



**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 vårterminen 2017.

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	2016-10-19
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2017

## **Särskild behörighet**

Optikerexamen om 180 högskolepoäng samt legitimation som optiker med kontaktlinsbehörighet. Eller Sjuksköterskeexamen om minst 180 högskolepoäng, legitimation som sjuksköterska samt 60 högskolepoäng påbyggnad inom ögonsjukvård.

Kunskaper i svenska och engelska motsvarande Svenska B och Engelska A (med lägst betyget Godkänt).

## **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, och
- 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 delad i två (2) moment:

**Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete, 4 hp** Omfattar inlämning av inlämningsuppgifter och genomfört grupparbete, samt fullgjort klinisk arbete. **Teoretisk förståelse, 3.5 hp** Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

## Arbetsformer

Kursen inleds med självstudier, övningar, teoretisk genomgång och demonstrationer. Den teoretiska genomgången sker genom olika undervisningsformer (Case-metodik, katedrala föreläsningar etc.). Studenterna ges möjlighet till att träna praktiska färdigheter men måste ta stort eget ansvar.

## Examination

Examinationen omfattar:

- 1) Kliniskt prov. Examinerar målen 4 t.o.m. 10.
- 2) Skriftlig/Muntlig tentamen. Den skriftliga/muntliga tentamina examinerar målen 1 t.o.m. 11.

I momentet Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete krävs presentation av och godkännande av grupparbete och egna arbeten samt närvaro vid demonstrationer, övningar och kliniskt arbete. Det kliniska arbetet bedöms genom formativ bedömning samt praktisk prov i diagnostisk undersökningsteknik. Vid frånvaro från demonstrationer, övningar och kliniskt arbete diskuteras åtgärder med kursledare. Momentet betygsgraderas enligt skalan Underkänt/Godkänt/Väl Godkänt.

Momentet Teoretisk förståelse examineras med skriftlig tentamen. Omtentamen kan komma att ske muntligen. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänt/Godkänt/Väl Godkänt.

Hela kursen betygsätts enligt skalan Underkänt/Godkänt/Väl Godkänt. För G (Godkänt) krävs G vid båda momenten. För Väl godkänt krävs Väl Godkänt i båda momenten.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

## Övergångsbestämmelser

I det fall kursen läggs ned eller genomgår större förändringar ges studenter som ej har avslutat kursen möjlighet att, under fyra terminer från tillfället då studenten först registrerades på kursen, examineras

enligt den kursplan som då gällde. Efter fyra terminer examineras studenten enligt nya kursplanen.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Undervisning på engelska kan förekomma.

## Litteratur och övriga läromedel

### *Obligatorisk litteratur*

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

*Rosenfield, Mark; Logan, Nicola; Edwards, Keith (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. (Richard M.); Davies, P. H. O'Connor (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](#)