljudsundersökning av ögat med B-scan</li> <li>-Undersökning av synfält med datoriserad perimeter</li> <li>-Färgsinnesprövning med pseudoisokromatiska tavlor och Sahlgren saturation test</li> <li>-Amslers nät</li> <li>-Exoftalmometri (exempelvis Hertel)</li> </ul>	Optik		
		Optik		
		Optik		
		Optik		
		Glaukom		
		Retina		
		Glaukom		
		Retina		
		Retina		
Neuro				
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			



Delmål STc3	Ögats yttre delar, adnexa och orbita (ögonlock, ögonmuskler, tårvägar, tårkörtel och orbita)	Kurs	Egen notering	Sign
<b>Kompetenskrav</b>				
Ha ingående kunskap om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnostik av felställningar i ögonlocken, som exempelvis ektropion, entropion och ptos hos vuxna</li> <li>- Diagnostik av benigna och maligna ögonlockstumörer</li> <li>- Diagnostik av sjukdomar i tårvägarna</li> <li>- Diagnostik och handläggning av inflammationer i ögonlocken, exempelvis chalazion och blefarit</li> <li>- Diagnostik av och behandlingsmöjligheter av lagoftalmus</li> <li>- Diagnostik av inflammationer och infektioner i orbita</li> <li>- Indikation och utförande av kantotomi och kantolys</li> <li>- Ögonlockens anatomi och funktion</li> <li>- Tårvägarnas anatomi</li> </ul>	Plastik/onk/orb		
Ha kunskap om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ögonmusklernas och orbitas anatomi</li> <li>- Indikationer och tekniker för tårvägskirurgi</li> <li>- Indikationer för och tekniker för behandling av ptos, ektropion, entropion/trichiasis</li> <li>- Diagnostik, utredning och differentialdiagnostik av processer i orbita inklusive tyroideaassocierad oftalmopati</li> <li>- Diagnostik och handläggning av medfödda felställningar i ögonlock och tårvägar hos barn</li> <li>- Behandling av tyroideaassocierad oftalmopati</li> </ul>	Plastik/onk/orb/ barn		
Ha kännedom om	- Metoder för kirurgisk reparation av tårvägsskada	Plastik/onk/orb		
<b>Utbildningsaktiviteter</b>				
Behärska	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ögonlocksstatus inklusive ptosstatus</li> <li>- Tårvägsstatus</li> <li>- Orbitastatus inklusive Hertel</li> <li>- Handläggning av mindre ögonlocksskada utan tårvägsengagemang (exempelvis planerad dermatochalasisoperation/pentagonal)</li> <li>- Biopsitagning av hudtumör</li> <li>- Stocksuturer</li> <li>- Tillfällig suturtarsorafi</li> <li>- Kantotomi och kantolys</li> </ul>	Plastik/onk/orb		

Initialt handlägga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Felställningar i ögonlocken, som exempelvis ektropion, entropion, ptos hos vuxna</li> <li>- Benigna och maligna ögonlockstumörer</li> <li>- Sjukdomar i tårvägarna</li> <li>- Orbitatrauma</li> <li>- Inflammationer och infektioner i orbita</li> <li>- Processer i orbita inklusive tyroideaassocierad oftalmopati</li> <li>- Skador i ögonlock och tårvägar, sluten respektive öppen bulbskada</li> </ul>	Plastik/onk/orb		
Ha närvarat vid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evisceration och/eller enukleation</li> <li>- Ektropionoperation</li> <li>- Entropionoperation</li> <li>- Chalazionoperation</li> <li>- Ögonlocksskada</li> <li>- Tårvägskirurgi</li> <li>- Operation av ögonlockstumör</li> </ul>			
Deltaga i	kurs(er)/utbildningsaktiviteter enligt ovan			

Delmål STc4	Ögats främre segment (konjunktiva, kornea, sklera och lins)	Kurs	Egen notering	Sign
	<b>Kompetenskrav</b>			
Ha ingående kunskap om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Korneas anatomi, histologi och fysiologi</li> <li>- Indikationer för kataraktkirurgi</li> <li>- Postoperativ bedömning och handläggning av patienter som genomgått kataraktkirurgi</li> <li>- Diagnostik och handläggning av efterstarr</li> <li>- Diagnostik, differentialdiagnostik och handläggning av infektiösa keratiter</li> <li>- Handläggning av recidiverande kornealerosion</li> <li>- Postoperativ bedömning och handläggning av patienter som genomgått ingrepp i kornea</li> <li>- Primär bedömning och diagnostik av sluten respektive öppen bulbskada</li> <li>- Primär bedömning och diagnostik av kemisk, termisk och UV-ljus skada</li> <li>- Diagnostik av torra ögon</li> <li>- Handläggning av inflammatorisk keratit och sklerit</li> </ul>	Kornea		
		Lins/ref		
		Lins/ref		
		Lins/ref		
		Kornea		
		Kornea		
		Retina, kornea		
Kornea Kornea/uvea				

Ha kunskap om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tekniken för kataraktkirurgi</li> <li>- Korneal topografi/tomografi</li> <li>- Linsens embryologi, anatomi, histologi och åldrande</li> <li>- Principer för bestämning av IOL-styrka</li> <li>- Komplikationer till kataraktkirurgi och deras handläggning</li> <li>- Olika typer av katarakt och deras etiologi</li> <li>- Korneas anatomi, histologi och fysiologi</li> <li>- Degenerationer och dystrofier i kornea (exempelvis Fuchs endoteliala dystrofi, keratokonus)</li> <li>- Pterygium</li> <li>- Handläggning av immunologiska förändringar i kornea och sklera</li> <li>- Diagnostik och behandling av benigna och maligna tumörer</li> <li>- Olika typer av lokalanestesi av ögat</li> </ul>	Lins/ref		
		Lins/ref		
		Lins/ref		
		Lins/ref, optik		
		Lins/ref		
		Lins/ref		
		Kornea		
		Kornea		
		Kornea		
		Kornea		
Ha kännedom om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Olika typer av kontaktlinser – medicinska och övriga indikationer</li> <li>- Tekniker för kornealtransplantation</li> <li>- Postoperativ bedömning och handläggning av patienter som genomgått ingrepp i kornea</li> <li>- Tekniker samt vanliga komplikationer vid refraktiv kirurgi</li> <li>- Korneala stamceller och korneal sårhäkning</li> <li>- Indikationer och principer för transplantation av Amnionhinna</li> </ul>	Kornea, optik		
		Kornea		
		Kornea		
		Lins/ref		
		Kornea		
		Kornea		
<b>Utbildningsaktiviteter</b>				
Behärska	<ul style="list-style-type: none"> <li>- YAG-kapsulotomi</li> <li>- Inläggning och avlägsnande av bandagekontaktlinn</li> <li>- Odling och virusisolering från konjunktiva och kornea</li> <li>- Avlägsnande av konjunktivala och korneala främmande kroppar</li> </ul>	Lins/refr		
Initialt handlägga	-Okulära skador	Retina, kornea		
Ha närvarat vid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reparation av korneoskleral penetration eller liknande ingrepp</li> <li>- Kataraktkirurgi</li> </ul>			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

<b>Delmål STc5</b>	<b>Uvea (revidering pågår)</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Ha ingående kunskap om	utredning och behandling av akut och kronisk uveit	Uvea		
	komplikationer av uveiter	Uvea		
Ha kunskap om	uveas och skleras anatomi, fysiologi och immunologi	Uvea		
	etiologi, klassifikation och systemassocierade skleriter, uveiter och keratiter	Uvea, kornea (skleriter)		
	utredning och behandling av uveit hos barn	Uvea, barn		
	utredning och behandling av sklerit och dess komplikationer	Uvea		
	subkonjunktivala och/eller subtenonala kortisoninjektioner	Uvea		
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Behärska	undersökning av främre kammaren, iris, glaskroppen, pars plana, retina och retinala kärl			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

<b>Delmål STc6</b>	<b>Näthinnans medicinska sjukdomar</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Ha ingående kunskap om	-Diagnostik och handläggning vid diabetesretinopati	Diabetes		
	-Diagnostik och handläggning vid torr/våt AMD	Retina		
	-Diagnostik och handläggning vid retinala kärlocklusioner	Retina		
	-Diagnostik och handläggning vid central serös korioretinopati	Retina		
	-Tolkning av makula OCT	Retina, Diabetes		
Ha kunskap om	-Näthinnans och koroideans anatomi, histologi och fysiologi	Retina, Diabetes		
	-Utredning, uppföljning och behandling av Retinitis Pigmentosa, Best, Stargardts	Retina, barn		
	-Diagnostik och handläggning vid juxtafoveala telangiectasier	Retina		
	-Diagnostik och handläggning vid andra retinala vaskulära sjukdomar	Retina	Fundus hypertonicus, PEVAC, OIS, Sickle cell, makroaneurysm mm	
	-Diagnostik och handläggning vid tumörer i bakre segmentet	Retina, plastik/onk/orb		

	-Tolkning av OCT angiografi (OCTA)	Retina, Diabetes		
	-Tolkning av ultraljudsundersökning B scan	Retina, plastik/onk/orb		
	-Indikationer för fluorescein och ICG angiografi (FA/ICGA)	Retina		
	-Indikationer för fundus autofluorescens (FAF)	Retina		
	-Indikationer för fotodynamisk terapi (PDT)	Retina		
	-Indikationer för elektrofysiologisk undersökning	Retina		
Ha kännedom om	-Näthinnans och koroideans embryologi	Retina		
	-Utredning, uppföljning och behandling vid övriga hereditära retinala degenerationer	Retina, barn		
	-Tolkning av fundus autofluorescens	Retina		
	-Tolkning av fluorescein och ICG angiografi	Retina		
	-Genomförande av PDT	Retina		
	-ffERG/mfERG/EOG/VEP/genetisk utredning	Retina, Barn		
	-Basal genetik och genetisk vägledning	Retina, Barn		
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Behärska	-Indirekt oftalmoskopi med pannlampa och lins	Retina		
	-Fundusbedömning med lins och ögonmikroskop	Retina		
	-Makulaundersökning med OCT	Retina, Diabetes		
	-Intravitreal injektion av läkemedel och implantat	Retina, Diabetes		
	-Panretinal laserbehandling (PRP)	Diabetes		
	-Ultraljudsundersökning med B-scan	Retina, plastik/onk/orb		
	-Gonioskopi	Glaukom		
Deltaga i	Kurs(er) enligt ovan			





Ha kunskap om	-Diagnostik och handläggning av ptos -Principer för handläggning av ROP -Principer för handläggning av retinoblastom -Diagnostik och principer för handläggning av katarakt, keratokonus, glaukom och inflammatorisk keratokonjunktivit hos barn -De vanligaste kongenitala anomalierna som påverkar synen -Hur ett ortoptiststatus tolkas	Plastik/onk/orb, barn		
		Barn		
		Plastik/onk/orb		
		Lins/ref, barn		
		Barn		
		Barn		
<b>Utbildningsaktiviteter</b>				
Behärska	-Visusprovning på barn -Skiaskopi -Glasögonförskrivning till barn -Undersökning av binokulärseendet, ögonens ställning, rörelser och cover-/uncover-test -Klinisk utvärdering av patient med strabism -Bedömning av ögonbottenreflex hos spädbarn -Indirekt oftalmoskopi på barn -Tomografi/topografi på barn	Barn		
		Barn		
		Barn		
		Barn		
		Barn		
		Barn		
		Barn		
		Barn		
Självständigt handlägga	-Bedömning av ackommodationsförmågan	Barn		
Ha närvarat vid	-Tårvägsingrepp (exempelvis sondering av små barn) -Strabismkirurgi	Barn		
		Barn		
Deltaga i	Kurs(er) enligt ovan			



Delmål STc9	Glaukom	Kurs	Egen notering	Sign
	<b>Kompetenskrav</b>			
Ha ingående kunskap om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klassifikation och genes till öppenvinkel- och trångvinkelglaukom</li> <li>- Riskfaktorer och diagnoskriterier för olika typer av glaukom (och glaukomprogress)</li> <li>- Behandling och uppföljning av dessa glaukom</li> <li>- Kammarvinkelns anatomi vid olika tillstånd samt klassificering</li> <li>- Anatomi och fysiologi gällande kammarvattenproduktion och avflöde</li> <li>- Teorin bakom och principer för olika tryckmätningssmetoder samt deras begränsningar</li> <li>- Glaukomatösa strukturella (papill/RNFL) och funktionella (synfält-) skador och deras samband</li> <li>- Principer för och tolkning av datoriserad perimetri och bedömning av progression</li> <li>- Individualiserad behandling med hänsyn till patientens synfunktion och relaterad livskvalitet, förväntad överlevnad och compliance</li> <li>- Principer för farmakologisk behandling; klasser, preparat, indikationer, kontraindikationer och biverkningar</li> <li>- Principer för intensifierad glaukombehandling (behandlingstrappa) samt indikationer för laser och kirurg</li> </ul>	Glaukom		
Ha kunskap om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Glaukometts epidemiologi</li> <li>- Diagnoskriterier för, klassifikation av och genes till olika typer av glaukom hos barn</li> <li>- Diagnoskriterier för, klassifikation av och genes till olika typer av sekundära glaukom</li> <li>- Indikationer, tolkning och begränsningar av OCT i glaukomdiagnostik</li> <li>- Olika typer av laserbehandlingar för glaukom</li> <li>- Olika kirurgiska metoder (filtrerande kirurgi, MIGS, shuntar/ventiler, cyklodestruktion) och adjuvant terapi</li> <li>- Postoperativa komplikationer och handläggning av dessa, inklusive needling</li> <li>- Körkortskrav</li> <li>- Ekonomi och hållbar resursanvändning</li> <li>- Patientens önskemål och förväntningar</li> </ul>	Glaukom		
Ha kännedom om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principer för och tolkning av Goldmann-perimetri</li> <li>- Iridoplastik, goniopunktion,</li> <li>- Trabekulotomi, goniotomi</li> </ul>	Glaukom		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Malignt glaukom</li> <li>- Övriga diagnostiska tekniker: pakymetri, UBM, främre segment-OCT</li> </ul>			
<b>Utbildningsaktiviteter</b>				
Behärska	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applanationstonometri och tryckmätning med Icare</li> <li>- Bedömning av synnervshuvud och nervfiberlager vid glaukom</li> <li>- Tolkning av synfältsdefekter inklusive uppföljning</li> <li>- Tolkning av OCT</li> <li>- Gonioskopi</li> <li>- Pachymetri</li> <li>- Lasertrabekuloplastik</li> <li>- Laseriridotomi</li> </ul>	Glaukom		
Självständigt handlägga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akut glaukom</li> <li>- Kroniskt öppenvinkel- och trångvinkelglaukom</li> </ul>	Glaukom		
Initialt handlägga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sekundärt glaukom</li> <li>- Barnglaukom</li> <li>- Postoperativa kontroller efter filtrerande kirurgi</li> <li>- Postoperativa komplikationer efter glaukomkirurgi</li> </ul>	Glaukom		
Deltaga i	kurs(er)/utbildningsaktivitet enligt ovan			

Delmål STc10	Neurooftalmologi	Kurs	Egen notering	Sign
	<b>Kompetenskrav</b>			
Ha ingående kunskap om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Papillödem och dess bakomliggande orsaker</li> <li>- Tolkning av neurologiska synfältsdefekter</li> <li>- Ischemisk och inflammatorisk optikusneuropati</li> </ul>	Neuro		
Ha kunskap om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Olika pupillrubbningsar</li> <li>- Enkel/multipel ögonmuskelpares</li> <li>- Nystagmus</li> <li>- Anatomi och funktion av synbanorna och synsinnen samt nervförsörjning av ögonmuskler/ögonlock</li> </ul>	Neuro		
Ha kännedom om	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Olika färgsinnes tester (kvalitativa och kvantitativa)</li> <li>- Förstå färgsinnesdefekter</li> </ul>	Neuro		

	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Behärska	- Bedömning av pupillreflexer - Enkla synfältstest (enkelt och dubbeltkonfrontationstest, färgmättnadstest) - Neurooftalmologiskt status bedside - Bedömning av OCT vid synnervssjukdom	Neuro		
Självständigt handlägga	- Arteritisk/icke-arteritisk AION - Papillödem senkundärt till intrakraniell tryckstegring - Optikusneurit - Ögonmuskelpareser - Pseudotumorcerebri - Idiopatisk orbital inflammation - Somatofrom synnedsättning	Neuro, Barn, Onk, Orb		
Initialt handlägga	- Pupillrubbning - Ptos - Nystagmus - Exoftalmus - Diplopi - Intrakraniella processer som påverkar synbanorna - Hereditär och metabol opticusneuropati	Neuro, Barn		
Deltaga i	kurs(er)/utbildningsaktiviteter enligt ovan			

<b>Delmål STc11</b>	<b>Ögonsjukdomar associerade med andra sjukdomstillstånd</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Ha kännedom om inom område:				
- Barn	Albinism, Fetalt alkohol syndrom, Juvenil idiopatisk artrit, Metabola sjukdomar, Prematurt födda, Relevanta syndrom av genetisk orsak (exempelvis Downs, Marfans)	Barn		
- Hud	Atopiskt och seborroiskt eksem, Rosacea, psoriasis	Kornea		
- Infektion	HIV, Borrelia, Herpesgruppens virus, Klamydia och andra bakteriella infektioner, Rubella, Svampinfektioner, Syfilis, Toxoplasmos, Toxocara, Tuberkulos	Uvea		

- Invärtesmedicin	Allergi, Ateroskleros, Diabetes, Graves' sjukdom, Hyperkolesterolemi, Hypertoni, Inflammatoriska tarmsjukdomar, Koagulationsrubbningar, Maligna blodsjukdomar inkl GVHD, Sarkoidos	Diabetes, plastik/onk/orb, uvea, retina		
- Neurologi	Duanes och Möbius' syndrom, Facialis pares, Horner's syndrom, Huvudvärk, Intrakraniella processer som påverkar synbanorna och n. trigeminus, Marcus-Gunns syndrom, Multipel skleros, Myastenia gravis, Progressiv extern oftalmopati	Neuro, barn		
- Reumatologi	Mb Bechterew, Mb Behcet, Jättecellsarterit, reaktiv artrit Reiters syndrom, Reumatoid artrit, Sjögrens syndrom, Stevens Johnsons syndrom, Systemisk lupus erytematosus, granulomatös polyangit och andra vaskulitsjukdomar.	Uvea, kornea		
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

Delmål STc12	Synrehabilitering	Kurs	Egen notering	Sign
	<b>Kompetenskrav</b>			
Kunskap om	- Det blinda barnets utveckling och hjälpbehov - Hjälpmedel vid AMD - Uttalade refraktiva fel och specialanpassade kontaktlinser	Barn Retina Optik/Kornea		
Kännedom om	-Hjälpmedel vid olika synfältsdefekter (exempelvis glaukom, RP, stroke, hjärntumör) -Punktskrift och datasystem med tal och punkt	Glaukom		
	<b>Utbildningsaktiviteter</b>			
Behärska	-Indikationer för kontakt med synpedagog, optiker eller kurator på en syncentral -Indikationer för medicinska kontaktlinser -Indikationer för synhjälpmedel	Optik/Kornea/Barn Lins/ref/optik		
Auskultera	vid syncentral			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

<b>Delmål STc13</b>	<b>Helhetssyn på patientens samlade läkemedels-behandling</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Läkaren ska	-Kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling - Kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning - Kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten - Ha kännedom om genterapi och antisensoligonukleotidterapi	Glaukom, retina		
	<b>Utbildningsaktivitet</b>			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

<b>Delmål STc14</b>	<b>Lagar och föreskrifter</b>	<b>Kurs</b>	<b>Egen notering</b>	<b>Sign</b>
	<b>Kompetenskrav</b>			
Ingående kunskap om	Synkrav för olika körkort och anmälningsskyldighet vid ögonsjukdomar	Glaukom, neuro, Kornea		
Kännedom om	-Anmälningsskyldighet enligt vapenlagen vid synnedläggelse -Synkrav för piloter och lokförare			
	<b>Utbildningsaktivitet</b>			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			