



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

2OP017 Optometri III, 9 högskolepoäng

Optometry III, 9 credits

Huvudområde

Optometri

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2018-06-18

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2019

Förkunskaper

Allmän fysiologi och fysiologisk kemi 15 hp, Ögats fysiologi och anatomi 7,5 hp, Optometri I 15 hp, Verkstadsteknik för optiker 7,5 hp och Optometri II 15 hp, eller motsvarande.

Mål

Delkurs 1 Teori 5 hp

Efter avslutad delkurs ska studenten kunna:

- redogöra för sambandet mellan konvergens, ackommodation och övrigt binokulärseende;
- kortfattat redogöra för hur stereoseende, färgseende och kontrastseende fungerar;
- redogöra för alla inställningar på ett biomikroskop för undersökning av ögats främre segment;
- redogöra för metoderna för utvärdering av pupillrespons;
- redovisa när och hur fort patienter bör remiteras, samt
- redogöra för relevanta lagar, föreskrifter och normer som reglerar optikeryrket.

Delkurs 2 Praktisk tillämpning 4 hp

Efter avslutad delkurs ska studenten kunna:

- utföra fullständiga mätningar av ackommodation, forier och vergenser för kontroll av binokulärseende;
- använda retinoskopi för att objektivt bestämma ögats refraktiva status samt

- utföra alla inställningar på ett biomikroskop för undersökning av ögats främre segment.

Innehåll

Delkurs 1 Teori 5 högskolepoäng

- Introduktion till binokulärseende.
- Vergens- och ackommodationsmätningar.
- Mätningar av förhållandet mellan ackommodation och konvergens (AKA-värdet) och värdets användningsområden.
- Biomikroskopi.
- Mätning av ögats ackommodativ respons genom dynamisk retinoskopi.
- Fördjupad anamnes och remissförfarande.
- Oftalmoskopi.
- Pupillrespons.
- Korneal topografi.
- Bakomliggande fysiologi och olika mätmetoder för stereoseende, färgseende och kontrastseende.

Delkurs 2 Praktisk tillämpning 4 högskolepoäng

- Mätningar av ackommodation, forier och vergenser för kontroll av binokulärseende.
- Retinoskopi (statisk och dynamisk).
- Biomikroskopi.
- Oftalmoskopi.
- Mätning av stereoseende, färgseende och kontrastseende.

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 på kursen som helhet krävs betyget väl godkänd på både delkurs 1 och delkurs 2.

För delkurs 1 sker examination genom en teoretisk enskild salstentamen.

För delkurs 2 sker examination genom en tre-delad enskild praktisk tentamen där mätningar av binokulär status, retinoskopi samt biomikroskopi ingår.

Instruktioner om praktisk examination delges senast en månad innan tentamenstillfället.

För betyget godkänd på kursen som helhet ska:

- kursens mål (se ovan) var uppnådda.

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-Heineman. ca. 1700 sidor.
- Evans, B.JW. (senaste upplaga) *Pickwell's Binocular vision anomalies*. Butterworth-Heineman. ca. 450 sidor
- Kanski, J.J. (senaste upplaga) *Clinical Ophthalmology: A systematic approach*. Butterworth-Heineman. ca. 930 sidor