### Nationella lärandemål inom oftalmologi för läkarprogrammen i Sverige 2020

Målet är att den studerande uppnår den kunskap, förståelse, färdighet samt värderingsförmåga som är nödvändig för att kunna tjänstgöra som AT/BT-läkare.

Lärandemålen förutsätter

relevanta kunskaper om

* ögats, orbitas, kranialnervernas och synbanornas uppbyggnad och funktion
* diagnostiska tekniker, t.ex. datortomografi, MRI och ultraljudsundersökning
* mikrobiologi, virologi, immunologi och infektionssjukdomar
* generella medicinska sjukdomar, speciellt reumatiska, endokrina och cirkulatoriska sjukdomstillstånd
* nationella och globala samhällsaspekter på ögonsjukdom

### Lärandemål*Kunskap och förståelse*

Efter avslutad kurs ska studenten ha fördjupad kunskap om ovanstående

## Färdigheter och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

* värdera och primärt handlägga patienter med rött öga, synstörning eller ögonskada
* undersöka och värdera synfunktionen avseende synskärpa, synfält, samsyn/diplopi
* undersöka och bedöma ögats yttre segment, adnexa, pupill, brytande medier och synnervspapill
* visa hur en läkarkonsultation går till
* visa hur en klinisk utredning genomförs
* få fram och värdera anamnestiska uppgifter
* göra differentialdiagnostiska övervägande med ledning av anamnes
* utföra relevant undersökning
* föreslå rimlig diagnos och kompletterande undersökning
* fatta adekvata beslut om fortsatt handläggning (val av vårdnivå, tidsram)
* ge adekvata råd och förskriva adekvat terapi
* göra en självständig bedömning av relevant vetenskaplig dokumentation
* visa förmåga till samarbete med andra yrkesgrupper inom ögonsjukvården och optiker

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

* informera patienten och föra en diskussion med beaktande av patientens sociala situation och nätverk
* förklara patofysiologiska mekanismer och förlopp och deras betydelse för vald terapi
* förstå ekonomiska konsekvenser av kliniskt handlande
* tillämpa ett etiskt förhållningssätt

Kunskaps- och färdighetsmålen på följande sidor är graderade enligt nedanstående mallar:

**SOLO (Structure of the Observed Learning Outcomes) taxonomi för kunskaper och förståelse**

S5 Överförbara kunskaper (teoretisera, generalisera, reflektera)

S4 Relaterade kunskaper (jämföra, förklara, analysera, relatera)
*Du skall förvärva kunskap om etiologi, patofysiologi, symptomatologi och behandling av dessa tillstånd så att du självständigt kan handlägga dessa samt vid behov remittera på ett adekvat sätt.*

S3 Flerfaldiga kunskaper (räkna upp, beskriva, lista)
*Du skall känna till följande tillstånd så pass väl att du kan undersöka patienten och misstänka diagnosen samt vid behov remittera på ett adekvat sätt.*

S2 Enkla kunskaper (känna till, identifiera)
*Du skall kortfattat kunna redogöra för dessa tillstånd.*

S1 Studenten har ingen aning eller har missförstått

**MILLER för praktiska färdighetsmål**

M4 Kunna utföra självständigt

M3 Kunna visa hur man utför

M2 Veta hur man utför

M1 Veta

|  |  |
| --- | --- |
| Situation/Symptom | *NB: En diagnos kan återfinnas under mer än en ”Situation/symptom”-gruppering* |
| Rött ögaHordeolum - S4Hyposfagma - S4Konjunktivit - S4Blefarit - S4Akut glaukom - S3Episklerit - S3Iridocyklit - S3Keratit - S3 Kontaktlinsproblem - S3Trikiasis - S3Zoster oftalmikus - S4Sklerit – S2Hastig synnedsättningAmaurosis fugax – S3 Jättecellsarterit - S4Stroke/TIA - S4Akut glaukom - S3 Amotio - S3Endoftalmit - S3Glaskroppsblödning - S3Ischemisk optikusneuropati - S2Makulablödning/ödem - S3Optikusneurit - S3Retinal vaskulär ocklusion – S3Bakre uveit - S2Långsam synnedsättningKatarakt - S3Kroniskt glaukom - S3Refraktionsfel/presbyopi - S3Synbanekompression - S3Åldersrelaterad makuladegeneration - S3Ärftliga retinala degenerationer - S2 Hornhinneödem - S2Keratokonus - S2DiplopiÖgonmuskelpares - S3Monokulär diplopi - S3Internukleär oftalmoplegi - S2 | SynfenomenMigrän - S4Glaskroppsavlossning – S4Krokseende - S3 Funktionell synpåverkan - S2HuvudvärkMigrän - S4Spänningshuvudvärk - S4Astenopi - S3Skelning / BarnoftalmologiRefraktionsfel - S3Synutveckling och amblyopi - S3Tropi/fori - S3"Vit pupill" - S3Misshandel – S3Prematuritetskomplikationer - S2Ögonengagemang vid annan sjukdomJättecellsarterit - S4Stroke/TIA – S4Arteriell hypertension - S3Diabetes - S3Facialispares - S3Förhöjt intrakraniellt tryck - S3Intrakraniell process - S3Thyroideasjukdom - S3TraumaKemisk skada - S4Korneal erosion - S4"Svetsblänk" - S4Ytlig främmande kropp - S4Blow-out - S3Bulbkontusion - S3Penetration/perforation - S3Sårskada i ögonlock/tårvägar - S3 | TårflödesstörningTorra ögon - S4Dacryocystit – S4Ektropion/entropion - S3Tårvägsstenos - S3Läkemedel / drogerLäkemedel med ögonbiverkningar - S3Ögonläkemedel med systembiverkningar - S3Alkoholskador - S2Förändrat utseendePingueculum - S4Pterygium - S4Anisokori - S3Chalazion - S3Dermatochalasis - S3Exoftalmus - S3Ptos - S3 Ögonlocksretraktion - S3Social oftalmologiSynkrav för körkort - S4Misshandel - S3Synhandikapp/rehabilitering - S2Ögonsjukdomars epidemiologi - S2Globalt perspektiv på ögonsjukdomar - S2TumörerÖgonlockstumörer - S3Intraokulära tumörer – S2 |

M4 – Efter genomgången kurs förväntas Du kunna utföra följande självständigt

* 1 Applicering av ögondroppar/ögonsalva
* 2 Biomikroskopi för bedömning av ljusväg
* 3 Evertering ögonlock
* 4 Fluoresceinfärgning
* 5 Ögonsköljning
* 6 Palpation av bulben för att kunna upptäcka ett akut glaukom
* 7 Motilitetsundersökning
* 8 Undersökning av pupillreaktion för ljus direkt och indirekt, inklusive Swinging flashlight test
* 9 Synfältsundersökning med konfrontation
* 10 Undersökning av synnervspapillen med direkt oftalmoskopi
* 11 Undersökning i genomfallande ljus
* 12 Visusundersökning hos vuxna med egna glasögon samt med användning av stenopeiskt hål
* 13 Yttre inspektion av ögat i olika blickriktningar

M3 – Efter genomgången kurs förväntas Du kunna visa hur man utför följande

* 14 Biomikroskopi för undersökning av ögats främre segment och adnexa
* 15 Covertest för att diagnosticera skelning
* 16 Extraktion av en ytlig främmande kropp utanför optiska zonen
* 17 Tonometri

M2 - Du skall veta hur man utför följande

* 18 Färgsinnesundersökning
* 19 Katarakt-operation
* 20 Kontaktlinsuttagning
* 21 Ledsagning av synskadad patient
* 22 Perimetri
* 23 Refraktionering
* 24 Synprövning på barn
* 25 Tolkning av ett glasögonrecept

I gruppen för Nationell anpassning av Bolognadeklarationens kompetensmål inom oftalmologi för europeiska läkarprogrammen har ingått
Peter Åsman, Malmö, Monica Lövestam Adrian, Lund och Maria Tyrberg, Helsingborg
Marita Andersson Grönlund och Madeleine Zetterberg, Göteborg
Björn Johansson, Linköping
Birgitta Ejdervik-Lindblad, Örebro
Kristina Teär Fahnehjelm, Stockholm
Per Söderberg, Uppsala
Anders Behndig, Fatima Pedrosa-Domellöf och Christina Lindén, Umeå

2020-11-25