



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Hörselutredning 2, 7.5 hp

Hearing assessment 2, 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:

HT11 , HT12 , HT13 , HT14

Kurskod	1AU028
Kursens benämning	Hörselutredning 2
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Audiologi
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnd 4
Datum för fastställande	2011-05-04
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2011

Särskild behörighet

För tillträde till kursen krävs att studenten klarat minst 80 % (48hp) av kurserna på termin 1 och 2. Student som underkänts på verksamhetsförlagd utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

Mål

Kursen bygger vidare på kursen Hörselutredning 1. Kursens övergripande mål är att den studerande skall vara väl förtrogen med elektrofysiologiska mätmetoder. Vidare skall studenterna förvärva kunskaper och färdigheter i fördjupad hörselutredning och hörselutredningsplanering, tolkning av mätresultat samt praktiska kunskaper genom verksamhetsförlagd utbildning. Kursen utgör grund för kommande kurser i hörselrehabilitering. Kursens lärandemål Efter genomgången kurs skall den studerande: - självständigt kunna förklara, dokumentera, jämföra och tolka resultat från elektrofysiologiska mätmetoder - redogöra för och identifiera hur olika felkällor kan påverka mätresultaten - självständigt kunna föreslå ett testbatteri för vanligt förekommande hörseldiagnoser -

föreslå utifrån individens behov eventuella hörselrehabiliterande åtgärder - självständigt kunna ge korrekta patientinstruktioner för impedans- och hjärnstamsaudiometri samt under handledning utföra otoakustiska emissioner

Innehåll

Moment 1: Hörselutredning 5,5 hp (Hearing assessment). Kursen ger en introduktion till elektrofysiologiska mätningar och impedansaudiometri. Mättnoggrannhet granskas utifrån begrepp som reliabilitet och validitet. Mätmetoderna innefattar impedansaudiometri såsom tympanometri och stapediusreflexmätning, hjärnstamsaudiometri och andra elektrofysiologiska mätningar. Kursen fokuserar även på planering och val av testmetoder i differentialdiagnostiserande och hörselrehabiliterande syfte, när det gäller ABR och andra specialmätningar. Val av adekvat testbatteri utifrån anamnes och öronstatus samt tolkning av mätresultaten behandlas. Problemlösning och kritisk granskning tränas utgående från patientfall och mätresultat. Den studerande skall även utföra observationer utifrån aspekter som kommunikation och patientbemötande i hörselvården. Stor vikt läggs vid såväl teoretisk förståelse för de olika mätmetoderna som praktiskt handhavande av mätutrustning. Nya forskningsrön gällande mätmetoder tas upp och diskuteras. Moment 2: Klinisk utbildning och laboration 2 hp, hjärnstamsaudiometri (ABR) och special-mätningar (Clinical training and laboration, brainstem audiometry (ABR) and special diagnostics).

Hörselutredning, 5.5 hp

Betygsskala: GU

Momentet introducerar impedans- och elektrofysiologiska mätningar och mätmetoder. Mättnoggrannhet granskas utifrån begrepp som reliabilitet och validitet. Mätmetoderna innefattar impedansmätningar såsom tympanometri och stapediusreflexmätning samt hjärnstamsaudiometri och andra elektrofysiologiska mätningar. Momentet fokuserar även på planering och val av testmetoder i differentialdiagnostiserande syfte. Val av adekvat testbatteri utifrån anamnes, öronstatus och tonaudiogram samt tolkning av mätresultaten behandlas. Problemlösning och kritisk granskning tränas utifrån patientfall och mätresultat. Momentet innehåller även aspekter som kommunikation och patientbemötande i hörselvården. Stor vikt läggs vid såväl teoretisk förståelse för de olika mätmetoderna som praktiskt handhavande av mätutrustning.

Klinisk utbildning och laboration, 2.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet fokuserar på praktisk träning i impedans- och elektrofysiologiska mätningar, samt tolkning av mätresultat och kritisk granskning. Otoskopi och inspektion av hörselgången, samt träning i att ta anamnes och att ge information och instruktioner till patienten, ingår i förberedelserna inför samtliga hörselmätningar.

Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, laborationer och verksamhetsförlagd utbildning.

Examination

Moment 1: Hörselutredning, 5,5 hp Skriftlig tentamen Moment 2: Verksamhetsförlagd utbildning och laborationsuppgifter, 2 hp Verksamhetsförlagd utbildning Kliniska prov Aktivt deltagande i laborationer och seminarier För godkänd kurs krävs även närvaro vid obligatoriska delar. Vid uteblivande från obligatorisk del erhåller studenten en enskild ersättningsuppgift som beslutas av kursansvarig. För studerande som inte blivit godkänd vid det ordinarie examinationstillfället erbjuds en förnyad examination i anslutning till det ordinarie tillfället och en till innan kursen går nästa gång. Totalt ges

möjlighet till sex examinationstillfällen, varav de tre sista i samband med nästa tillfälle då kursen ges. Innan studenten börjar med VFU skall obligatoriska laborationer och övningar vara godkända. För studerande som inte blivit godkänd på den verksamhetsförlagda utbildningen erbjuds ytterligare en period av VFU, dvs totalt två VFU-perioder. Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VFU-tillfälle på denna kurs.

Övergångsbestämmelser

Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en förnyelse av litteraturlistan gjorts. Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen.

Övriga föreskrifter

Studiehandledning innehållande bedömningskriterier för examination, specifika instruktioner för vissa arbetsuppgifter samt schema med specificering av obligatoriska moment och lista över ansvariga lärare delas ut vid kursstart. Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning. Kursutvärdering genomförs dels genom en skriftlig kursvärdering i slutet av kursen och dels genom muntligt kursforum minst en gång i anslutning till kursen där studenterna kan framföra sina åsikter.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Artiklar kan tillkomma

Audiology : diagnosis

Roeser, Ross J.; Valente, Michael.; Hosford-Dunn, Holly.

2. ed. : New York : Thieme, cop. 2007 - xiii, 602 p., [10] p. of plates

ISBN:978-1-58890-542-0 (TPN) LIBRIS-ID:10535323

[Sök i biblioteket](#)

SAME

Handbok i hörselmätning

Almqvist, Bengt

[Ny utg.] : Bromma : SAME och C-A Tegner AB, 2004 - 242 s.

ISBN:91-631-4908-7 LIBRIS-ID:9481154

[Sök i biblioteket](#)

Metodbok i praktisk hörselmätning

Almqvist, Bengt

[2. uppl.] : Bromma : C-A Tegnér, 2004 - 208 s.

ISBN:91-631-4909-5 LIBRIS-ID:9625710

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Cotrona, Umberto

Understanding impedance measurement

Copenhagen : Oticon, Cop. 1989 - 101 s.

LIBRIS-ID:8225881

Elberling, Claus; Osterhammel, Poul Aabo

Auditory electrophysiology in clinical practice

Copenhagen : Oticon, [1989?] - 101 s.

LIBRIS-ID:2485765

Fördjupningslitteratur

Hall, James W.q (James Wilbur)

Handbook of otoacoustic emissions

San Diego, Calif. : Singular Thomson Learning, 2000 - xi, 635 p.

ISBN:1-56593-873-9 LIBRIS-ID:8618676

[Sök i biblioteket](#)