



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

1OP013 Okulär och allmän anatomi och fysiologi 2, 7,5
högskolepoäng

1OP013 Ocular and general anatomy and physiology 2, 7.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Optometri

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2023-06-26

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2024

Förkunskaper

1OP010 Okulär och allmän anatomi och fysiologi 1 7,5hp, eller motsvarande.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- 1) identifiera och namnge ögats olika strukturer
- 2) redogöra för ögats embryologi, orbitans osteologi (ögonhålans uppbyggnad) samt kärl och nervförsörjning
- 3) beskriva och redogöra för senhinnan, hornhinnan, bindhinnan samt deras struktur och funktion
- 4) beskriva och redogöra för linsen, strålkroppen och regnbågshinnan, medier och fokuseringsmekanism (främre kammare, bakre kammare, kammarvattnet, det intraokulära trycket och ackommodation)
- 5) beskriva och redogöra för människans ackommodationsförmåga - hur den stimuleras och förändras med ålder, samt beskriva och redogöra för pupillresponser och hur dessa är sammankopplade med ackommodationen
- 6) beskriva och redogöra för ögats externa delar (ögonlock och tårapparat), tårfilmens struktur och funktion
- 7) beskriva och redogöra för glaskroppens, näthinnsans och korioideas struktur och funktion samt adaptation vid olika ljusförhållanden

- 8) beskriva och redogöra för ögats externa muskler - deras förlopp, funktion och rörelse, innervation och kärlförsörjning
9) beskriva och redogöra för synnerven, synbanan och syncortex struktur och funktion
10) beskriva synprocessen, från att en synförmimelse skapas till att informationen bearbetas och tolkas

Innehåll

Kursen är en fördjupning av Okulär och allmän anatomi och fysiologi del 1, med fokus och fördjupad kunskap inom okulär anatomi och fysiologi. Kursen ger studenten en helhetsbild om okulära strukturer och fysiologiska processer vilka ligger till grund för kommande kurser som inriktar sig mer specifikt på okulär farmakologi och okulära sjukdomstillstånd.

Kursen omfattar

- okulär uppbyggnad på makro- och mikroanatomisk nivå
- reglering av basala och fysiologiska processer i olika okulära strukturer
- funktion för de system som ansvarar för synen

Undervisningsformer

Undervisningen utgår från ett synsätt på lärande där arbetsformerna ger förutsättningar för studenten att ta aktivt ansvar för sitt lärande. Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och gruppövningar. Seminarier och laborationen är obligatoriska.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom:

Moment 1) Okulär makroanatomi 0,5hp. Examinerar målen 1-4 och 6-7. Skriftlig dugga. Momentet ges något av betygen U-G.

Moment 2) Okulär och allmän anatomi och fysiologi 7hp. Examinerar målen 1 -10 på följande sätt: skriftlig tentamen. Momentet ges något av betygen U-VG.

För betyget G på kursen som helhet krävs att samtliga examinationsmoment är godkända samt genomförda samt deltagande vid obligatoriska moment. För betyg VG krävs även VG på skriftlig tentamen i moment 2.

Förnyad examination ges i enlighet med lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 1BK032 ögats fysiologi och anatomi 7,5 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.