



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

4OP009 Binokulärseende och behandling, 7,5 högskolepoäng

Binocular Vision and Orthoptic Treatment, 7.5 credits

### Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap

### Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2020-10-26

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

- Optikerexamen om 180 hp eller Kandidatexamen i optometri eller

Specialistsjuksköterskeexamen inriktning ögonsjukvård

- Svenska B

- Engelska 6

eller motsvarande.

### Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

- 1) beskriva och analysera vergens- och ackommodationssystemet 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:

- ackommodations- 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) Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete, 2,5 hp, U-VG

Kliniskt prov, examinerar målen 1 t.o.m. 6. Omfattar fullföljda och godkända skriftliga inlämningsuppgifter och praktiskt kliniskt prov.

### 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.

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 en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 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. Heterophoria*

SCHERMAN, M. OCH WICK, D. *Clinical management of binocular vision. Heterophoria, 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).