



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

2OP015 Optometri IV, 13,5 högskolepoäng

Optometry IV, 13.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2019-01-28

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

Förkunskaper

Ögats fysiologi och anatomi 7,5 hp, Optometri I 15 hp, Optometri II 15 hp, Ögats sjukdomar 16,5 hp, Optometri III 9 hp, Externa patienter I 4,5 hp, Verksamhetsförlagd utbildning (VFU) i optometri 7,5 hp, eller motsvarande.

Mål

Delkurs 1, Teori 7,5 högskolepoäng

Studenten ska efter avslutad delkurs kunna:

- motivera och ge förslag på ordination/behandling baserat på givna synundersökningsfynd;
- redogöra för olika diagnostiska preparats verkan på öga och syn;
- redogöra för när diagnostiska preparat bör användas vid ögonundersökningar;
- översiktligt redogöra för lagstiftningen kring rekvisering och hantering av läkemedel i form av diagnostiska droppar;
- översiktligt redogöra för barnens synutveckling och hur synfunktionen utvärderas;
- kortfattat redogöra för hur applanationstonometri fungerar och grunderna i att mäta intraokulärt tryck (IOP) på detta sätt;
- identifiera och analysera olika typer av ackommodations- och vergensstörningar samt ge förslag på lämplig synträning;
- utvärdera synfältsundersökningar;
- utvärdera OCT-bilder (ocular coherence tomography).

Delkurs 2, Praktisk tillämpning 6 högskolepoäng

Studenten ska efter avslutad delkurs kunna:

- utföra refraktioner på alla olika typer av ametrona tillstånd och rekommendera

-
- åtgärder av dessa;
 - utföra och utvärdera bakre segment med biomikroskop tillsammans med en +78D eller +90D Volklin samt med OCT;
 - genomföra synfältsundersökningar;
 - ge Hjärt- och Lung-Räddning (HLR).

Innehåll

Delkurs 1 Teori 7,5 högskolepoäng

- Diagnostiska preparat som påverkar öga, dess biverkningar samt relaterad lagstiftning
- Tonometri och utvecklingen av de olika typerna av dessa instrument
- Ackommodations- och vergensstörningar
- Grafisk analys och andra binokulära analyser
- Synträning för ackommodations- och vergensstörningar
- Patientfall med analys
- Pediatrisk optometri
- Närretinoskopi
- Cykloplegiska undersökningar
- Synfältsundersökningar
- OCT

Av säkerhetsskäl är föreläsningen om diagnostiska preparat obligatorisk.

Delkurs 2 Praktisk tillämpning 6 högskolepoäng

- Användande av biomikroskop och Volklin +78D eller +90D
- Ögonbottenundersökningar
- Användande av diagnostiska preparat
- Applanationstonometri
- Fördjupande binokulära tester
- Fullständig refraktion
- Närretinoskopi
- Synfältsundersökningar
- Hjärt- och Lung-räddning (HLR)

Av säkerhetsskäl är HLR övningen obligatorisk.

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier och kliniska övningar. Deltagande i specifika föreläsningar och övningar är obligatoriskt (se innehåll).

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För delkurs 1 sker examination genom en teoretisk enskild salstentamen samt en inlämningsuppgift som även presenteras muntligt. Instruktioner för inlämningsuppgiften delges studenterna senast vid kursstart.

För delkurs 2 sker examination genom en enskild praktisk tentamen där en fullständig synundersökning samt ögonbottenundersökning med +78D eller +90D Volklin ska utföras.

En första omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor.

För betyget godkänd på kursen som helhet ska:

- kursens mål (se ovan) var uppnådda,
- studenten ha deltagit i kursens obligatoriska moment.

För betyget Väl godkänd på kursen som helhet krävs betyget Väl godkänd på båda delkurserna.

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.

Övrigt

En student kan komma att underkännas eller få avbryta kursen om studenten visar så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten riskeras.

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-Heineman. Ca 450 sidor.
- Grosvenor T. (senaste upplagan). *Primary Care Optometry*. Butterworth-Heineman. Ca. 510 sidor.
- Kanski, J.J. (senaste upplagan). *Clinical Ophthalmology*. Butterworth-Heineman. Ca. 930 sidor.
- Rosenfield, M. & Logan, N. (senaste upplagan) *Optometry: Science, techniques and clinical management*. Butterworth-Heinemann Elsevier. Ca 550 sidor.