



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

2OP024 Optometri IV, 13,5 högskolepoäng

2OP024 Optometry IV, 13.5 credits

### Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Optometri

### Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2021-01-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

### Förkunskaper

Ögats fysiologi och anatomi 7,5 hp (1BK032), Optometri I 15 hp (1OP001), Optometri II 15 hp (1OP006), Ögats sjukdomar 16,5 hp (1BK037), Optometri III 9 hp (2OP017), Externa patienter I 4,5 hp (2OP018), Verksamhetsförlagd utbildning (VFU) i optometri 7,5 hp (2OP020), eller motsvarande.

### Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- utföra en patientanpassad synundersökning samt motivera en ordination/behandling som tillgodoser patientens behov,
- identifiera och analysera olika typer av ackommodations- och vergensstörningar samt upprätta en åtgärdsplan som tillgodoser patientens behov,
- redogöra för olika diagnostiska preparats verkan på öga och syn samt dess användning vid ögonundersökningar,
- översiktligt redogöra för lagstiftningen kring rekvisitering och hantering av läkemedel i form av diagnostiska droppar,
- kortfattat redogöra för hur applanationstonometri fungerar och grunderna i att mäta intraokulärt tryck (IOP) på detta sätt,
- utvärdera resultaten av OCT- och synfältsundersökningar,
- undersöka ögats bakre segment och identifiera avvikande fynd, samt
- översiktligt redogöra för barnens synutveckling och hur synfunktionen utvärderas.

## Innehåll

Användning av diagnostiska preparat som påverkar öga, dess biverkningar samt relaterad lagstiftning

Applanationstonometri

Fullständig refraktion

Ackommodations- och vergensstörningar

Fördjupande binokulära tester och analys av samsynsfunktion

Synträning för ackommodations- och vergensstörningar

Närretinoskopi

Patientfall

Pediatrisk optometri

Ögonbottenundersökningar

- Användande av biomikroskop och Volklin

- OCT (ocular coherence tomography)

- Funduskamera

Synfältsundersökningar

Hjärt- och Lungräddning (HLR)

## Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier och kliniska övningar. En halvdags HLR-utbildning ingår som ett obligatorisk moment.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker teoretiskt genom en skriftlig enskild salstentamen 6 hp (U-VG) samt en inlämningsuppgift som även presenteras muntligt 1,5 hp (U-G). Examination sker även praktiskt genom två enskilda praktiska tentamina, en där en synundersökning med fokus på samsynsproblem ska utföras 4 hp (U-VG) samt en ögonbottenundersökning 2 hp (U-VG).

För betyget Väl godkänd på kursen som helhet krävs betyget Väl godkänd på minst 10 hp.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Examinator kan i samråd med kursansvarig lärare med omedelbar verkan avbryta studentens praktiska träning om det bedöms att risk föreligger för patient. Om examinatorn bedömer att den studerande visar så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten riskeras ska en individuell handlingsplan upprättas som studenten ska fullfölja. Om handlingsplanen inte uppfylls inrapporteras betyg U på slutbedömning och studenten får omprövas vid nästa kurstillfälle.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 2OP015 Optometri IV 13,5 hp

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Elliott, D. (senaste upplagan). *Clinical Procedures in Primary Eyecare*. Elsevier Saunders. Ca. 320 sidor.

Goss, D.A. (senaste upplagan). *Ocular Accommodation, Convergence, and Fixation Disparity*. Optometric Extension Program Foundation. Ca. 280 sidor.

Scheiman, M. & Wick, B. (senaste upplagan). *Clinical Management of Binocular Vision*, Lippencott Williams and Wilkins. Ca. 720 sidor.

### **Referenslitteratur**

Evans, B.J.W. (senaste upplagan). *Pickwell's Binocular vision anomalies*. Butterworth-Heinemann. Ca 450 sidor.

Grosvenor T. (senaste upplagan). *Primary Care Optometry*. Butterworth-Heinemann. Ca. 510 sidor.

Kanski, J.J. (senaste upplagan). *Clinical Ophthalmology*. Butterworth-Heinemann. Ca. 930 sidor.

Rosenfield, M. & Logan, N. (senaste upplagan) *Optometry: Science, techniques and clinical management*. Butterworth-Heinemann Elsevier. Ca 550 sidor.