



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

IBL007 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 av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2009-06-09

Senast reviderad 2010-09-28. Revidering av litteraturlista.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Optik 15 hp, Allmän fysiologi och fysiologisk kemi 12 hp, eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Studenterna ska efter avslutad kurs kunna:

- beskriva ögats, ögonlockens och tårkörtelns samt synbanornas makroskopiska uppbyggnad;
- namnge och grundläggande beskriva ögats olika strukturer på histologiska preparat från däggdjur;
- redogöra för näthinnans cellulära struktur;
- redogöra på grundläggande nivå dag/nattsynens samt färgseendets fysiologi;
- förklara var och hur synförmågor skapas och tolkas;
- förklara betydelsen av balansorgans funktion för ögats rörelser,
- ge exempel på strukturella adaptationer i mänskligt ögat;
- redogöra för tårkörtels histologi och fysiologi;
- översiktligt beskriva hur syninformationen behandlas och integreras i övriga hjärnområden samt
- beskriva hur djupseende skapas.

Innehåll

- Ögats, synbanornas och tårkörteln's strukturella organisation.
- Ögats grundläggande anatomi och fysiologi.
- Näthinnans och synbanornas grundläggande uppbyggnad och deras fysiologi.
- Färgseende, djupseende och perception.
- Pupillrespons och ackommodering.
- Ögonrörelser.
- Tårkörteln och dess funktion.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar och laborationer. Deltagande i övningar och laborationer är obligatoriskt. Vissa laborativa övningar utnyttjar internetbaserat material.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Examination sker normalt genom skriftlig tentamen vid kursens slut. Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan). En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem gånger.

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

Bergmanson, J.P.G. Clinical Ocular Anatomy & Physiology, 17th ed. (2010). Texas Eye Research and Technology Center, University of Houston College of Optometry, Houston, TX.

Andersson, S., Johansson, K. Laborationskompendium

Referenslitteratur

Remington, L.E. Clinical anatomy of the visual system. Elsevier. Senaste upplagan.

Kvalitetsgranskade hemsidor