



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2OP007 Optometri III, 13,5 högskolepoäng

Optometry III, 13.5 credits

Huvudområde

Optometri, Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-02-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Optik för Optikerutbildningen 15 hp, Ögats fysiologi och anatomi 10,5 hp, Optometri I 15 hp, Optometri II 15 hp, Ögats sjukdomar 18 hp, Farmakologi 4,5 hp, Kliniska metoder 10,5 hp, Tillämpad optometri 7,5 hp och Optikern i samhället 4,5 hp, eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- utföra refraktioner på alla olika typer av ametropa tillstånd och rekommendera åtgärder av dessa;
- identifiera och bedöma sjukliga och normala förändringar i ögats olika vävnader;
- redogöra för hur man ska handla i akuta situationer samt ge Hjärt- och Lung-Räddning (HLR);
- utföra undersökningar med biomikroskop tillsammans med en +60 - +90 D Volklin (lös lins) (indirekt oftalmoskopi) för bedömning av fundus;
- hantera ett oftalmoskop tillsammans med +20D Volklin, (indirekt oftalmoskopi);
- bedöma olika farmakologiska preparats verkan på öga och syn och hanterande vid en synundersökning;
- hantera och kortfattat redogöra för hur applanationstonometri fungerar och grunderna i att mäta intraokulärt tryck (IOP) på detta sätt;
- redogöra för när diagnostiska läkemedel bör användas vid ögonundersökningar;
- analysera och bedöma olika typer av ackommodations- och vergensstörningar;
- analysera grafisk analys och andra fördjupande binokulära tester samt
- redogöra kortfattat för vågfrontsteknik inom optometrin.

Innehåll

Delkurs 1 Teori 7,5 hp

- Förändringar i ögonbotten såväl normala som patologiska.
- Farmakologiska preparat som påverkar öga och syn.
- Hur diagnostiska ögonläkemedel fungerar och biverkningar av dessa.
- Applanationstonometri och utvecklingen av de olika typerna av dessa instrument.
- Ackommodations- och vergensstörningar.
- Närretinoskopi.
- Olika typer av synträning för ackommodation och vergensövningar.
- Grafisk analys och andra binokulära analyser.
- Hjärt- och Lung-räddning (HLR).
- Patientfall med analys.
- Vågfrontsteknik inom optometrin

Delkurs 2 Praktisk tillämpning 6 hp

- Ögonbottenundersökningar.
- Användande av biomikroskop och Volklin +60 - +90D.
- Ögonbottenfotografering.
- Användande av diagnostiska ögondroppar, både mydriatica och anestetika.
- Applanationstonometri.
- Fullständig refraktion.
- Fördjupande binokulära tester.
- Närretinoskopi.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och kliniska övningar samt inlämning av en fallbeskrivning.

Seminarier, inlämningsuppgift och kliniska övningar är obligatoriska. Föreläsningar om diagnostiska preparat och applanationstonometri (två st) är också obligatoriska.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Enskild skriftlig tentamen ingår i delkurs 1. Även en fallbeskrivning av ett patientfall ska lämnas in under kursen.

Praktisk examination utgörs av en fullständig refraktion samt bedömning av ögonbotten och verifiering till ögonbottenbild.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

Aktivt deltagande under de kliniska övningarna vägs in.

Betygsgraderna Väl godkänd, Godkänd och Underkänd används på de olika delarna av kursen och kursen som helhet.

Omexamination av delkurs 1 erbjuds inom sex terminsveckor och tentamenstillfällena är begränsade till sex stycken.

Omexamination av delkurs 2 erbjuds inom sex terminsveckor och tentamenstillfällena är begränsade till tre stycken.

Slutbetyget sätts med viktning 65 % för delkurs 1 och 35 % för delkurs 2.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Elliott, D.B. 2007. Clinical Procedures in Primary Eyecare. Butterworth-Heinemann.

3rd ed.
ISBN 0-7506-8896-3.

Evans, B.J.W. 2007. Pickwell's Binocular vision anomalies. Butterworth-Heineman. 5th ed. ISBN 0-7506-8897-0

Grosvenor T. 2007. Primary Care Optometry. Butterworth-Heineman. 5th ed. ISBN 0-7506-7575-6. 510s

Kanski, J.J. 2007. Clinical Ophthalmology. Butterworth-Heineman. 6th ed. ISBN 0-08-044969-7. 931s

Goss, D.A. 1995. Ocular Accommodation, Convergence, and Fixation Disparity. Butterworth-Heineman. 2nd ed. ISBN 0-7506-9497-1. 222s

Referenslitteratur

Benjamin, W.J. 2006. Borish's Clinical Refraction. Butterworth-Heinemann. 2nd ed. ISBN 0-7506-7524-1. 1658s

Carlson, N.B. & Kurtz, D. 2004. Clinical Procedures for Ocular Examination. Mc Graw Hill Professional. 3:d ed. ISBN 0-07-137078-1.

Scheiman, M. & Wick, B. 2002. Clinical Management of Binocular Vision, Lippencott Williams and Wilkins. 2nd ed. ISBN 0-7817-3275-1. 674s