



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Ögats anatomi och fysiologi, 6 hp

Anatomy and physiology of the eye, 6 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT08 , VT10 , VT11

Kurskod	1OP005
Kursens benämning	Ögats anatomi och fysiologi
Hp	6 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	Programnämnden för Optikerprogrammet
Datum för fastställande	2007-10-17
Reviderad av	Programnämnden för Optikerprogrammet
Senast reviderad	2009-05-14
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2010

Särskild behörighet

Ma D, Fy B, Ke B och Bi B.

Mål

1) - beskriva och redogöra för orbitans osteologi (ögonhålets uppbyggnad) samt kärl och nervförsörjning, 2) - beskriva och redogöra för ögats yttre vävnader (sclera/senhinnan, cornea/hornhinnan, conjunktiva/bindhinnan och limbus/gränsen mellan cornea och conjunktiva) samt deras struktur och funktion, 3) - utföra och tolka mätningar av hornhinnans krökning med hjälp av keratometer, 4) - beskriva och redogöra för ögats mitre vävnader (uvea/druvhinnan, choriodea/åderhinnan, corpus ciliare/stålkroppen och iris/regnbågshinnan) 5) - beskriva och redogöra för ögats inre vävnader, medier och fokuseringsmekanism (camera anterior/främre kammaren, camera posterior/bakre kammare, linsen, glaskroppen, kammarvattnet, det intraokulära trycket och ackommodation), 6) - utföra och tolka tryckmätningar 7) - beskriva och redogöra för näthinnans celler, vävnader, blodförsörjning, innervation och metabolism, 8) - beskriva och redogöra för synbanans struktur, funktion och kärlförsörjning (nervus opticus/synnerven, chiasma/synnervskorsningen, tractus opticus/del av synbanan mellan synnervskorsningen och laterala knäkroppen, corpus geniculatum

laterale/laterala knäkroppen, radiatio optica/synnervsstrålningen och visuella cortex), 9) - beskriva och redogöra för ögats externa delar (facia bulbi/tennons kapsel, arcus superciliaris, palpebra och conjunktiva), 10) - beskriva och redogöra för tårapparaten och tårfilmens struktur och funktion samt mäta tårfilmens stabilitet (break-up-time, BUT).

Innehåll

Kursen innehåller följande delar: orbita, ögats yttre vävnader, keratometri, ögats mitre vävnader, ögats inre vävnader och medier, tonometri, retina, synbanan, ögats externa delar, tårapparaten och tårfilmsbedömning. För detaljerad innehållslista se kursens ämneslista. Kursen inleds med självstudier och fortsätter med teoretiska genomgångar, demonstrationer och övningar. Den teoretiska genomgången sker genom olika undervisningsformer (interaktiva medier, Case-metodik, katedrala föreläsningar etc.). Studenterna ges möjlighet till att träna praktiska färdigheter men måste ta stort eget ansvar. Kursen är delad i tre moment: 1) Obligatoriskt närvaro - 1 högskolepoäng (Mandatory attendance - 1 ECTS credit). Obligatoriskt närvaro omfattar närvaro vid demonstrationer, dugga, laborationer, seminarier, studiebesök samt vid praktiska/kliniska övningar. 2) Inlämnings-/Gruppuppgifter - 1 högskolepoäng (Assignments - 1 ECTS credit). Omfattar inlämning av inlämningsuppgifter och genomfört grupparbete. 3) Teoretisk förståelse - 4 högskolepoäng (Theoretical understanding - 4 ECTS credits). Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

Obligatoriskt närvaro, 1.0 hp

Betygsskala: VU

Obligatoriskt närvaro omfattar närvaro vid demonstrationer, dugga, laborationer, seminarier, studiebesök samt vid praktiska/kliniska övningar.

Inlämnings- Gruppuppgifter, 1.0 hp

Betygsskala: VU

Omfattar inlämning av inlämningsuppgifter och genomfört grupparbete.

Teoretisk förståelse, 4.0 hp

Betygsskala: VU

Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

Arbetsformer

Kursen omfattar självstudier, demonstrationer, labbar, grupparbeten, teoretiska genomgångar (i form av föreläsningar, seminarier, Case-metoder, praktiska övningar, interaktiva övningar), samt inlämnings- och gruppuppgifter.

Examination

Examinationen omfattar: 1) Obligatorisk närvaro 2) Inlämningsuppgifter. Examineras målen 1 tom 10. 3) Skriftlig/Muntlig tentamen. Examineras målen 1 tom 10. I momentet Obligatoriskt närvaro krävs närvaro vid demonstrationer, dugga, laborationer, seminarier, studiebesök samt vid praktiska/kliniska övningar. Vid frånvaro diskuteras åtgärder med kursledare. Momentet betygsgraderas enligt skalan Underkänd/Godkänd. I momentet Inlämnings-/Gruppuppgifter krävs inlämnande av fullständiga uppgifter. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd. Momentet Teoretisk förståelse examineras med skriftlig/muntlig tentamina. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd. För tillträde till examinationen krävs att momenten Obligatoriskt närvaro och Inlämningsuppgifter är fullgjorda. 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 2 samt Väl Godkänd i moment 3. Vid underkänt resultat ges möjlighet för ny examinering. Totalt ges 6 tillfällen för en ny examination i samtliga moment.

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. Kursen ges i parallell med kursen Ögonrörelser och binokulärseende och bygger samtidigt också på tidigare kurser inom programmet.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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](#)

Saude, Trygve

Ocular anatomy and physiology

Fletcher, R.

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

ISBN:0-632-03599-4

[Sök i biblioteket](#)

Referenslitteratur

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](#)