



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för medicin och optometri

1OP018 Visuell Perception, 4,5 högskolepoäng
Visual Perception, 4.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap
Optometri

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2024-02-12.
Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

Förkunskaper

Synundersökningsmetodik 1 15hp (1OP009) och Okulär och allmän anatomi och fysiologi 1 7,5hp (1OP010), eller motsvarande.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

1. Redogöra för neurala vägar för visuell informationsbehandling; ljusperception; ljus- och mörkeradaptation; rumsseende; formseende; tidsrelaterade aspekterna av visuell perception; färgseende; binokulärt seende; rymd- och djupperception; objektperception samt rörelseperception
2. Beskriva psykofysiska undersökningsmetoder som används vid utvärdering av den visuella perception.

3. Förklara den teoretiska grunden till de kliniska tester som används för att bedöma synfunktioner såsom synskärpa, kontrastkänslighet, färgseende och stereopsis.
4. Beskriva relevant forskning utförd inom optometri och synvetenskap för att förklara viktiga synfunktioner nödvändiga för normal visuell perception.

Innehåll

Visuell perception:

- Experimentella förhållningssätt till visuell perception såsom psykofysiska metoder och elektrofysiologi
- Ljusperception
- Ljus- och mörker adaptation
- Spatialseende och formseende
- Temporal perception
- Rörelseperception
- Rymd- och djupseende
- Objektperception
- Neurala vägar för visuell informationsbehandling
- Entoptiska fenomen
- Tester för synfunktioner såsom synskärpa, kontrastkänslighet, färgseende och stereopsis
- Forskning inom visuell perception

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier och två obligatoriska laborationer.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom individuell skriftlig tentamen 3,5hp (U-VG) samt genom individuell digital dugga 1,0 hp (U-G).

För betyget godkänd (G) på kursen ska samtliga examinationer vara godkända. För betyget Väl godkänd på kursen som helhet krävs betyget Väl godkänd på den skriftliga tentamen och betyget godkänd på individuell digital dugga.

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:

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: 2OP019 Perception 3 hp

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Schwartz S. H. (senaste upplagan) Visual Perception: A clinical orientation, McGrawHill, ca 430 sidor

Artiklar som tillhandahålls via kursportal, ca 50 sidor.

Referenslitteratur

Snowden et al. (senaste upplagan) Basic vision an introduction to visual perception, Oxford University Press, ca 400 sidor