



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för medicin och optometri

1OP009 Synundersökningsmetodik 1, 15 högskolepoäng
Basic Clinical Techniques 1, 15 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap
Optometri

Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2022-12-19.

Reviderad 2026-01-19. Revidering avser examinationsmoment och moduler.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- 1) beskriva olika synfel, orsaken till dessa samt vilka symtom de ger,
- 2) förklara ackommodationens mekanismer och funktion,
- 3) förklara, mäta och utvärdera visus (synskärpa),
- 4) mäta pupilldistans och förklara dess användning,
- 5) beskriva metodiken för, samt utföra, olika objektiva och subjektiva undersökningstekniker för mätning av patienters eventuella synfel,
- 6) beräkna samt beskriva påverkan av toppunktsavstånd och prismatisk effekt,

- 7) ange vilka fysikaliska och optiska egenskaper olika glasmaterial som används till glasögon har,
- 8) redogöra för de föreskrifter, lagar och förordningar som gäller vid hantering av personuppgifter och patientjournaler samt korrekt föra patientjournal,
- 9) redogöra för vikten av god hygien och vidta hygienåtgärder för ett säkert patienthandhavande,
- 10) uppvisa ett gott patientbemötande samt ta en anamnes,
- 11) använda vertometer för att mäta optisk styrka och prismatisk verkan i enstyrkeglas,
- 12) analysera och reflektera kring etiska frågeställningar på en grundläggande nivå inom hälso- och sjukvården.

Innehåll

- Emmetropi, ametropier och epidemiologi
- Ackommodation och presbyopi
- Schematiska ögon och ögats optiska inställningar
- Synprocessen
- Visus
- Pupilldistans, optisk centreringshöjd och toppunktsavstånd
- Prismatisk effekt
- Patientkommunikation och anamnes
- Journalföring
- Refraktionsmetoder, objektiva och subjektiva, monokulära och binokulära
- Vertometer
- Glasmaterial och glasdesign
- Fallanalys
- Grundläggande etik

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationer, grupparbete, seminarier, demonstrationer och kliniska övningar. Minst 4 timmars auskultation i optikerbutik ingår som obligatoriskt moment i kursen.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget godkänd ska samtliga examinationer vara godkända. För betyget väl godkänd (VG) på kursen som helhet krävs betyget väl godkänd (VG) på de skriftliga teoretiska tentamen samt minst betyget godkänd (G) på övriga examinationer.

Kursen examineras genom:

- 1) Enskild skriftlig teoretisk tentamen del 1, 4 hp, U-VG. Examinerar mål 1 - 4, 7 och 8.
- 2) Enskild skriftlig teoretisk tentamen del 2, 3 hp, U-VG. Examinerar mål 5 och 6.
- 3) Enskild praktisk examination av refraktionsmetodik med tillhörande inlämningsuppgift, 6 hp, U-G. Examinerar mål 3 - 5 samt 9 - 11.
- 4) Grupparbete med tillhörande seminarium, 2 hp U-G. Examinerar mål 12.

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.

Examinator kan i samråd med kursansvarig lärare med omedelbar verkan avbryta studentens praktiska träning om det bedöms att risk föreligger för patient. Om examinatorn bedömer att den studerande visar så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten riskeras ska en individuell handlingsplan upprättas som studenten ska fullfölja. Om handlingsplanen inte uppfylls inrapporteras betyg U på slutbedömning och studenten får omprövas vid nästa kurstillfälle.

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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Elliott, D. (senaste upplagan) *Clinical procedures in primary eye care*. Elsevier Saunders. Ca 320 sidor.

Rosenfield, M. & Logan, N. (senaste upplagan) *Optometry: Science, techniques and clinical management*. Butterworth Heinemann Elsevier. Ca 550 sidor.

Jersild, P. C. (u.å.) *Medicinsk etik i fickformat*. Ca 50 sidor. Tillgänglig via kursens webbstudieplats.

Statens medicinsk-etiska råd (senaste upplagan) *Etik – en introduktion*. Ca 80 sidor. Tillgänglig via kursens webbstudieplats.

Referenslitteratur

Grosvenor, T. (senaste upplagan) *Primary care optometry*. Butterworth Heinemann Elsevier. Ca 510 sidor.

Rabbetts, R. (senaste upplagan) *Bennett & Rabbetts' Clinical Visual Optics*. Butterworth Heinemann Elsevier. Ca 470 sidor.