



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

1BL007 Ögats fysiologi och anatomi, 10,5 högskolepoäng

1BL007 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 2014-09-01 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av förkunskaper, mål och examinationsformer.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt gymnasiekurserna Biologi B, Fysik A, Kemi B och Matematik C eller Biologi 2, Fysik 1a1/1b1 + 1b2, Kemi 2 och Matematik 3c; universitetskurserna 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 blodförsörjning och 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
Synprocessen, synbanorna, perception och djupseende
Histologi
Dissektion.

Undervisningsformer

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

Deltagande i laborationer är obligatoriskt.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom enskild skriftlig makroanatomidugga samt 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.