



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

1OP009 Synundersökningsmetodik 1, 15 högskolepoäng

1OP009 Basic Clinical Techniques 1, 15 credits

### Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Optometri

### Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2022-12-19

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2023

### 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 väl godkänd (VG) på kursen som helhet krävs betyget väl godkänd (VG) på den skriftliga teoretiska tentamen samt minst betyget godkänd (G) på övriga examinationer.

Kursen examineras genom:

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

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.

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

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. Kursvärdering genomförs anonymt.

## 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.