



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2OP001 Kliniska metoder, 10,5 högskolepoäng
Clinical Procedures, 10.5 credits

Huvudområde

Optometri

Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-08-19

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Optik för Optikerutbildningen 15 hp, Ögats fysiologi och anatomi 10,5 hp, Optometri I 15 hp, Optisk teknik 7,5 hp och Optometri II 15 hp, eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för sambandet mellan konvergens, ackommodation och övrigt binokulärseende;
- genomföra fullständiga mätningar av forier och vergenser för kontroll av binokulärseende;
- genomföra mätningar med keratometer;
- genomföra en komplett subjektiv refraktionering;
- skriva en remiss till hälso- och sjukvårdspersonal;
- genomföra retinoskopi;
- redogöra för hur stereoseende, färgseende och kontrastseende fungerar;
- mäta intraokulärtryck med en non-contact tonometer;
- redogöra för och genomföra alla inställningar på ett biomikroskop för undersökning av främre segment i ögat samt
- beskriva hur tillverkning av glasönglas går till, från "blancs" till färdigt glas med rätt styrka inklusive formslipning för glasögonbågen.

Innehåll

DELKURS 1 *Teori 6 hp*

- Mätningar av förhållandet mellan ackommodation och konvergens (AKA-värdet) och värdets användningsområde.
- Vergensmätningar, negativ relativ konvergens/positiv relativ konvergens (NRK/PRK).
- Biomikroskopi.
- Keratometri.
- Fördjupad anamnes och farmakologiska biverkningar med relevans för synfunktionen.
- Remisshantering.
- Introduktion i mätning av intraokulärtryck
- Oftalmoskopi.
- Dynamisk retinoskopi.
- Stereoseende – fysiologi och olika mätmetoder.
- Färgseende - fysiologi och olika mätmetoder.
- Kontrastseende - vad påverkar kontrasten och hur mäts denna.
- Tillverkning av glasönglas.

DELKURS 2 *Praktisk tillämpning 4,5 hp*

- Fori/vergens-mätningar, NRK/PRK, AKA-värde.
- Biomikroskopi.
- Keratometri.
- Non-contact tonometri.
- Oftalmoskopi.
- Retinoskopi (statisk och dynamisk).
- Kompletta subjektiv refraktion.
- Stereoseende.
- Färgseende.
- Kontrastseende.

Undervisningsformer

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

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Examination sker genom skriftlig tentamen, antalet tentamenstillfällen är maximalt sex. Omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor.

Antalet praktiska examinationstillfällen är begränsade till tre.

Ett aktivt deltagande i de kliniska övningarna (praktisk tillämpning) utgör tillsammans med tentamen grunden för betyg på hela kursen.

Betygsgrader är underkänd, godkänd eller väl godkänd på del olika delkurserna och kursen som helhet, med viktning 60% teori och 40% praktisk tillämpning.

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

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. Primary Care Optometry Butterworth Heineman, 2007, 5th edition, ISBN 0-7506-7575-6.

Referenslitteratur

Benjamin, Borish's Clinical Refraction, Second Edition, Butterworth Heineman, 2006, ISBN 0-7506-7524-1.

Kanski, J.J. 2007. Clinical Ophthalmology. 6th ed. Butterworth-Heineman. ISBN 13-978-0-08-044969-2.

Övriga läromedel

Vetenskapliga artiklar, informationsbroschyrer, produktinformationsmaterial m.m.