



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-del mål som kräver kurs rekommenderas i första hand specialitetsövergripande kurser (exempelvis anordnade via sjukhus eller regionövergripande). För c-del målen 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, STc13, STc14
Barn	STc2, STc3, STc6, STc8, STc10, STc11, STc12
Uvea	STc2, STc5, STc11
Plastik/onk/orb	STc3, STc4, STc6, STc7, STc8, STc10, STc11

Delmål STa1	Hälso- och sjukvårdens förutsättningar	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
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			
	Utbildningsaktiviteter			
Deltaga i	En eller flera kurser			

Delmål STa2	Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
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			
	Utbildningsaktiviteter			
Deltaga i	Utvecklingsarbete			
Allmänna råd	Deltagande i en eller flera kurser Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst			

Delmål STa3	Medicinsk vetenskap	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
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			

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

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

Delmål STa6	Lärande	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
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			
	Utbildningsaktiviteter			
Deltaga i	Klinisk tjänstgöring under handledning En eller flera kurser			
Allmänna råd	Handleda under handledning Undervisa under handledning			

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

Delmål STb1	Kommunikation med patienter och närstående	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
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			
	Utbildningsaktiviteter			
Deltaga i	Klinisk tjänstgöring under handledning En eller flera kurser			
Allmänna råd	Deltagande i reflektion i grupp			

	Medsittning			
--	-------------	--	--	--

Delmål STb2	Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
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			
	Utbildningsaktiviteter			
Deltaga i	Klinisk tjänstgöring under handledning En eller flera kurser			
Allmänna råd	Deltagande i reflektion i grupp			

Delmål STb3	Försäkringsmedicin	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
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			
	Utbildningsaktiviteter			
Deltaga i	Klinisk tjänstgöring under handledning En eller flera kurser			

Delmål STb4	Palliativ vård	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
Läkaren ska	-Kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktssamtal med patienter och närstående			
	Utbildningsaktiviteter			
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
	Kompetenskrav			
Ha kunskap	- Principerna för optik och refraktionering - Olika typer av glas (exempelvis monofokala, bifokala, progressiva)	Optik Optik		
Ha kännedom	- Samt diagnostisera aniseikoni	Lins/ref		
	Utbildningsaktiviteter			
Behärska	- Subjektiv refraktionering - Mätning av refraktion med autorefraktometer - Glasförskrivning till vuxna - Manuell och automatiserad keratometri	Optik Optik Optik Optik		
Deltaga i	kurs(er)/utbildningsaktivitet enligt ovan			

Delmål STc2	Undersökningsmetoder inom oftalmologin	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
Behärska	tolkning av ögonbottenbilder tolkning av manuell perimetri tolkning av datoriserad perimetri	Retina Glaukom Glaukom		
Ha kunskap	pachymetri fotografering av ögonbotten metoder för avancerad avbildning av fundus (exempelvis OCT, HRT) tolkning av fluoresceinangiografi tolkning av Lees skärm minst en alternativ metod för mätning av ögontryck undersökning av synfält med manuell perimeter minst en typ av biometri	Kornea, glaukom Retina Retina, glaukom, optik Retina, diabetes Neuro, barn Glaukom Glaukom Lins/ref, optik		
Ha kännedom	korneal topografi/tomografi pupillometri	Kornea, optik Lins/ref		

	aberrometri	Lins/ref, optik		
	fotografering av korneas endotel	Kornea, optik		
	tolkning av ICG-angiografi	Diabetes, retina, uvea		
	Fullfältselektroretinografi (ffERG), multifokalt ERG (mfERG), elektrookulografi (EOG), mörkeradaptation, visual evoked potentials (VEP) och genetisk utrednin	Retina		
	Utbildningsaktiviteter			
Behärska	basal ögonundersökning			
	direkt och indirekt oftalmoskopi (monokulär)	Optik		
	fundusundersökning med handhållen lins	Optik		
	fundusundersökning med kontakttglas	Optik		
	applanationstonometri med Goldmanntonometer			
	gonioskopi	Glaukom		
	ultraljudsundersökning av ögat med B-scan	Retina		
	undersökning av synfält med datoriserad perimeter	Glaukom		
	Färgsinnestest med pseudoisokromatiska tavlor och Sahlgren saturation test	Retina		
	Amslers nät	Retina		
	exoftalmometri (exempelvis Hertel)	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
	Kompetenskrav			
Behärska	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnostik av felställningar i ögonlocken, som exempelvis ektropion, entropion och ptos hos vuxna - Diagnostik av benigna och maligna ögonlockstumörer - Diagnostik av sjukdomar i tårvägarna - Diagnostik och handläggning av inflammationer i ögonlocken, exempelvis chalazion och blefarit - Diagnostik av och behandlingsmöjligheter av lagoftalmus - Diagnostik av inflammationer och infektioner i orbita - Indikation och utförande av kantotomi och kantolys - Ögonlockens anatomi och funktion - Tårvägarnas anatomi 	Plastik/onk/orb		

Ha kunskap	<ul style="list-style-type: none"> - Ögonmusklernas och orbitas anatomi - Indikationer och tekniker för tårvägskirurgi - Indikationer för och tekniker för behandling av ptos, ektropion, entropion/trichiasis - Diagnostik, utredning och differentialdiagnostik av processer i orbita inklusive tyroideaassocierad oftalmopati - Diagnostik och handläggning av medfödda felställningar i ögonlock och tårvägar hos bar - Behandling av tyroideaassocierad oftalmopati 	Plastik/onk/orb		
Ha kännedom	<ul style="list-style-type: none"> - Metoder för kirurgisk reparation av tårvägsskada 	Plastik/onk/orb		
Utbildningsaktiviteter				
Behärska	<ul style="list-style-type: none"> - Ögonlocksstatus inklusive ptosstatus - Tårvägsstatus - Orbitastatus inklusive Hertel - Handläggning av mindre ögonlocksskada utan tårvägsengagemang (exempelvis planerad dermatochalasisoperation/pentagonal) - Biopsitagning av hudtumör - Stocksuturer - Tillfällig suturtarsorafi - Kantotomi och kantolys 	Plastik/onk/orb		
Initialt handlägga	<ul style="list-style-type: none"> - Felställningar i ögonlocken, som exempelvis ektropion, entropion, ptos hos vuxna - Benigna och maligna ögonlockstumörer - Sjukdomar i tårvägarna - Orbitatrauma - Inflammationer och infektioner i orbita - Processer i orbita inklusive tyroideaassocierad oftalmopati - Skador i ögonlock och tårvägar, sluten respektive öppen bulbskada 	Plastik/onk/orb		
Ha närvarat vid	<ul style="list-style-type: none"> - Evisceration och/eller enukleation - Ektropionoperation - Entropionoperation - Chalazionoperation - Ögonlocksskada - Tårvägskirurgi - Operation av ögonlockstumör 			
Deltaga i	kurs(er)/utbildningsaktiviteter enligt ovan			

Delmål STc4	Ögats främre segment (konjunktiva, kornea, sklera och lins) (revidering pågår)	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
Behärska	indikationer för kataraktkirurgi	Lins/ref		
	postoperativ bedömning och handläggning av patienter som genomgått kataraktkirurgi	Lins/ref		
	diagnostik och handläggning av efterstarr	Lins/ref		
	diagnostik, differentialdiagnostik och handläggning av infektiösa keratiter	Kornea		
	handläggning av recidiverande kornealerosion	Kornea		
	primär bedömning och diagnostik av slutet respektive öppen bulbskada	Retina, kornea		
	diagnostik av torra ögon	Kornea		
Ha kunskap	- Tekniken för kataraktkirurgi - Korneal topografi/tomografi - Linsens embryologi, anatomi, histologi och åldrande	Lins/ref		
	principer för bestämning av IOL-styrka	Lins/ref, optik		
	komplikationer till kataraktkirurgi och deras handläggning	Lins/ref		
	olika typer av katarakt och deras etiologi	Lins/ref		
	korneas anatomi, histologi och fysiologi	Kornea		
	degenerationer och dystrofier i kornea (exempelvis Fuchs endoteliala dystrofi, keratokonus)	Kornea		
	pterygium	Kornea		
	handläggning av immunologiska förändringar i kornea och sklera	Kornea		
	diagnostik och behandling av benigna och maligna tumörer	Plastik/onk/orb		
	olika typer av lokalanestesi av ögat	Lins/ref		
Ha kännedom		Lins/ref		
	olika typer av kontaktlinser – medicinska och övriga indikationer	Kornea, optik		
	tekniker för kornealtransplantation	Kornea		
	postoperativ bedömning och handläggning av patienter som genomgått ingrepp i kornea	Kornea		
	- Tekniker samt vanliga komplikationer vid refraktiv kirurgi	Lins/ref		
	korneala stamceller och korneal sårhäkning	Kornea		
	indikationer och principer för transplantation av Amnionhinna	Kornea		
	Utbildningsaktiviteter			
Behärska	YAG-kapsulotomi	Lins/refr		

	inläggning och avlägsnande av bandagekontaktlinnsodling och virusisolering från konjunktiva och kornea	Kornea		
	avlägsnande av konjunktivala och korneala främmande kroppar			
Självständigt handlägga	avlägsnande av stygn från öga/ögonlock			
Initialt handlägga	okulära skador	Retina, kornea		
Ha närvarat vid	reparation av korneoskleral penetration eller liknande ingrepp kataraktkirurgi			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

Delmål STc5	Uvea (revidering pågår)	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
Ingående kunskap om	utredning och behandling av akut och kronisk uveit	Uvea		
	komplikationer av uveiter	Uvea		
Kunskap om	uveas och skleras anatomi, fysiologi och immunologi	Uvea		
	etiologi, klassifikation och systemassocierade skleriter och uveiter	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		
		Utbildningsaktiviteter		
Behärska	undersökning av främre kammaren, iris, glaskroppen, pars plana, retina och retinala kärl			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

Delmål STc6	Näthinnans medicinska sjukdomar (revidering pågår)	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
Behärska	diagnostik, uppföljning och handläggning av DRP	Diabetes		
	teorin kring laserbehandling av DRP	Diabetes		
	retinala vaskulära ocklusioner	Retina		
	våt/torr AMD samt andra makulaförändringar	Retina		
	hyalosis, synchysiscintillans	Retina		
	koroidalanaevi	Plastik/onk/orb		
	tumörer i bakre segmentet	Plastik/onk/orb		

	<ul style="list-style-type: none"> - Patofysiologi och prognos vid rhegmatogen, traktions och exudativ näthinneavlossning - Patofysiologi och prognos vid vitreomakulär traktion - Patofysiologi, prognos och klassifikation vid olika makulahål - Patofysiologi och prognos vid epiretinala membran - Incidens, bakteriologi och prognos vid postoperativ och endogen endoftalmit - Orsaker till glaskroppsblödning - Indikationer för vitreoretinalkirurgi vid diabetes - Indikationer för vitreoretinalkirurgi vid epiretinaltmembran - Indikationer för vitreoretinalkirurgi vid olika makulahål - Indikationer för vitreoretinalkirurgi vid vitreomakulär traktion - Handläggning vid tappad kärnbit i glaskroppsrummet vid kataraktoperation - Postoperativ uppföljning och prognos efter kirurgi i bakre segmentet - Diagnostik och handläggning vid tumörer i bakre segmentet 	Retina/onk/orb		
Kännedom om	<ul style="list-style-type: none"> - Näthinnans och glaskroppens embryologi. - Gradering av proliferativ vitreoretinopati - Lincoffs rules - Olika perifera retinala degenerationer - Ärfliga sjukdomar med risk för näthinneavlossning - Teorin bakom retinal laserbehandling - Kirurgisk teknik vid vitrektomi - Kirurgisk teknik vid plomb och cerklage - Intraokulära gaser och dess egenskaper - Intraokulära silikonoljor och dess egenskaper - Indikation för retinal kryobehandling - Indikation för vitrektomi vid luxerad IOL i glaskroppsrummet - Histopatologisk diagnostik av tumörer i ögats bakre segment - Behandlingsalternativ vid uveala melanom och andra tumörer i ögats bakre segment 	Retina		
	Utbildningsaktiviteter			
Behärska	<ul style="list-style-type: none"> - Indirekt oftalmoskopi med pannlampa och lins - Fundusbedömning med lins och ögonmikroskop - Perifer bedömning av retina med kontaktglas - Laserbehandling av retinala rupturer - Makulaundersökning med OCT - Ultraljudsundersökning med B-scan 	Retina		

	- Intravitreal injektion - Främre kammarpunktion			
Initialt handlägga	- Intravitreal antibiotikainjektion och provtagning från främre kammare och glaskropp vid akut endoftalmit			
Ha närvarat vid	- Vitrektomi vid näthinneavlossning - Vitrektomi vid planerad makulakirurgi - Vitrektomi vid diabetesretinopati			
Deltaga i	kurs(er)/utbildningsaktivitet enligt ovan			

Delmål STc8	Synsinnets utveckling/barnoftalmologi	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
Ingående kunskap om	syn- och refraktionsutveckling hos barn	Barn		
	handläggning av olika typer av brytningsfel hos barn	Barn		
	orsaker till synnedsättning hos barn	Barn		
	amblyopi	Barn		
	latent och manifest strabism	Barn		
	pseudostrabism	Barn		
	shaken baby syndrome	Barn		
Kunskap om	adekvata åtgärder vid misstanke om att barn far illa	Barn		
	diagnostik och handläggning av ptos	Plastik/onk/orb, barn		
	principer för handläggning av ROP	Barn		
	principer för handläggning av retinoblastom	Plastik/onk/orb		
	diagnostik och principer för handläggning av katarakt och glaukom hos barn	Lins/ref, barn		
de vanligaste kongenitala anomalierna som påverkar synen	Barn			
	Utbildningsaktiviteter			
Behärska	visusprovning på barn	Barn		
	skiaskopi	Barn		
	glasögonförskrivning till barn	Barn		
	undersökning av binokulärseendet, ögonens ställning, rörelser och cover test	Barn		
	klinisk utvärdering av patient med strabism	Barn		
	bedömning av ögonbottenreflex hos spädbarn	Barn		
	indirekt oftalmoskopi på barn	Barn		

Självständigt handlägga	bedömning av ackommodationsförmågan	Barn		
Ha närvarat vid	tårvägsingrepp (exempelvis sondering av små barn) strabismkirurgi			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

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

	<ul style="list-style-type: none"> - Postoperativa komplikationer och handläggning av dessa, inklusive needling - Körkortskrav - Ekonomi och hållbar resursanvändning - Patientens önskemål och förväntningar 			
Ha kännedom	<ul style="list-style-type: none"> - Principer för och tolkning av Goldmann-perimetri - Iridoplastik, goniopunktion, - Trabekulotomi, goniotomi - Malignt glaukom - Övriga diagnostiska tekniker: pakymetri, UBM, främre segment-OCT 	Glaukom		
Utbildningsaktiviteter				
Behärska	<ul style="list-style-type: none"> - Applanationstonometri och tryckmätning med Icare - Bedömning av synnervshuvud och nervfiberlager vid glaukom - Tolkning av synfältsdefekter inklusive uppföljning - Tolkning av OCT - Gonioskopi - Pachymetri - Lasertrabekuloplastik - Laseriridotomi 	Glaukom		
Självständigt handlägga	<ul style="list-style-type: none"> - Akut glaukom - Kroniskt öppenvinkel- och trångvinkelglaukom 	Glaukom		
Initialt handlägga	<ul style="list-style-type: none"> - Sekundärt glaukom - Barnglaukom - Postoperativa kontroller efter filtrerande kirurgi - Postoperativa komplikationer efter glaukomkirurgi 	Glaukom		
Deltaga i	kurs(er)/utbildningsaktivitet enligt ovan			

Delmål STc10	Neurooftalmologi	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
Behärska	<ul style="list-style-type: none"> - Papillödem och dess bakomliggande orsaker - Tolkning av neurologiska synfältsdefekter - Ischemisk och inflammatorisk optikusneuropati 	Neuro		
Ha kunskap	<ul style="list-style-type: none"> - Olika pupillrubbningsar - Enkle/multipel ögonmuskelpares - Nystagmus 	Neuro		

	- Anatomi och funktion av synbanorna och synsinnet samt nervförsörjning av ögonmuskler/ögonlock			
Ha kännedom	- Olika färgsinnes tester (kvalitativa och kvantitativa) - Förstå färgsinnesdefekter	Neuro		
Utbildningsaktiviteter				
Behärska	- Bedömning av pupillreflexer - Enkla synfältstest (enkelt och dubbelkonfrontationstest, färgmättnadstest) - Neurooftalmologiskt status bedside - Bedömning av OCT vid synnervssjukdom	Neuro		
Självständigt handlägga	- Arteritisk/icke-arteritisk AION - Papillödem sekundärt till intrakraniell tryckstegring - Optikusneurit - Ögonmuskelpareser - Pseudotumorcerebri - Idiopatisk orbital inflammation - Somatofrom synnedsättning	Neuro. Barn, onk, orb		
Initialt handlägga	- Pupillrubbing - Ptos - Nystagmus - Exoftalmus - Diplopi - Intrakraniella processer som påverkar synbanorna - Hereditär och metabol opticusneuropati	Neuro		
Deltaga i	kurs(er)/utbildningsaktiviteter enligt ovan			

Delmål STc11	Ögonsjukdomar associerade med andra sjukdomstillstånd	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
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	Kornea		
- infektion	HIV, Borrelia, Herpesgruppens virus, Klamydia och	Uvea		

	andra bakteriella infektioner, Rubella, Svampinfektioner, Syfilis, Toxoplasmos, Toxocara, Tuberkulos			
- invärtesmedicin	Allergi, Ateroskleros, Diabetes, Graves' sjukdom, Hyperkolesterolemi, Hypertoni, Inflammatoriska tarmsjukdomar, Koagulationsrubbingar, Maligna blodsjukdomar, Sarkoidos	Diabetes, plastik/onk/orb, uvea, retina		
- neurologi	Duanes och Möbius' syndrom, Facialis pares, Horners syndrom, Huvudvärk, Intrakraniella processer som påverkar synbanorna, Marcus-Gunns syndrom, Multipel skleros, Myastenia gravis, Progressiv extern oftalmopati	Neuro, barn		
- reumatologi	Mb Bechterew, Mb Behcet, Jättecellsartrit, Reiters syndrom, Reumatoid artrit, Sjögrens syndrom, Stevens Johnsons syndrom, Systemisk lupus erytematosus, Wegenersgranulomatos	Uvea, kornea		
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

Delmål STc12	Synrehabilitering	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
Kunskap om	det blinda barnets utveckling och hjälpbehov	Barn		
	hjälpmedel vid AMD	Retina		
Kännedom om	hjälpmedel vid olika synfältsdefekter (exempelvis glaukom, RP, stroke, hjärntumör)	Glaukom		
	punktskrift och datasystem med tal och punkt			
	Utbildningsaktiviteter			
Behärska	indikationer för kontakt med synpedagog, optiker eller kurator på en syncentral	Optik		
	indikationer för medicinska kontaktlinser	Lins/ref, optik		
	indikationer för synhjälpmedel			
Auskultera	vid syncentral			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

Delmål STc13	Helhetssyn på patientens samlade läkemedels-behandling	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			

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		
	Utbildningsaktivitet			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			

Delmål STc14	Lagar och föreskrifter	Kurs	Egen notering	Sign
	Kompetenskrav			
Ingående kunskap om	synkrav för olika körkort och anmälningsskyldighet vid ögonsjukdomar	Glaukom, neuro		
Kännedom om	anmälningsskyldighet enligt vapenlagen vid synnedläggning			
	synkrav för piloter och lokförare			
	Utbildningsaktivitet			
Deltaga i	kurs(er) enligt ovan			