



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Ögonrörelser och binokulärseende, 4.5 hp

Eye movements and binocular vision, 4.5 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT08 , VT10 , VT11

Kurskod	1OP006
Kursens benämning	Ögonrörelser och binokulärseende
Hp	4.5 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	Programnämnden för Optikerprogrammet
Datum för fastställande	2007-10-17
Reviderad av	Programnämnden av 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 ögats externa muskler - deras förlopp, funktion och rörelser, innervation och kärlförsörjning, 2) - utföra och tolka resultaten vid ett okulärt motilitetstest, 3) - beskriva och redogöra för människans akkommodationsförmåga - hur den stimuleras och förändras med ålder samt beskriva och redogöra för pupillresponser och hur dessa är sammankopplade med akkommodationen, 4) - utföra och tolka resultaten vid ett okulärt akkommodationstest (push-up) och vid statisk och dynamisk pupillresponstest, 5) - beskriva, redogöra och reflektera över binokulärseendet - fördelar, förutsättningar, funktion och synprocesser. 6) - utföra och tolka resultaten vid suppression (polariserade, 4 prisma bas ut och Mallett) och stereotest (Lang, Titmus och TNO), 7) beskriva och redogöra för forier - orsak, förekomst, klassificering och relaterade symptom, 8) utföra och tolka resultaten vid cover test för forier och tropier (enbart typ) och riktning, 9) - tillämpa vertometer för uppmätning av prismatiska glas.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar: Ögats externa muskler, synfysiologi, motilitetstest, ackommodation, ackommodationstest, presbyopi, pupillfunktion och test, binokulärseendets förutsättningar och funktion, test för suppression och stereoseende, forier och tropier, cover test samt vertometer. För detaljerat ämnesinnehåll se ämneslista. Kursen inleds med självstudier och fortsätter med övningar, teoretiska genomgångar och demonstrationer. Den teoretiska genomgången sker genom olika undervisningsformer (Internettbaserad, 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). Obligatorisk närvaro omfattar närvaro vid obligatoriska demonstrationer, dugga, laborationer, seminarier, studiebesök samt vid praktiska/kliniska övningar. 2) Inlämningsuppgifter och vertometer - 1 högskolepoäng (Assignments and focimeter skills - 1 ECTS credit). Omfattar inlämningsuppgift samt praktisk prov i vertometer. 3) Teoretisk förståelse - 2,5 högskolepoäng (Theoretical understanding - 2.5 ECTS credits). Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll. Se separat dokument för kriterier vid praktiskt prov.

Obligatoriskt närvaro, 1.0 hp

Betygsskala: VU

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

Inlämningsuppgifter och vertometer, 1.0 hp

Betygsskala: VU

Omfattar inlämningsuppgift samt praktisk prov i vertometer.

Teoretisk förståelse, 2.5 hp

Betygsskala: VU

Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

Se separat dokument för kriterier vid praktiskt prov.

Arbetsformer

Kursen omfattar självstudier, demonstrationer, labbar, teoretiska genomgångar, övningar, verkstadsarbete och inlämningsuppgifter.

Examination

Examinationen omfattar: 1) Obligatoriskt närvaro. 2) Inlämningsuppgifter och praktisk prov vertometer. Examination av mål 1 tom 9. 3) Skriftlig/Muntlig tentamen. Examination av mål 1 tom 9. 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 Obligatoriskt närvaro krävs närvaro vid demonstrationer, labbar, seminarier och övningar. Vid frånvaro diskuteras åtgärder med kursledare. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd. I momentet Inlämningsuppgifter och vertometer krävs inlämningsuppgift samt praktisk prov. 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 tentamina krävs fullgjord Obligatoriskt närvaro samt inlämnade inlämningsuppgifter. Hela kursen betygsätts enligt skalan

Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd. För Godkänd krävs Godkänd vid samtliga moment. För Väl Godkänd krävs Godkänt 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 Ögats anatomi och fysiologi och bygger samtidig på kunskap inhämtad vid tidigare kurser.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Evans, Bruce J. W.; Pickwell, David

Pickwell's binocular vision anomalies : investigation and treatment

4. ed : Oxford : Butterworth-Heinemann, 2002 - 450 s..

ISBN:0-7506-4714-0 LIBRIS-ID:5573911

[Sök i biblioteket](#)

Steinman, S.; Garzia, B.

Foundations of Binocular Vision - A Clinical Perspective.

Referenslitteratur

Clinical procedures in primary eye care

Elliott, David B.

3rd ed. : Edinburgh ; a New York : Elsevier/Butterworth Heinemann, 2007 - xii, 342 p.

ISBN:978-0-7506-8896-3 LIBRIS-ID:11008167

[Sök i biblioteket](#)

Grosvenor, Theodore P

Primary care optometry

5th ed. : St. Louis : Butterworth-Heinemann/Elsevier, 2007 - 510 p.

ISBN:978-0-7506-7575-6

[Sök i biblioteket](#)

Millodot, Michel

Dictionary of optometry and visual science

7. ed. : Oxford : Butterworth-Heinemann, 2009 - 409 p

ISBN:978-0-7020-2958-5

[Sök i biblioteket](#)

Rabbetts, Ronald B.

Clinical visual Optics

4.ed. : Edinburgh : Elsevier/Butterworth Heinemann, 2007 - 470 p

ISBN:9780750688741

[Sök i biblioteket](#)