



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för hälso- och vårdvetenskap

4MC010 Ögats anatomi och fysiologi, 7,5 högskolepoäng
General Anatomy and Physiology of the Eye, 7.5 credits

Huvudområde

Medicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd 2025-01-29.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

Förkunskaper

Sjuksköterskeexamen om 180 hp

Legitimation som sjuksköterska

Kandidatexamen i vårdvetenskap eller motsvarande

Yrkesverksamhet som sjuksköterska motsvarande minst 12 månaders
heltidstjänstgöring

Svenska 2 och 3, samt Engelska 5

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- A.1 Beskriva ögats och relaterade strukturers anatomi
- A.2 Förklara ögats och relaterade strukturers fysiologi

- A.3 Förklara det centrala nervsystemets anatomi avseende ögat, relaterade strukturer och synfunktion
- A.4 Förklara det normala ögats utveckling och synutveckling
- A.5 Förklara synprocessen, från att en synförmåelse skapas till att informationen bearbetas och tolkas
- A.6 Förklara grundläggande fysikalisk optik
- A.7 Beskriva de vanligaste synfelen
- A.8 Redogöra för mäns våld mot kvinnor och våld i nära relationer

Färdighet och förmåga

- B.1 Utföra grundläggande objektiva och subjektiva refraktioneringar
- B.2 Beskriva och använda begrepp inom området, och kommunicera dem i det professionella samtalet
- B.3 Följa aktuell utveckling och forskning relaterat till kursens område
- B.4 Granska och analysera vetenskapliga arbeten inom kursens område

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- C.1 Identifiera sitt behov av ytterligare kunskap samt ansvara för sin egen kompetensutveckling inom området

Innehåll

Denna första av tre kurser i medicinsk vetenskap syftar till att ge fördjupande kunskaper om ögats anatomi och fysiologi, samt inom fysikalisk optik. Kunskapen behövs för att i programmets senare kurser kunna förstå ögats sjukdomar och omvårdnadsbehov, samt för att kunna planera och genomföra oftalmologisk omvårdnad. Mäns våld mot kvinnor och våld i nära relationer behandlas även i kursen, som en del av området hållbarhet i programmet.

Följande områden ingår:

- Ögats och relaterade strukturers anatomi
- Ögats och relaterade strukturers fysiologi
- Det centrala nervsystemets anatomi avseende ögat, relaterade strukturer och synfunktion
- Det normala ögats utveckling och synutveckling
- Synprocessen
- Fysikalisk optik
- De vanligaste synfelen
- Mäns våld mot kvinnor och våld i nära relationer

Undervisningsformer

Undervisning sker både på plats och via universitetets lärplattform.

De undervisningsformer som tillämpas är:

- Enskilt arbete
- Föreläsningar
- Seminarier

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen bedöms med betygen Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG). Kursen examineras med seminarier (1 hp), två individuella skriftliga examinationer (0,5 hp resp. 1 hp), samt en individuell skriftlig salstentamen (5 hp).

Kursens betygskriterier, d v s underlag för betygssättning, utgörs av godkända seminarier (1 hp), samt betyg godkänt på två individuella skriftliga examinationer (0,5 hp resp. 1 hp), samt en individuell skriftlig salstentamen. Betyget VG erhålls vid betyg VG på individuell skriftlig salstentamen (5 hp) samt G på övriga examinerande 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.

Måluppfyllelse

Examinationen av kursen delas in i följande moment:

Modul 2501 Seminarier 1,0 hp med betygsskalan UG

Modul 2502 Fysikalisk optik – Individuell skriftlig examination 1,0 hp med betygsskalan UG

Modul 2503 Ögats anatomi och fysiologi – Individuell skriftlig salstentamen 5,0 hp med betygsskalan UV

Modul 2504 Mäns våld mot kvinnor och våld i nära relationer- Individuell skriftlig examination 0,5 hp med betygsskalan UG

Examinationsmomenten kopplas till lärandemålen enligt följande:

Modul 2501 kopplar till lärandemål: A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, A.7, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1

Modul 2502 kopplar till lärandemål: A.6, B.1, C.1

Modul 2503 kopplar till lärandemål: A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, A.7, B.2, C.1

Modul 2504 kopplar till lärandemål: A.8, C.1

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:

4BK007, 7,5 hp

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur kan komma att användas i flera kurser på programmet

Batterbury, M, Bowling, B & Murphy, C. (2019) *Ophthalmology. An illustrated colour text.* (4 Uppl.) Elsevier.

Bynke, H. (1996) *Neurooftalmologi.* (1 Uppl.). Studentlitteratur.

Freddo TF & Chaum. (2017) *Anatomy of the Eye and Orbit The Clinical Essentials*. (1 uppl.). Lippincott Williams and Wilkins.

Martin L. (2010) *Att mäta syn*. (2 uppl). Nomen.

Nationellt centrum för kvinnofrid - <https://www.uu.se/centrum/nck>

Vetenskapliga artiklar tillkommer.