



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap  
Institutionen för medicin och optometri

4OP019 Okulär farmakologi och diagnostisk undersökningsmetodik,  
7,5 högskolepoäng

Ocular pharmacology and diagnostics, 7.5 credits

### Huvudområde

Optometri

### Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd 2025-08-25.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2026.

### Förkunskaper

- Examen på grundnivå om minst 180 hp inom optometri eller specialistsjuksköterskeexamen med inriktning ögonsjukvård (inklusive 15 hp självständigt arbete) samt 15 hp inom biomedicinsk vetenskap på avancerad nivå.
  - Svenska 3
  - Engelska 6
- eller motsvarande.

### 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 och förklara hur medikament kan påverka ögat negativt,
4. beskriva, välja lämpliga och använda diagnostiska medikament vid ögonundersökningar,
5. undersöka och utvärdera ögats topografi och aberrationer,
6. undersöka och evaluera ögats främre segment inklusive gonioskopiering,
7. undersöka och evaluera linsen och glaskroppen,
8. undersöka och evaluera ögats tryck med olika typer av tonometrar,
9. undersöka och evaluera ögonbotten med avancerad undersökningsteknik som till exempel Volklin, binokulär indirekt oftalmoskopi samt lasertekniker,
10. undersöka och evaluera synfältet, samt
11. identifiera, förklara och diskutera teoretiska vetenskapliga begrepp som är relevanta för ögonrelaterade studier.

## Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- generella farmakologiska principer,
- hur medikament kan påverka varandra,
- bieffekter orsakad av okulära diagnostiska medikament,
- olika diagnostiska medikament och deras användning,
- undersökning av ögats topografi och aberrationer,
- användandet av gonioskopilins, binokulär indirekt oftalmoskopi och Volklin,
- synfältsundersökningar, samt tryckmätningar och lasertekniker för undersökning av ögonbotten, samt
- grundläggande vetenskapliga begrepp och teorier relevant för ögonrelaterad forskning.

## Undervisningsformer

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

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationen omfattar:

1) Tre enskilda inlämningsuppgifter, grupparbete, kliniskt arbete och prov, examinerar målen 4-11, 4hp

2) Teoretisk förståelse, 3.5 hp

Skriftlig/Muntlig tentamen. Den skriftliga/muntliga tentamina examinerar målen 1-10.

I examinationsmoment 1) krävs presentation av och godkännande av de enskilda inlämningsuppgifterna och grupparbete samt närvaro vid genomgångar, övningar och kliniskt arbete. Det kliniska arbetet bedöms genom formativ bedömning samt praktiskt prov i diagnostisk undersökningsteknik. Vid frånvaro från genomgångar, övningar och kliniskt arbete diskuteras åtgärder med kursledare. Momentet betygsgraderas enligt skalan Underkänt(U)/Godkänt (G)/Väl Godkänt (VG).

Examinationsmoment 2) Teoretisk förståelse, examineras med skriftlig tentamen.

Momentet betygsätts enligt skalan Underkänt(U)/Godkänt (G)/Väl Godkänt (VG)

För betyget Godkänd (G) på kursen så krävs G i alla examinerande moment. För betyget Väl Godkänt (VG) på kursen krävs VG i samtliga examinerande moment.

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.

## 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.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

4OP003, delkurs 1 (6 hp) delkurs 3 (1,5 hp)

4OP006, 7,5 hp

## Övrigt

Undervisning på engelska kan förekomma.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Rosenfield, Mark och Logan, Nicola. *Optometry : science, techniques and clinical management* (senaste upplagan). Edinburgh, New York: Butterworth Heinemann Elsevier, (555 sidor).

Hopkins, Graham och Pearson, Richard. *Ophthalmic drugs: diagnostic and therapeutic uses* (senaste upplagan). Edinburgh: Butterworth-Heinemann Elsevier (334 sidor).

### **Rekommenderad litteratur**

Grosvenor, Theodore. *Primary care optometry* (senaste upplagan). St. Louis: Butterworth-Heinemann Elsevier (510 sidor).

Carlson, Nancy B och Kurtz, Daniel. *Clinical procedures for ocular examination* (senaste upplagan). New York: McGraw-Hill (487 sidor).

Madge, Simon N. *Clinical techniques in ophthalmology* (senaste upplagan). Edinburgh: Elsevier Health Sciences (302 sidor).