



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

1BK032 Ögats fysiologi och anatomi, 7,5 högskolepoäng

General Anatomy and Physiology of the Eye, 7.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Optometri

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2017-06-26

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2018

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 2 eller Matematik B, Naturkunskap B (Områdesbehörighet 16/A14). Naturkunskap B/2 kan ersättas av Biologi A/1, Fysik A/1 och Kemi A/1.

Samt universitetskurserna Optik för optiker 15 hp och Allmän fysiologi och fysiologisk kemi 15 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 synförmimelse 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

Ögonrörelser

Synprocessen, synbanorna
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.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 1BL007 Ögats fysiologi och anatomi 10,5 hp.

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.