



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

1BL007 Ögats fysiologi och anatomi, 10,5 högskolepoäng

General Anatomy and Physiology of the Eye, 10.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Optometri

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-06-09

Senast reviderad 2013-09-16 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av förkunskaper, mål, innehåll, undervisningsformer, examinationsformer, kursvärdering och litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Optik för Optikerutbildningen 15 hp och Allmän fysiologi och fysiologisk kemi 12 hp, eller motsvarande.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- sammanfattande beskriva ögats embryonala utveckling;
- beskriva anatomin hos orbita, tårkörtel, ögonlock, öga, extraokulära muskler och synbanor;
- förklara ögats och relaterade strukturers fysiologi;
- grundläggande beskriva ögats och relaterade strukturers innervering;
- identifiera och namnge ögats olika strukturer på histologiska preparat från däggdjur;
- beskriva synprocessen, från att en synförmåelse skapas till att informationen bearbetas och tolkas;
- beskriva ögats adaptation vid olika ljusförhållanden, samt
- grundläggande förklara hur de extraokulära musklerna samarbetar vid ögonrörelser.

Innehåll

Ögats embryonala utveckling

Ögats och relaterade strukturers anatomi och fysiologi

Pupillrespons och ackommodation

Ögats och relaterade strukturers blodförsörjning och innervering

Färgseende

Ögonrörelser

Synbanorna, perception och djupseende

Histologi

Dissektion.

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, gruppövningar och laborationer.

Deltagande i laborationer är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom enskild skriftlig salstentamen. För kursbetyget godkänd ska:

- kursens mål var uppnådda;
- studenten ha deltagit i kursens obligatoriska moment.

En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Remington, L. A. (senaste upplagan) *Clinical anatomy and physiology of the visual system*. Butterworth-Heinemann, ca 290 sidor.

Andersson, S. & Johansson, K. (u.å.) *Laborationskompendium Ögats anatomi och fysiologi*. Högskolan i Kalmar, ca 20 sidor. Tillgänglig via kursens webbstudieplats.

Referenslitteratur

Bergmanson, J. P. G. (senaste upplagan) *Clinical ocular anatomy and physiology*. Texas Eye Research and Technology Center, ca 250 sidor.

Vetenskapliga artiklar som tillgängliggörs via kursens webbstudieplats.