



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

4OP09U Binokulärseende och behandling, 7,5 högskolepoäng

Binocular Vision and Orthoptic Treatment

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2022-06-20

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2022

Förkunskaper

Kursen är en uppdragsutbildning och urvalet av kursdeltagare genomförs av beställande part.

Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

- 1) beskriva och analysera vergens- och akkommodationssystemet utifrån aktuella modeller,
- 2) utvärdera binokulärseendet med objektiva och subjektiva metoder,
- 3) undersöka och behandla (optometriskt och via remiss) barn och vuxna med kommitanta och inkommitanta skelningar,
- 4) upptäcka, behandla och remittera barn som löper risk att utveckla binokulära störningar,
- 5) använda tester och utvärdera testresultat av neurologiska funktioner relaterad till samsyn, samt
- 6) beskriva myopiutveckling i olika populationer ur ett globalt hälsoperspektiv samt reflektera över preventionsmodeller för olika resursnivåer.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- akkommodations- och vergenssystemet,
- anpassning,

- kommitanta forier och tropier, mikrotropier,
- amblyopi,
- inkommitanta skelningar,
- A- och V-syndrom,
- ackommodativa problem, samt
- neurologiska förändringar som påverkar samsynen.

Undervisningsformer

Kursen inleds med självstudier, övningar, teoretisk genomgång och demonstrationer. Den teoretiska genomgången sker genom olika undervisningsformer som till exempel fallbeskrivningar och föreläsningar. Studenterna ges möjlighet till att träna sina kliniska färdigheter på lärosätet men förväntas också träna på egen hand.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom:

1) Inlämningsuppgift, 2,5 hp, U-VG

Inlämningsuppgiften examinerar målen 1 t.o.m. 6. Omfattar en fullföljd och godkänd skriftlig rapport som presenteras under ett seminarium.

2) Teoretisk förståelse, 5 hp, U-VG

Salstentamen examinerar målen 1 t.o.m 6. Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga examinationsuppgifter godkänts. För Godkänd (G), krävs G i alla moment. För Väl Godkänt (VG) krävs VG i alla provmoment.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. Betygskriterierna ska vara skrivna och tillgängliga på kursens sida.

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: 4OP003, delkurs 3 (5 hp).

Övrigt

Undervisning på engelska kan förekomma.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Ansons, Alec M. och Davis, Helen. *Diagnosis and management of ocular motility disorders*. (senaste upplagan). Oxford: Wiley-Blackwell (John Wiley Sons Ltd) (728 sidor).

Scheiman, M. och Wick, B. *Clinical management of binocular vision. Heterophoric, Accommodative, and eye movement disorders*. (senaste upplagan). Lippincott Williams

& Wilkins (720 sidor).

Rekommenderad litteratur

Evans, B. J. W. *Pickwell's binocular vision anomalies*. (senaste upplagan). Butterworth Heinemann Elsevier (450 sidor).

Rutstein, Robert P. och Kent, M. *Anomalies of binocular vision: diagnosis and management*. (senaste upplagan). St. Louis, Mosby (368 sidor).