



Kursplan för

## Synundersökningsmetodik 2, 7.5 hp

Advanced Optometry 2, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT20 , HT22 , HT23 , HT24

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Kurskod                  | 1OP073  |
| Kursens benämning        | Synundersökningsmetodik 2                         |
| Hp                       | 7.5 hp  |
| Utbildningsform          | Högskoleutbildning, 2007 års studieordning        |
| Huvudområde              | Optometri   |
| Nivå                     | G2 - Grundnivå 2                                  |
| Betygsskala              | Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG) |
| Kursansvarig institution | Institutionen för klinisk neurovetenskap          |
| Beslutande organ         | Utbildningsnämnden CNS                            |
| Datum för fastställande  | 2020-04-01  |
| Reviderad av             | Utbildningsnämnden CNS                            |
| Senast reviderad         | 2024-02-07  |
| Kursplanen gäller från   | Höstterminen 2024                                 |

### Särskild behörighet

Godkänt resultat på minst 45 hp från optikerprogrammets termin 1 och 2.

Student som underkänts på VIL-/ VFU-tillfälle (verksamhetsintegrerat lärande) till följd av att studenten visat på så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att klient- eller patientsäkerheten eller klienternas/ patienternas/ huvudmännens förtroende för verksamheten/ sjukvården riskerats, är behörig till nytt VIL-/ VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

### Mål

Efter kursen ska studenten kunna

- 1) beskriva och hantera optikers roll som remitterande praktiker inom hälso- och sjukvården
- 2) beskriva och tillämpa metoder för undersökning av binokulära funktioner samt värdera utfall
- 3) utföra fullständig synundersökning samt analysera undersökningsresultat i relation till olika optometriska falltyper, inklusive ordinera samt praktiskt tillämpa behandling
- 4) tillämpa metoder för att undersöka och gradera ögats främre samt bakre segment, samt tolka och värdera främre och bakre segment i förhållande till det normala/onormala

- 5) utföra synfältsscreening (perimetri)
- 6) utföra synundersökning för körkort samt känna till de synkrav som gäller för A/B/C/D/E körkort
- 7) utifrån ett globalt hälsoperspektiv kunna förstå och utvärdera förekomst och skillnader i refraktionsutveckling bland individer
- 8) resonera kring hållbar utveckling som begrepp, kunskapsområde och som ett integrerat (ekologiskt, ekonomiskt och socialt) perspektiv på samhällsutveckling och människans samspel med naturen - särskilt i ett optometriskt perspektiv
- 9) identifiera, resonera och reflektera kring frågeställningar om etik, hållbar utveckling och lika villkor
- 10) identifiera, resonera och reflektera över sin och andra professionens roll för att bidra till en hållbar vårdutveckling.

I tillägg till ovan ska studenten, i ett nivåanpassat optometri-, vård- och vetenskapsperspektiv, kunna

- 11) visa förmåga att söka, samla och värdera information i en problemställning samt kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer

- 12) visa förmåga att självständigt identifiera, skriftligen formulera och lösa problem samt genomföra uppgifter inom givna tidsramar

- 13) visa förmåga att skriftligt formulera vetenskaplig text.

Mål 11-13 ska ses i relation till dokumentet "Vetenskaplig strimma Optikerprogrammet".

## Innehåll

Kursen innehåller följande: fullständig synundersökning med fokus på externa patienter, recept/remisser, ordination, synfält, synprovning körkort, binokulärseende, screeningmetoder samt verksamhetsintegrerat lärande (VIL inklusive VFU).

Utöver detta är kursen en del av den vetenskapliga strimman inom programmet. I samband med strimman fortsätter studenterna att på ett nivå- och ämnesanpassat sätt fördjupa sig inom vetenskap, vetenskap och beprövad erfarenhet samt vetenskaplig kommunikation. De utvecklar också sin kunskap och förståelse, sina färdigheter och förmågor, sin värderingsförmåga och sitt vetenskapliga tanke- och förhållningssätt i relation till optometri och ett livslångt lärande. Strimmans kursindelade lärandefokus och genomförande finns beskrivet i ett separat dokument.

Kursen är indelad i följande tre moment:

### **Kliniskt arbete, 2.5 hp**

Betygsskala: GU

Momentet omfattar VIL/VFU, portfolio och formativ bedömning av kliniska färdigheter och patientomhändertagande.

### **Teoretisk förståelse, 2.5 hp**

Betygsskala: VU

Momentet omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

### **Vetenskaplig utveckling, 2.5 hp**

Betygsskala: GU

Momentet omfattar uppgifter i KI:s lärplattform, vetenskapliga strimman och inlämningsuppgifter.

## Arbetsformer

Kursen omfattar självstudier, demonstrationer, dugga, laborationer, teoretiska genomgångar (t.ex. föreläsningar, seminarier, flipped-classroom, case-metoder), praktiska/ kliniska övningar (VIL på optikerprogrammets klinik samt VFU i optikerbutik eller motsvarande), portfolio samt inlämningsuppgifter. Studenten ska själv ombesörja att hitta en VFU-plats som ska godkännas av kursansvarig. Studenterna ges möjlighet till att träna praktiska färdigheter men måste ta stort eget ansvar.

Vissa utbildningsinslag är obligatoriska, se rubriken "Examination".

## Examination

Kursen examineras på följande sätt:

### *Moment 1, Kliniskt arbete*

- löpande examination av kliniska färdigheter och patientomhändertagande i samband med VIL på optikerprogrammets klinik, ges betyget U eller G
- löpande examination av kliniska färdigheter och patientomhändertagande i samband med VFU i optikerbutik, inklusive loggbok och praktikprotokoll från praktiken, ges betyget U eller G
- obligatorisk portfolio enligt anvisningar
- obligatoriska seminarier och övning enligt schema

Momentet ges betyget U eller G. För G krävs G på examinationens uppgift a) och b) samt fullgörande av obligatoriska utbildningsinslag.

### *Moment 2, Teoretisk förståelse*

- skriftlig tentamen, ges betyget U, G eller VG

Momentet ges samma betyg som skriftlig tentamen, U, G eller VG.

### *Moment 3, Vetenskaplig utveckling*

- obligatoriska uppgifter i KI:s lärplattform
- obligatoriska inlämningsuppgifter
- obligatoriska seminarier och demonstrationer enligt schema, en del av programmets vetenskapliga strimma

Momentet ges betyget U eller G. För G krävs fullgörande av obligatoriska utbildningsinslag.

### *Betyg på hel kurs*

På kursen ges något av betygen U, G eller VG.

För betyget G på hel kurs krävs G på samtliga moment.

För betyget VG på hel kurs krävs G på moment 1 och 3 samt VG på moment 2.

### *Frånvaro från eller ej fullgörande av obligatoriska utbildningsinslag*

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från eller ej fullgörande av obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i eller fullgjort de obligatoriska utbildningsinslagen, eller tagit igen frånvaro/ brister i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från eller ej fullgörande av ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att studenten inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

### *Riktlinjer vid avbrytande av VIL-/ VFU-tillfälle*

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students VIL-/ VFU-tillfälle om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att klient- eller patientsäkerheten eller klienternas/ patienternas/ uppdragsgivarnas förtroende för verksamheten/ vården riskeras. När VIL/ VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VIL-/ VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VIL-/ VFU-tillfälle på denna kurs.

### *Möjlighet till undantag från kursplanens föreskrifter om examination*

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal

examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade kunskaper, färdigheter och förhållningssätt får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

Om kursen läggs ner eller genomgår stora förändringar kommer information om övergångsbestämmelser att anges här.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt KI:s lokala riktlinjer. Sammanställning av studenternas svar i kursenkät samt kursansvarigs analys av dessa publiceras på KI:s öppna kurswebb.

Undervisning på engelska kan förekomma.

## Litteratur och övriga läromedel

### *Obligatorisk litteratur*

*Benjamin, William J.; Borish, Irvin M.*

#### **Borish's clinical refraction**

2nd ed. : St. Louis, Mo. : Butterworth-Heinemann/Elsevier, c2006. - xviii, 1694 p.  
ISBN:0-7506-7524-1 LIBRIS-ID:10580274

[Sök i biblioteket](#)

*Scheiman, Mitchell; Wick, Bruce; Steinman, Barbara A.*

#### **Clinical management of binocular vision : heterophoric, accommodative, and eye movement disorders**

Fifth edition : Philadelphia, PA : Wolters Kluwer, [2020] - ix, 723 pages  
ISBN:9781496399731 LIBRIS-ID:0c2sjhr1x9bq65pq

[Sök i biblioteket](#)

### *Referenslitteratur*

#### **Clinical procedures in primary eye care**

*Elliott, David B.*

Fifth edition. : Amsterdam : Elsevier, [2021] - xi, 324  
ISBN:9780702077890 LIBRIS-ID:hvmmfz27fzbcwq7n

[Sök i biblioteket](#)

*Evans, Bruce J. W.; Pickwell, David. t Binocular vision anomalies*

#### **Pickwell's binocular vision anomalies**

5. ed. /b Bruce J.W. Evans : Edinburgh ; a New York : Elsevier Butterworth Heinemann, 2007 - 454 s.  
ISBN:978-0-7506-8897-0 LIBRIS-ID:10659509

[Sök i biblioteket](#)

#### **Foundations of binocular vision [Ljudupptagning] : a clinical perspective**

*Steinman, Scott B.; Steinman, Barbara A.; Garzia, Ralph Philip; Nygaard, Ragnhild*

Johanneshov : TPB, 2010 - 1 CD-R (29 tim., 5 min.)

LIBRIS-ID:12620973

*Grosvenor, Theodore P*

**Primary care optometry**

5th ed. : St. Louis : Butterworth-Heinemann/Elsevier, 2007 - 510 p.

ISBN:978-0-7506-7575-6

[Sök i biblioteket](#)

*Millodot, Michel*

**Dictionary of optometry and visual science**

7. ed. : Oxford : Butterworth-Heinemann, 2009 - 409 p

ISBN:978-0-7020-2958-5

[Sök i biblioteket](#)

*Rabbetts, R. B.*

**Clinical Visual Optics**

4:e upplaga : Oxford: Butterworths - 488s. : 2007

ISBN:0-7506-8874-2

[Sök i biblioteket](#)

*Rutstein, Robert P.*

**Anomalies of binocular vision : diagnosis & management**

*Daum, Kent Michael*

St. Louis ; b Mosby, c cop. 1998 : Mosby, cop. 1998 - xv, 368 s.

ISBN:0-8016-6916-2 LIBRIS-ID:5674465

[Sök i biblioteket](#)