



Kursplan för

## **Audiologiska systemet, 6 hp**

The Auditory System, 6 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2023.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT20 , HT21 , HT22 , HT23 , HT24

Kurskod	1AU073
Kursens benämning	Audiologiska systemet
Hp	6 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	2020-03-30
Reviderad av	Utbildningsnämnden CLINTEC
Senast reviderad	2023-03-13
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2023

### **Särskild behörighet**

Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

### **Mål**

Kursens övergripande mål är att studenten ska inhämta fördjupade kunskaper om hörsel- och balanssystemets anatomi och fysiologi samt embryologi och utveckling. Dessa kunskaper ligger till grund för kurser som audiologisk patologi samt Klinisk audiologi 1, 2 och 3. Kursen bygger vidare på kursen Nervsystemets struktur och funktion.

Kursens lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna

- beskriva och förklara hörsel- och balanssystemets embryologi och utveckling samt anatomi och fysiologi
- beskriva och förklara det perifera och det centrala hörselsystemets organisation och funktion
- förklara audiogrammens uppbyggnad och innehåll
- utföra otoskopi under handledning.

## Innehåll

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. Även hörselsystemets embryologi och utveckling går igenom.

## Arbetsformer

Arbetsformer som förekommer är

- föreläsningar
- övningar
- seminarier.

## Examination

Examination sker genom

- seminarier
- skriftlig tentamen
- närvaro vid obligatoriskt utbildningsinslag.

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. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov/inlämningsuppgifter ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Komplettering av skriftlig inlämningsuppgift räknas som ett examinationstillfälle. Inlämning av blank skrivning räknas som ett examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten har anmält sig men inte deltagit i räknas inte som examinationstillfälle.

Vid frånvaro från obligatoriskt utbildningsinslag ansvarar studenten själv för att kontakta kursansvarig lärare för ersättningsuppgift. Examinator bedömer om och hur en student kan ta igen missat obligatoriskt utbildningsinslag. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att studenten inte kan genomföra andra delar av kursen, en avslutande examination eller ta igen utbildningsinslaget förrän nästa gång kursen ges.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## 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

Bedömningskriterier för examination, specifika instruktioner för vissa arbetsuppgifter samt schema med specificering av obligatoriska moment och lista över ansvariga lärare finns på aktuell lärplattform vid kursstart

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå. Kursutvärdering genomförs dels genom skriftlig kursvärdering i slutet av kursen, dels genom muntlig kursutvärdering minst en gång i anslutning till kursen

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*Fuchs, Jennifer C.*

#### **Development and Integration of the Ear**

*Tucker, Abigail S.*

2015 Ingår i:

#### **Current topics in developmental biology**

New York : Academic Press, 1966-

LIBRIS-ID:11242564

115 (2015) s. 213232

*Gelfand, Stanley A.*

#### **Essentials of audiology**

Fourth edition. : New York : Thieme, [2016] - x, 536 pages

ISBN:9781604068610 LIBRIS-ID:19989928

*Utgåva 4 eller senare*

[Sök i biblioteket](#)

*Herdman, Susan; Clendaniel, Richard A.*

#### **Vestibular rehabilitation**

Fourth edition. : Philadelphia : F.A. Davis Company, [2014] - xxvi, 630 pages

ISBN:9780803639706 LIBRIS-ID:18019975

*Kapitel 1 och 3. E-bok.*

[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

*Kapitel 4 Psykoakustiska test med tonstimuli*

[Sök i biblioteket](#)

Vetenskapliga artiklar och annat relevant material kan tillkomma.

### Rekommenderad litteratur

*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](#)

*Pickles, James O.*

**An introduction to the physiology of hearing**

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

ISBN:9789004243774 LIBRIS-ID:17415410

*Utgåva 4 eller senare.*

[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](#)

*Musiek, Frank E.*

**Disorders of the Auditory System**

Plural Publishing, 2012

LIBRIS-ID:17434746

<https://ebookcentral-proquest-com.proxy.kib.ki.se/lib/ki/detail.action?docID=6135247>

**The human auditory system : fundamental organization and clinical disorders**

*Celesia, Gastone G.; Hickok, Gregory*

Amsterdam, Netherlands : Elsevier B.V., c2015. - xvii, 704 pages

ISBN:9780444626301 LIBRIS-ID:18140287

URL: [Online access for KIB](#)

*Section 1, kapitel 1, 2, 3, 5 och 6*

[Sök i biblioteket](#)