



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Cochleaimplantat, 7.5 hp

Cochlear Implants, 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 , HT16

Kurskod	2QA187
Kursens benämning	Cochleaimplantat
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Audiologi
Nivå	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2010-12-22
Reviderad av	Utbildningsnämnden CLINTEC
Senast reviderad	2024-08-22
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2016

Särskild behörighet

Minst 120 hp inom vilka det ska ingå en audionomexamen eller en yrkes- eller kandidatexamen inom logopedi, teknik, medicin eller pedagogik. Dessutom krävs Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

Mål

Det övergripande målet med kursen är att ge en fördjupad kunskap inom området cochleaimplantat (CI).

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- redogöra för hörselsystemets anatomi och fysiologi;
- förstå och resonera kring alla de frågeställningar som rör olika patientkategorier inför ett beslut om operation;
- redogöra för och analysera olika rehabiliteringsförfarande kring individer i olika åldrar som opereras med CI;
- förstå och redovisa för den tekniska funktionen hos CI;

- förstå och resonera kring programmeringen av CI;
- läsa, förstå och sammanfatta vetenskaplig litteratur inom ett begränsat område som berör CI.

Innehåll

Kursen är av tvärvetenskaplig och berör medicinska, pedagogiska och tekniska aspekter av CI.

Kursen inleds med en repetition av hörselsystemets anatomi och fysiologi. Olika aspekter och frågeställningar som rör grunden för beslut om operation behandlas liksom rehabiliteringsprocessen. Rehabilitering behandlas även ur ett vidare perspektiv i form av rehabiliteringsinsatser och åtgärder för både vuxna och barn med CI. Särskild vikt läggs vid aktuell och ny forskning inom området. Grundläggande teori om CIs tekniska funktion och signalbehandling tas upp liksom såväl teoretiskt som praktiskt undervisning om tillvägagångssätt vid programmering av olika CI. Dessutom så kommer teknik och utformning av aktuella hybridimplantat och mellanöreimplantat att presenteras. Undervisning i litteratursökning i medicinska databaser samt projektarbete ingår.

Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, praktiska övningar, auskultationer samt självstudier. Delar av kursen kommer att hållas som distansutbildning och skickas till kursdeltagaren i form av ett elektroniskt material som innehåller föreläsningar och/eller instruktioner till uppgifter. Tillgång till dator med internetuppkoppling behövs.

Examination

Examinationen består av en vetenskaplig litteraturstudie baserat på vetenskapliga artiklar inom ett avgränsat område. Arbetet sker enskilt eller i grupper med 2 studenter i varje grupp.

För godkänd kurs krävs också aktivt deltagande i seminarier samt närvaro vid obligatoriska moment

Student som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning. Kursutvärdering genomförs dels genom en skriftlig utvärdering i slutet av kursen och dels genom muntligt kursforum minst en gång under kursen där studenterna kan framföra sina åsikter.

Undervisningsspråk: svenska.

Litteratur och övriga läromedel

Rekommenderad litteratur

Läs någon av nedanstående böcker

Niparko, John K.

Cochlear implants : principles & practices

2nd ed. : Philadelphia : Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, c2009. - xii, 356 p.

ISBN:978-0-7817-7749-0 LIBRIS-ID:11690492

URL: [Länk](#)

[Sök i biblioteket](#)

Cooper, Huw.; Craddock, Louise C.

Cochlear implants : a practical guide

2nd ed. : London : Whurr, c2006 - xiv, 425 p.

ISBN:1-86156-481-3 (pbk.) LIBRIS-ID:10139140

[Sök i biblioteket](#)

Clark, Graeme

Cochlear implants : fundamentals and applications

New York : Springer, 2003 - xxxviii, 830p.

ISBN:0-387-95583-6 (alk. paper) LIBRIS-ID:8658014

URL: [Endast för användare inom LTU](#)

[Sök i biblioteket](#)

Vetenskapliga artiklar tillkommer