



Kursplan för

## **Medicinsk audiologi, 12 hp**

Medical Audiology, 12 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT16 , [HT17](#) , [VT24](#)

Kurskod	1AU052
Kursens benämning	Medicinsk audiologi
Hp	12 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	Utbildningsnämnden Clintec
Datum för fastställande	2016-05-04
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2016

### **Särskild behörighet**

Särskilda behörighetsvillkor enligt utbildningsplanen för Audionomprogrammet 180 hp.

### **Mål**

Kursens övergripande mål är att studenten ska inhämta fördjupade kunskaper om hörsel- och balanssystemets , fysiologi och det centrala nervsystemets funktion. Dessa kunskaper ligger till grund för kurser som audiologisk patologi samt hörseldiagnostik och -rehabilitering. Kursen bygger vidare på den grundläggande kursen Anatomi och Fysiologi.

Kursens lärandemål

Efter genomgången kurs ska den studerande kunna:

- redogöra för och förstå hur det centrala och perifera nervsystemet är organiserat
- beskriva funktionerna hos de sensoriska och motoriska delarna av nervsystemet
- beskriva och förstå hur nervsystemets olika delar samverkar i de högre kognitiva funktionerna
- redogöra för hur neurologiska störningar och sjukdomar kan påverka sensoriska, motoriska, kognitiva och exekutiva funktioner
- känna till hur en neuropsykologisk utredning går till och vilka åtgärder den kan leda till
- redogöra för och förklara hörsel- och balanssystemets fysiologi

- förstå och beskriva olika mekanismer för skador i hörsel- och balanssystemet
- redogöra för grundläggande genetik samt det centrala nervsystemets och hörsel- och balanssystemets embryologi
- läsa och muntligt redogöra för en vetenskaplig artikel inom ämnesområdet
- bedöma och reflektera över sina egna prestationer

## Innehåll

Kursen omfattar tre moment:

### Det centrala nervsystemets funktion, 4.5 hp

En översikt ges av det centrala nervsystemets funktionella organisation med tonvikt på de sensoriska och motoriska systemen samt de högre kognitiva funktionerna. Kursen innehåller också en översikt av hjärnans utveckling samt undervisning om hur neurologiska störningar kan uppstå. Hjärnans anatomi och patologi repeteras. Ett seminarium ingår där studenterna får kunskap om hur en neuropsykologisk utredning går till och vilka åtgärder den kan leda till. **Hörsel- och balanssystemets fysiologi, 6 hp** Hörsel- och balanssystemets fysiologi går igenom såväl perifert som centralt. Hörselfysiologin fokuserar på en djupare förståelse för hur hörselsystemet är uppbyggt och hur det fungerar normalt samt hur ljudet omvandlas till nervsignaler. Olika mekanismer för skador behandlas. I detta moment ges även ekunskaper om grundläggande genetik och en genomgång av nervsystemets samt hörsel- och balanssystemets embryologi **Introduktion till vetenskap, 1.5 hp** I detta moment ges en introduktion till vad en vetenskaplig artikel är. Grundläggande kurs i litteratursökning på biblioteket. Framtagande, läsning och bedömning av en vetenskaplig artikel inom ämnesområdet

## Arbetsformer

Föreläsningar, övningar, och seminarier.

Seminarier är obligatoriska. Vid frånvaro från obligatoriskt moment ansvarar studenten själv för att kontakta kursansvarig lärare för ersättningsuppgift.

Kursansvarig bedömer hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

## Examination

Det centrala nervsystemets funktion 4.5 hp  
Hörsel- och balanssystemets fysiologi 6 hp  
Seminarieredovisningar  
Skriftlig tentamen

Introduktion till vetenskap 1,5 hp  
Seminarieredovisning

För godkänd kurs krävs även närvaro och aktivt deltagande vid obligatoriska delar. Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Vid varje kursomgång ges ett ordinarie examinationstillfälle och två omtentamenstillfällen. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Komplettering av skriftlig inlämningsuppgift räknas som ett examinationstillfälle. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

## 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

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

*Pinel, John P. J.*

#### **Biopsychology**

Ninth edition. : - xxii, 552 pages

ISBN:9780205915576 (alk. paper) LIBRIS-ID:16015641

[Sök i biblioteket](#)

*Pickles, James O.*

#### **An introduction to the physiology of hearing**

Fourth edition : Leiden : Brill, 2013 - xxiii, 430 pages

ISBN:9789004243774 LIBRIS-ID:17415410

[Sök i biblioteket](#)

Vetenskapliga artiklar och annat relevant material kan tillkomma.

### Referenslitteratur

*Rouse, Matthew H.*

#### **Neuroanatomy for speech language pathology and audiology**

Burlington, MA : Jones & Bartlett Learning, [2016] - xiv, 266 pages

ISBN:9781284023060 LIBRIS-ID:17849287

[Sök i biblioteket](#)

*Pinel, John P. J.; Edwards, Maggie*

#### **A colorful introduction to the anatomy of the human brain : a brain and psychology coloring book**

2 ed. : Boston, Mass : Allyn and Bacon, c2008 - xiv, 231 p.

ISBN:978-0-205-54874-3 LIBRIS-ID:11439884

[Sök i biblioteket](#)

*Nedanstående böcker är likvärdiga alternativ och kan användas som referenslitteratur*

*Musiek, Frank E.; Baran, Jane A.*

#### **The auditory system : anatomy, physiology, and clinical correlates**

Boston : Pearson/A and B, c2007. - xvii, 370 p.

ISBN:9780205335534 LIBRIS-ID:16981044

[Sök i biblioteket](#)

*Clark, William W; Ohlemiller, Kevin K*

**Anatomy and Physiology of Hearing for Audiologists**

Cengage Learning, 2007 - 480 s

ISBN:1401814441 nbn:ISBN-13 9781401814441

*Denna bok har utgått från förlaget men finns tillgänglig på bibliotek etc*

[Sök i biblioteket](#)

*Gelfand, Stanley A.*

**Hearing : an introduction to psychological and physiological acoustics \**

5. ed. : London : Informa Healthcare, c2010. - 1 online resource (vii, 311 p.)

ISBN:9781420088663 (electronic bk.) LIBRIS-ID:11940787

URL: [Table of Contents / Abstracts](#)

<http://www.crcnetbase.com/isbn/9781420088656>

[Sök i biblioteket](#)