



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

2OP025 Optometri III, 9 högskolepoäng

2OP025 Optometry III, 9 credits

### Huvudområde

Optometri

### Ämnesgrupp

Medicin

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2021-06-21

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2022

### Förkunskaper

Allmän fysiologi och fysiologisk kemi 15 hp (1BK031), Ögats fysiologi och anatomi 7,5 hp (1BK032), Optometri I 15 hp (1OP001), Verkstadsteknik för optiker 7,5 hp (1OP005) och Optometri II 15 hp (1OP006), eller motsvarande

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- 1) redogöra för sambandet mellan konvergens, ackommodation och övrigt binokulärseende;
- 2) kortfattat redogöra för hur stereoseende, färgseende och kontrastseende fungerar;
- 3) redogöra för inställningar på ett biomikroskop som används vid undersökning av ögats främre segment;
- 4) kortfattat redogöra för metoderna för undersökning av corneal topografi;
- 5) kortfattat redogöra för användandet av oftalmoskop vid undersökning av ögat;
- 6) redogöra för metoderna för utvärdering av pupillresponser;
- 7) redogöra för relevanta lagar och föreskrifter som reglerar optikeryrket;
- 8) analysera optometriska problemställningar ur ett medicinskt etiskt perspektiv;
- 9) utföra fullständiga mätningar av ackommodation, forier och vergenser för kontroll av binokulärseende;
- 10) utföra en undersökning av ögats främre segment med biomikroskop;
- 11) utföra mätningar av stereoseende, färgseende och kontrastseende.

## Innehåll

- Introduktion till binokulärseende och stereoseende.
- Vergens och ackommodationsmätningar.
- Mätningar av förhållandet mellan ackommodation och konvergens (AKAvärdet) och värdets användningsområden.
- Biomikroskopi.
- Mätning av ögats ackommodativ respons genom dynamisk retinoskopi.
- Oftalmoskopi.
- Pupillrespons.
- Corneal topografi.
- Bakomliggande fysiologi och olika mätmetoder för stereoseende, färgseende och kontrastseende.
- Lagar och föreskrifter som reglerar optikeryrket.
- Medicinsk etik.

## Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, seminarier och kliniska övningar.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget väl godkänd (VG) på kursen som helhet krävs betyget väl godkänd (VG) på den skriftliga tentamen samt minst betyget godkänd (G) på övriga examinationer.

För betyget godkänd (G) ska:

- kursens mål (se ovan) var uppnådda.

Kursen examineras genom:

1) Teoretisk förståelse, 5 hp, U-VG

Målen 1-7 examineras genom en skriftlig enskild tentamen (4,5 hp)

Mål 8 examineras genom muntligt seminarium (0,5 hp)

2) Klinisk skicklighet och förståelse, 4 hp, U-G

Målen 1, 3, samt 9-11 examineras genom enskild praktisk tentamen

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 en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter

som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.  
Kursvärderingen genomförs anonymt.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

- Elliott, D.B. (senaste upplaga) *Clinical Procedures in Primary Eyecare*. Butterworth-Heinemann. ca. 315 sidor
- Rosenfield, M. & Logan, N. (senaste upplaga) *Optometry: Science, Techniques and Clinical Management*. ca. 555 sidor

### Referenslitteratur

- Benjamin, W. (senaste upplaga) *Borish's Clinical Refraction*. Butterworth-Heinemann. ca. 1700 sidor.
- Evans, B.J.W. (senaste upplaga) *Pickwell's Binocular vision anomalies*. Butterworth-Heinemann. ca. 450 sidor
- Kanski, J.J. (senaste upplaga) *Clinical Ophthalmology: A systematic approach*. Butterworth-Heinemann. ca. 930 sidor
- Scheiman, M. & Wick, B. (senaste upplaga). *Clinical Management of Binocular Vision*, Lippencott Williams and Wilkins. Ca. 720 sidor