



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för medicin och optometri

1OP014 Optometriska undersökningsmetoder 1, 9 högskolepoäng
Optometric investigative techniques 1, 9 credits

Huvudområde

Optometri

Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2023-12-11.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

Förkunskaper

1OP009 Synundersökningsmetodik 1, eller motsvarande

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- 1) redogöra för sambandet mellan ackommodation, konvergens och förutsättningarna för binokulärseende,
- 2) redogöra för vanligast förekommande mätmetoder för utvärdering av ackommodation, konvergens och binokulärseende samt tolka resultaten av dessa,
- 3) redogöra för grundinställningar på ett biomikroskop som används vid undersökning av ögats främre segment,

- 4) kortfattat redogöra för metoderna för undersökning av korneal topografi,
- 5) grundläggande beskriva metoder för undersökning av ögonbotten,
- 6) redogöra för relevanta lagar och föreskrifter som reglerar optikeryrket,
- 7) utföra mätningar av ackommodation, forier och vergenser för kontroll av binokulärseende,
- 8) utföra mätningar av stereoseende, färgseende och kontrastseende,
- 9) göra en bedömning av intraokulärt tryck (IOP) med hjälp av "non contact tonometry",
- 10) använda grundinställningar i biomikroskopet för att utföra en yttre inspektion av ögat.

Innehåll

- Binokulärseende
- Vergens och ackommodationsmätningar
- Mätning och beräkning av förhållande mellan ackommodations- och konvergensmätningar (AKA-värde) och dess användningsområden
- Mätning av ögats ackommodativa respons genom dynamisk retinoskopi
- Mätmetoder för stereoseende, färgseende och kontrastseende
- Korneal keratometri och topografi
- Oftalmoskopi
- Fundusfotografering
- Yttre inspektion med hjälp av biomikroskop
- Intraokulärt tryck (IOP), "non contact tonometry"
- Lagar och föreskrifter som reglerar optikeryrket.

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier och kliniska övningar på lärosätet.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom:

- 1) Enskild skriftlig teoretisk tentamen, 5 hp, U-VG.
- 2) Enskild praktisk examination för mätning av stereo-, färg- och kontrastseendetester samt för mätningar av ackommodation, forier och vergenser för kontroll av binokulärseende, 3 hp, U-G.
- 3) Enskild praktisk examination av mätning med "non contact tonometry" och grundläggande handhavande av biomikroskopi, 1 hp, U-G.

För betyget godkänd ska studenten vara godkänd på samtliga examinationer. För

betyget väl godkänd (VG) på kursen som helhet krävs betyget väl godkänd (VG) på den skriftliga teoretiska tentamen, samt godkänt resultat på övriga examinationer.

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

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

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

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:
1OP008 Optometri II, 15 hp och/eller 2OP026 Optometri III, 9hp.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Elliott, D. (senaste upplagan) Clinical procedures in primary eye care. Elsevier Saunders. Ca 320 sidor.

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

Referenslitteratur

Grosvenor, T. (senaste upplagan) Primary care optometry. Butterworth Heinemann Elsevier. Ca 510 sidor.

Rabbetts, R. (senaste upplagan) Bennett & Rabbetts' Clinical Visual Optics. Butterworth Heinemann Elsevier. Ca 470 sidor.

Övriga läromedel

Material i form av vetenskapliga artiklar och produktinformationsmaterial inklusive bruksanvisningar av diverse optometriska tester med mera.