



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Diagnostisk optometri, 45 hp

Diagnostic Optometry, 45 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2017.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT08 , HT16 , VT17

Kurskod	9K8016
Kursens benämning	Diagnostisk optometri
Hp	45 hp
Utbildningsform	Uppdragsutbildning (högskolepoäng)
Huvudområde	Optometri
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk neurovetenskap
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2008-03-27
Reviderad av	Utbildningsnämnden CNS
Senast reviderad	2016-10-19
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2017

Särskild behörighet

Legitimation som optiker med kontaktlinsbehörighet.

Mål

Efter kursen ska deltagarna kunna:

- förstå sambandet mellan symptom och optometriska fynd samt neurologiska förändringar
- förstå vilka extra undersökningar som bör utföras hos patienter vid olika diagnostiska frågeställningar
- använda synundersökningsinstrument, samt förstå vilka ytterligare undersökningar som bör utföras baserat på gjorda fynd
- undersöka och evaluera linsen och glaskroppen
- använda diagnostiska droppar vid ögonundersökningar
- undersöka och evaluera fundus med hjälp av direkta och indirekta undersökningsmetoder även vid mediegrumlingar
- undersöka och evaluera synfältet även hos patienter med reducerad syn
- undersöka och evaluera det intraokulära trycket
- undersöka och evaluera främre kammaren med hjälp av biomikroskopet
- tolka patientens symptom samt välja relevanta undersökningsmetoder i förhållande till de symptom

patienten har

- vid behov lägga upp en optometrisk behandlingsplan för patienten
- upptäcka yttre patologiska förändringar och i samband med det ge råd till en patient som inte är i behov av att remitteras
- förstå riskfaktorer i samband med ögonkomplikationer och ögonsjukdomar
- upptäcka vanligt förekommande ögonkomplikationer och ögonsjukdomar samt remittera vid behov
- ta hand om (undersöka, optometriskt behandla, remittera) en patient som har ett rött öga
- bedöma om riskfaktorer för glaukom finns, undersöka om glaukom förekommer, samt remittera
- ta hand om (undersöka, optometriskt behandla, remittera) en patient som har makuladegeneration
- bedöma om riskfaktorer för okulära diabetesretinopati finns, undersöka om okulära diabetesretinopati förekommer, samt remittera
- förstå hur de vanligast förekommande ögonsjukdomar behandlas
- upptäcka okulära manifestationer av systemiska och neurologiska sjukdomar
- förstå optometristens roll i “shared care”
- evaluera binokulärseende med objektiva och subjektiva metoder
- förstå hur en patient med binokulära avvikelser behandlas
- undersöka och behandla (optometriskt och via remiss) vuxna patienter med heterofori
- undersöka refraktionen hos barn med lämplig metodik
- undersöka barns synfunktion med lämpliga undersökningstekniker
- upptäcka och ta hand om (behandla, remittera) barn (som löper en risk för att utveckla binokulära störningar
- ta hand om (undersöka, optometriskt behandla, remittera) barn som har binokulära störningar, samt
- ta hand om (undersöka, optometriskt behandla, remittera) en patient med inkommitant tropi.

Innehåll

Kursen är delad i 6 moment.

Neurooptometri, 7.5 hp Omfattar neurologiska symptom och fynd i relation till optometriska undersökningar. **Okulär farmakologi och diagnostisk undersökningsmetodik, 7.5 hp** Omfattar okulär neurofarmakologi, okulära preparat, okulära diagnostiska medikament, okulära reaktioner vid användning av preparat, samt diagnostiska metoder. **Ögats sjukdomar och diagnostik, 7.5 hp** Omfattar huvudsakligen sjukdomarna AMD, glaucom, torra ögon, diabetesretinopati och katarakt, samt sjukdomar i främre segment och metoder för diagnostik. **Binokulärseende och behandling, 7.5 hp** Omfattar normal och avvikande samsynsfunktion, dess diagnostik och behandling. **Pediatrisk optometri, 7.5 hp** Omfattar barnoptometriska undersökningsmetoder och okulär utveckling. **Diagnostisk klinik, 7.5 hp** Diagnostiska medikament och deras användning, undersökning av ögats topografi och aberrationer, användandet av Gonioskopilins och 90D lins, synfältsundersökningar samt tryckmätningar och lasertekniker för undersökning av näthinnan.

Arbetsformer

Samtliga moment består av teoretiska och kliniska kompetenser. Den teoretiska undervisningen ges i en kombination av undervisning via distansutbildningsplattformen PingPong och katedrala föreläsningar, grupparbeten och seminarier. Den kliniska undervisningen ges i Karolinska Institutets lokaler vid S:t Eriks Ögonsjukhus.

Examination

Kursen examineras på följande sätt:

- 1) Momentet *Neurooptometri* med skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, redovisningar, deltagande vid praktiska övningar.
- 2) Momentet *Okulär farmakologi och diagnostisk undersökningsmetodik* examineras med skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, redovisningar, deltagande vid praktiska övningar samt praktiskt prov.

- 3) Momentet *Ögats sjukdomar och diagnostik* examineras med skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, redovisningar, deltagande vid praktiska övningar.
- 4) Momentet *Binokulärseende och behandling* examineras med skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, redovisningar, och deltagande vid praktiska övningar.
- 5) Momentet *Pediatrisk optometri* examineras med skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, redovisningar, och deltagande vid praktiska övningar.
- 6) Momentet *Diagnostisk klinik* examineras med skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, redovisningar, deltagande vid praktiska övningar samt praktiskt prov.

Övriga föreskrifter

Kursen kommer delvis att ges tillsammans med ordinarie undervisning för Magisterutbildningen i klinisk optometri. Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Harvey, William; Gilmartin, Bernard

Paediatric optometry

Edinburgh : Elsevier Butterworth-Heinemann, 2004 - 170 p.

ISBN:0-7506-8792-4 (pbk.) LIBRIS-ID:9454290

[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](#)

Rutstein, Robert P.

Anomalies of binocular vision : diagnosis & management

Daum, Kent Michael

St. Louis ; b Mosby, c cop. 1998 : Mosby, cop. 1998 - xv, 368 s.

ISBN:0-8016-6916-2 LIBRIS-ID:5674465

[Sök i biblioteket](#)

Ansons, Alec

Diagnosis and management of ocular motility disorders

Davis, Helen

3 : Oxford : Blackwell science, 2001 - 532 sid

ISBN:0-632-04798-4

[Sök i biblioteket](#)

Bynke, Hans G.

Neuro-oftalmologi

3., [rev. och utvidgade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 1996 - 156 s.

ISBN:91-44-00080-4 (korr.) ; 220:00 LIBRIS-ID:8352505

[Sök i biblioteket](#)

Walsh, Frank Burton; Hoyt, William Fletcher

Walsh and Hoyt's clinical neuro-ophthalmology : the essentials

Miller, Neil R.

2nd ed. : Philadelphia, PA : Lippincott Williams & Wilkins, c2008. - 539 s.

ISBN:978-0-7817-6379-0 LIBRIS-ID:11304746

[Sök i biblioteket](#)

Optometry : science, techniques and clinical management

Rosenfield, Mark; Logan, Nicola; Edwards, Keithq (Keith H.)

2nd ed. : Edinburgh ;a New York : Butterworth Heinemann Elsevier, 2009. - xi, 555 p.

ISBN:978-0-7506-8778-2 (alk. paper) LIBRIS-ID:11689845

[Sök i biblioteket](#)

Hopkins, G. A.; Pearson, R. M.q (Richard M.); Davies, P. H. O'Connorq (Patrick Henry O'Connor)

Ophthalmic drugs : diagnostic and therapeutic uses

5th ed. : Edinburgh : Butterworth Heinemann/Elsevier, 2007. - vii, 331 p.

ISBN:978-0-7506-8864-2 (pbk.) LIBRIS-ID:11090439

[Sök i biblioteket](#)

Utdelade artiklar