



**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
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2013

Särskild behörighet

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

Mål

Efter kursens 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, och
- 13) utföra biomikroskopisk undersökning av ögats främre delar.

Innehåll

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

Kursen är delad i tre (3) moment:

Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete, 2 hp Omfattar inlämning av inlämningsuppgifter och genomfört grupparbete, samt fullgjort klinisk 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:

- 1) Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete. Examineras målen 1 t.o.m. 12.
- 2) Skriftlig/Muntlig tentamina. Examineras målen 1 t.o.m. 12.
- 3) Praktiskt prov.. Examineras mål 13.

I momentet Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete krävs närvaro och aktivt deltagande vid demonstrationer, dugga, laborationer, seminarier, studiebesök samt vid praktiska/kliniska övningar. Vid frånvaro diskuteras åtgärder med kursledare. Momentet betygsgraderas enligt skalan Underkänd/Godkänd.

Momentet Teoretisk förståelse examineras med skriftlig/muntlig tentamina. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd.

Momentet Undersökningsmetodik examineras med 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 texaminationstillfälle. 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

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

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

[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 - xviii, 586 s.

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

[Sök i biblioteket](#)

Remington, Lee Ann

Clinical anatomy of the visual system

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

ISBN:0-7506-7490-3 LIBRIS-ID:10417778

[Sök i biblioteket](#)