



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Ögats anatomi, fysiologi och sjukdomar 2, 7.5 hp

Ocular Anatomy, Physiology and Diseases 2, 7.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT13 , HT15 , VT17 , HT17

Kurskod	1OP046
Kursens benämning	Ögats anatomi, fysiologi och sjukdomar 2
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Optometri
Nivå	G2 - Grundnivå 2
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

Minst 45 högskolepoäng från optikerprogrammets termin 1 och 2.

Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

- 1) beskriva och redogöra för ögats embryologi,
- 2) beskriva och redogöra för glaskroppens struktur och funktion,
- 3) beskriva och redogöra för näthinnans och chorioideas struktur och funktion,
- 4) beskriva och redogöra för synnerven, synbanan och syncortex struktur och funktion,
- 5) hantera instrument för diagnos och upptäckt av sjukliga förändringar i den bakre delen av ögat, samt bedöma de vanligast förekommande förändringarna i ögonbotten,
- 6) lista, beskriva och differentialdiagnostisera vanligt förekommande sjukliga förändringar i den bakre delen av ögat, samt reflektera över vidare handläggning,

- 7) lista och beskriva kemiska respektive strålningsskador i ögat,
- 8) utföra och bedöma en synfältsscreening,
- 9) beskriva skillnader i förekomst av sjukdomar i ögats bakre segment utifrån ett etniskt och globalt hälsoperspektiv.

Samt att studenten, i ett nivåanpassat optometri-, vård- och vetenskapsperspektiv, ska kunna visa:

- 10) kunskap om områdets vetenskapliga grund och kännedom om aktuell forsknings- och utvecklingsarbete samt kunskap om sambandet mellan vetenskap och beprövad erfarenhet,
- 11) förmåga att söka, samla, och beskriva information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- 12) förmågan att självständigt identifiera, skriftligen formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar, och
- 13) förmåga att skriftligt formulera vetenskaplig text.

Mål 10-13 ska ses i relation till dokumentet "Vetenskaplig strimma Optikerprogrammet".

Innehåll

Kursen innehåller följande delar: Anatomi, fysiologi och sjukdomar i ögats bakre delar samt undersökning och evaluering av bakre segment. Utöver detta är kursen en del av den vetenskapliga strimman inom programmet. I samband med strimman kommer studenterna på ett nivå- och ämnesanpassat sätt att fortsätta att fördjupa sig inom vetenskap, vetenskap och beprövad erfarenhet samt vetenskaplig kommunikation. De kommer även att utveckla 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 delad i tre (3) moment:

Kliniskt arbete, 2 hp Moment 1 omfattar inlämningsuppgifter och grupparbete, samt klinisk arbete.

Teoretisk förståelse, 4 hp Moment 2 omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll. **Undersökningsmetodik, 1.5 hp** Moment 3 omfattar förmågan att genomföra klinisk praktisk metodik.

Arbetsformer

Kursen omfattar självstudier, demonstrationer, laborationer, teoretiska genomgångar (i form av föreläsningar, seminarier, Case-metoder, praktiska övningar), studiebesök samt inlämningsuppgifter. Studenterna ges möjlighet till att träna praktiska färdigheter men måste ta stort eget ansvar.

Examination

Examinationen omfattar:

Moment 1, Kliniskt arbete, examinerar målen 1 tom 13. Obligatoriskt deltagande gäller vid demonstrationer, dugga, laborationer, seminarier, studiebesök samt vid praktiska/kliniska övningar. Vid frånvaro diskuteras åtgärder med kursledare. Momentet betygsgraderas enligt skalan Underkänd/Godkänd.

Moment 2, Teoretisk förståelse, examinerar målen 1 tom 13. Momentet examineras med skriftlig tentamen. Omtentamen kan komma att ske muntligen.. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd.

Moment 3, Undersökningsmetodik, examinerar mål 5 och 6 i form av praktiskt prov i instrumenthantering. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd

Hela kursen betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd. För Godkänd krävs Godkänd i samtliga moment. För Väl Godkänd krävs Godkänd i moment 1 och 3 samt Väl Godkänd i moment 2.

Kriterier för bedömning av praktiska prov finns fastställda i separata dokument.

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

Saude, Trygve

Ocular anatomy and physiology

Fletcher, R.

London : Blackwell Science, 1993 - vii, 168 s. : ill.

ISBN:0-632-03599-4

[Sök i biblioteket](#)

Clinical ophthalmology : a systematic approach

Kanski, Jack J.; Bowling, Brad; Nischal, Ken K.; Pearson, Andrew

7. ed. : Edinburgh : Butterworth-Heinemann, 2011 - ix, 909 s.

ISBN:978-0-7020-4093-1 (hbk.) LIBRIS-ID:12189545

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Lönwe, Bo

Ögonsjukdomar i primärvården

Tornqvist, Kristina; Bengtsson-Stigmar, Elisabeth

[Ny utg.] : Malmö : Leo Pharma Nordic, cop. 2005 - 123 s.

ISBN:91-974368-4-4 LIBRIS-ID:10697668

[Sök i biblioteket](#)

Bergmansson, Jan P.G

Clinical ocular anatomy and physiology

Texas eye research and technology center, 2009 - 218 p

ISBN:13:978-0-9800-708-1-1

[Sök i biblioteket](#)

Ehlers, Justis P.; Shah, Chirag P.

The Wills eye manual : office and emergency room diagnosis and treatment of eye disease.

5th ed. /b editors, Justis P. Ehlers, Chirag P. Shah ; associate editors, Gregory L. Fenton, Eliza N. Hoskins, Heather : Philadelphia : Wolters Kluwer / Lippincott Williams & Wilkins, c2008. - xvii, 455 p.

ISBN:978-0-7817-6962-4 LIBRIS-ID:11823109

[Sök i biblioteket](#)

Lang, Gerhard K.

Ophthalmology : a short textbook

Stuttgart : Thieme, 2000 - 586

ISBN:3131261617

[Sök i biblioteket](#)

Remington, Lee Ann

Clinical anatomy of the visual system

2. ed. : St. Louis; Mo : Elsevier Butterworth Heinemann, 2005 - xi, 292 s. : ill.

ISBN:0-7506-7490-3

[Sök i biblioteket](#)