



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Ögats anatomi, fysiologi och sjukdomar 1, 7.5 hp

Ocular Anatomy, Physiology and Diseases 1, 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:

VT13 , HT13 , HT15 , VT17 , HT17

Kurskod	1OP043
Kursens benämning	Ögats anatomi, fysiologi och sjukdomar 1
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Optometri
Nivå	G1 - Grundnivå 1
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	2017-03-29
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2017

Särskild behörighet

MaB, FyA, KeA och BiA (alt. NkB)

Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

- 1) beskriva och redogöra för ögats embryologi
- 2) beskriva och redogöra för orbitans osteologi (ögonhållans uppbyggnad) samt kärl och nervförsörjning,
- 3) beskriva och redogöra för senhinnan, hornhinnan, bindhinnan och limbus/gränsen mellan hornhinnan och bindhinnan samt deras struktur och funktion,
- 4) beskriva och redogöra för linsen, strålkroppen och regnbågshinnan,
- 5) beskriva och redogöra för medier och fokuseringsmekanism (främre kammare, bakre kammare, kammarvattnet, det intraokulära trycket och ackommodation),
- 6) beskriva och redogöra för människans ackommodationsförmåga – hur den stimuleras och förändras

med ålder samt beskriva och redogöra för pupillresponser och hur dessa är sammankopplade med ackommodationen,

7) utföra och tolka tryckmätningar,

8) beskriva och redogöra för ögats externa delar (ögonlock och tårapparat),

9) beskriva och redogöra för tårfilmens struktur och funktion samt mäta tårfilmens stabilitet (break-up-time, BUT),

10) beskriva och redogöra för ögats externa muskler – deras förlopp, funktion och rörelse, innervation och kärlförsörjning,

11) lista och differentialdiagnostisera skador och sjukdomar i ögats främre delar,

12) utföra och tolka pupillresponstest,

13) utföra biomikroskopisk undersökning av ögats främre delar, och

14) beskriva skillnader i förekomst av sjukdomar i ögats främre segment utifrån ett etniskt och globalt hälsoperspektiv.

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

15) förmåga att urskilja kunskap på vetenskaplig nivå,

16) beskriva olika vetenskapliga publikationsformer och om områdets vetenskapliga grund

17) förmåga att urskilja och kombinera relevant information från vetenskaplig litteratur, samt att diskutera nya fakta, företeelser och frågeställningar, och

18) förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper.

Mål 15-18 ska ses i relation till dokumentet "Vetenskaplig strimma Optikerprogrammet".

Innehåll

Kursen innehåller följande delar: Anatomi, fysiologi och sjukdomar i ögats främre delar samt undersökning och evaluering av främre 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 beskrivit i separat dokument.

Kursen är delad i tre (3) moment:

Kliniskt arbete, 2 hp Omfattar inlämningsuppgifter och grupparbete, samt kliniskt arbete. **Teoretisk förståelse, 4 hp** Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

Undersökningsmetodik, 1.5 hp 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 18. 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 18. Momentet examineras med skriftlig tentamen. Omtentamen kan komma att ske muntligen. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd.

Moment 3, Undersökningsmetodik, examinerar mål 13 i form av praktiskt prov i biomikroskopi. 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

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](#)

Remington, Lee Ann.

Clinical anatomy and physiology of the visual system

3rd ed. : St. Louis : Elsevier/Butterworth-Heinemann, c2012. - ix, 292 p.

ISBN:1437719260 LIBRIS-ID:20698295

[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 - xviii, 586 s.

ISBN:3-13-126161-7 LIBRIS-ID:4669549

[Sök i biblioteket](#)

Saude, Trygve

Ocular anatomy and physiology

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

ISBN:0-632-03599-4 LIBRIS-ID:9066980

[Sök i biblioteket](#)