



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

4OP016 Avancerade fotograferingstekniker för ögon- och sjukdomsevaluering, 7,5 högskolepoäng

4OP016 Advanced imaging techniques for ocular- and eye-disease evaluation, 7.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2023-01-23

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2023

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

- Optikerexamen om 180 hp eller Kandidatexamen i optometri eller Specialistsjuksköterskeexamen inriktning ögonsjukvård
- 15 hp inom biomedicinsk vetenskap på avancerad nivå
- Svenska 3
- Engelska 6

eller motsvarande.

Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

- På en grundläggande nivå förklara hur avbildningssystem som används vid oftalmisk avbildning fungerar, inklusive eventuella brister och artefakter
- Identifiera och fatta beslut om lämplig avbildningsmetod för att undersöka och dokumentera fynd i friska och sjuka ögon

- Utvärdera, beskriva, diskutera och dokumentera normala- och onormala fynd från oftalmiska bilder enligt aktuella kliniska riktlinjer (när riktlinjer finns) eller kliniska krav

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- Avbildningsmetoder för bakre segmentet såsom ögonbottenfotografering och autofluorescens, skanningslaseroftalmoskopi och optisk koherenstomografi för bakre segment (OCT)
- Avbildningsmetoder för främre segmentet såsom pachymetri, OCT för främre segment, ultraljud, biomikroskopi, spegel- och konfokalmikroskopi
- Avbildningsprinciper, styrkor och begränsningar för olika avbildningsmetoder
- Bildtagning, bildkvalitet, avbildningsmetoders relevans och lämplighet i förhållande till olika ögonproblem
- Bildutvärdering, gradering och rapportering av fynd

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, praktisk klinisk träning och seminarier. Auskultation på sjukhus är obligatoriskt.

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) Skriftlig rapport med tillhörande bildportfölj som presenteras muntligt vid ett seminarium 2,5 hp (U-G)
- 2) Praktiskt prov med muntligt försvar, 2,5 hp (U-VG)
- 3) Skriftlig enskild tentamen, 2,5 hp (U-VG)

För betyget Godkänd (G) på kursen som helhet krävs detta betyg på examinationsuppgift 1, 2 och 3. För betyget Väl godkänd (VG) som slutbetyg krävs Godkänd (G) på examinationsuppgift 1 och Väl godkänd (VG) på examinationsuppgift 2 och 3.

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.

Övrigt

Undervisning på engelska kan förekomma. Auskultationen kan komma att förläggas på annan ort vilket kan medföra extra kostnader för studenten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Rosenfeld, M. and Logan, N.; (senaste upplaga) Optometry. Science, techniques and clinical management, Butterworth Heinemann Elsevier. ca. 200 sidor.

Christye Sisson (senaste upplaga); Posterior Segment Imaging, Anterior Eye Photography, and Slit Lamp Biomicrography, Routledge ca. 150 sidor.

Artiklar som tillhandahålls via kursens webbstudieplats (ca 100 sidor).