



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Okulär farmakologi och diagnostisk undersökningsmetodik, 7.5 hp**

Ocular Pharmacology and Diagnostics, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2022.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT12 , VT17 , HT22

Kurskod	3OP011
Kursens benämning	Okulär farmakologi och diagnostisk undersökningsmetodik
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Optometri
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk neurovetenskap
Beslutande organ	Programnämnd 8
Datum för fastställande	2012-05-08
Reviderad av	Utbildningsnämnden CNS
Senast reviderad	2024-04-11
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2022

## **Särskild behörighet**

Samma behörighetskrav som för att bli antagen till magisterprogrammet i klinisk optometri vid Karolinska Institutet.

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

## **Mål**

Efter kursen ska studenten kunna

- 1) beskriva och reflektera över generella farmakologiska principer
- 2) beskriva och reflektera över hur olika medikament interagerar
- 3) beskriva, upptäcka och reflektera över hur medikament kan påverka ögat negativt
- 4) beskriva, välja lämplig och använda diagnostiska medikament vid ögonundersökningar

- 5) undersöka och evaluera ögats topografi och aberrationer
- 6) undersöka och evaluera främre kammare inklusiva användandet av Gonioskopilins
- 7) undersöka och evaluera linsen och glaskroppen
- 8) undersöka och evaluera ögats tryck med olika typer av tonometer
- 9) undersöka och evaluera ögonbotten med avancerad undersökningsteknik (90D lins, binokulär indirekt, samt laser tekniker
- 10) undersöka och evaluera synfältet
- 11) definiera begreppet screening och tillämpa det i relation till olika globala förutsättningar och populationer.

## Innehåll

Kursen innehåller följande delar: generella farmakologiska principer, hur medikament kan påverka varandra, bieffekter vid okulära diagnostiska medikament, olika diagnostiska medikament och deras användning, undersökning av ögats topografi och aberrationer, användandet av Gonioskopilins och 90D lins, synfältsundersökningar, samt tryckmätningar och lasertekniker för undersökning av näthinnan.

Kursen är indelad i följande två moment:

### Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete, 4.0 hp

Betygsskala: VU

Omfattar inlämning av inlämningsuppgifter och genomfört grupparbete, samt fullgjort klinisk arbete.

### Teoretisk förståelse, 3.5 hp

Betygsskala: VU

Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

## Arbetsformer

Kursen innefattar självstudier, kliniska övningar (VIL), teoretisk genomgång och demonstrationer. Den teoretiska genomgången sker genom olika undervisningsformer (case-metodik, föreläsningar etc.). 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, Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete, examinerar målen 4-10*

- a) praktiskt prov i diagnostisk undersökningsmetodik, ges betyget U, G eller VG
- b) inlämningsuppgifter, ges vardera betyg U eller G
- c) dugga i okulär farmakologi, ges betyget U eller G
- d) obligatoriskt genomförande av ögonhälsokontroll

Momentet ges något av betygen U, G eller VG.

För betyget G krävs G på examinationsuppgift a, b och c, samt fullgjorda obligatoriska utbildningsinslag.

För betyget VG krävs VG på examinationsuppgift a, G på examinationsuppgift b och c samt fullgjorda obligatoriska utbildningsinslag.

*Moment 2, Teoretisk förståelse, examinerar målen 1-11*

- a) skriftlig tentamen, ges betyget U, G eller VG

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

### *Betyg hel kurs*

På hel kurs ges något av betygen U, G eller VG.

För betyget G på hel kurs krävs minst G på moment 1 och 2.

För betyget VG på hel kurs krävs VG på både moment 1 och 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 den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

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

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

Kursen läggs ned och gavs för sista gången med start HT23. Examination enligt denna kursplan erbjuds sista gången HT25 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat. Efter detta examineras studenter enligt vid tidpunkten gällande kursplan.

## Övriga föreskrifter

Kursvärdering sker enligt riktlinjer fastställda av Karolinska Institutet. 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*

#### **Optometry : science, techniques and clinical management**

*Rosenfield, Mark; Logan, Nicola; Edwards, Keithq (Keith H.)*

2nd ed. : Edinburgh ;a New York : Butterworth Heinemann Elsevier, 2009. - xi, 555 p.

ISBN:978-0-7506-8778-2 (alk. paper) LIBRIS-ID:11689845

[Sök i biblioteket](#)

*Hopkins, G. A.; Pearson, R. M.q (Richard M.); Davies, P. H. O'Connorq (Patrick Henry O'Connor)*

#### **Ophthalmic drugs : diagnostic and therapeutic uses**

5th ed. : Edinburgh : Butterworth Heinemann/Elsevier, 2007. - vii, 331 p.

ISBN:978-0-7506-8864-2 (pbk.) LIBRIS-ID:11090439

[Sök i biblioteket](#)

Kompendium som säljs vid kursstart

## **Rekommenderad litteratur**

*Grosvenor, Theodore P.*

### **Primary care optometry**

5th ed. : St. Louis, Mo. : Butterworth-Heinemann/Elsevier, c2007 - xiii, 510 p.

ISBN:0-7506-7575-6 LIBRIS-ID:10438993

[Sök i biblioteket](#)

*Carlson, Nancy B.; Kurtz, Daniel*

### **Clinical procedures for ocular examination**

3rd ed. : New York : McGraw-Hill, cop. 2004 - 487 p.

ISBN:0-07-137078-1 (pbk.) : £34.99 LIBRIS-ID:9072254

[Sök i biblioteket](#)

### **Clinical techniques in ophthalmology**

*Madge, Simon N.*

Edinburgh : Churchill Livingstone Elsevier, 2006. - xi, 302 p.

ISBN:978-0-443-10304-9 LIBRIS-ID:11784889

[Sök i biblioteket](#)