



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap  
Institutionen för medicin och optometri

4OP020 Neurooptometri, 7,5 högskolepoäng  
Neurooptometry, 7.5 credits

### Huvudområde

Optometri

### Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd 2025-08-25.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2026.

### Förkunskaper

- Examen på grundnivå om minst 180 hp inom optometri (inklusive 15 hp självständigt arbete) samt 15 hp inom biomedicinsk vetenskap på avancerad nivå.
  - Svenska 3
  - Engelska 6
- eller motsvarande.

### Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

1. beskriva och analysera neurologiska förändringar som kan ge synrubbingar/förändringar och ge symptom relaterade till de högre neurologiska funktionerna,
2. använda tester och utvärdera testresultat av neurologiska funktioner relaterade

- till synen och ögonrörelse,  
3. diskutera, utvärdera och tillämpa principer för god forskningssed, samt  
4. förklara och diskutera relevanta epidemiologiska och statistiska begrepp

## Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- huvudvärk,
- ögonbottenförändringar,
- synfältsdefekter och högre visuella störningar,
- pupillrubbingar,
- avvikande ögonrörelser,
- övergående synnedsättning,
- huvud- och ansiktsvärk med ögonmanifestationer, och
- forskningsetik samt relevanta epidemiologiska och statistiska begrepp

## Undervisningsformer

Kursen inleds med självstudier, övningar, teoretisk genomgång och demonstrationer. Den teoretiska genomgången sker genom olika undervisningsformer (fallbeskrivningar, föreläsningar etc.). Studenterna ges möjlighet till att träna praktiska färdigheter men måste ta stort eget ansvar.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationen omfattar:

1) Tre enskilda inlämningsuppgifter, 2,5 hp  
Inlämningsuppgifter examinerar mål 1 och 2.

2) Teoretisk förståelse, 5 hp  
Enskild skriftlig tentamen. Den skriftliga tentamina examinerar målen 1-4.

I examinationsmoment 1) krävs fullföljda och godkända inlämningsuppgifter. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänt(U)/Godkänt (G)/Väl Godkänt (VG).

Examinationsmoment 2) Teoretisk förståelse, examineras med skriftlig tentamen. Omtentamen kan komma att ske muntligen. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänt(U)/Godkänt (G)/Väl Godkänt (VG).

Hela kursen betygsätts enligt skalan Underkänd / Godkänd / Väl Godkänd . För Godkänd (G), krävs G i alla moment. För Väl Godkänt (VG) krävs VG i alla moment.

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

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning.

Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

4OP003, delkurs 2 (1,5 hp) delkurs 3 (1hp)

4OP007, 7,5 hp

## Övrigt

Undervisning på engelska kan förekomma.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Bynke, Hans. *Neuro-oftalmologi* (senaste upplagan). Lund: Studentlitteratur, (156 sidor).

### **Rekommenderad litteratur**

Miller, Neil R., Subramanian, Prem och Patel, Vivek MD. *Walsh & Hoyt's Clinical Neuro-Ophthalmology: The Essentials* (senaste upplagan). Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins (600 sidor).

Artiklar (ca 30 sidor) som tillhandahålls via kursens webbstudieplats.