



# **Opleiding tot Audiologieassistent**

## **Studiegids 2027**



## Inhoudsopgave

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Inleiding .....</b>                              | <b>3</b>  |
| <b>2. De opleiding.....</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>3. Inlichtingen en aanmelding .....</b>             | <b>5</b>  |
| <b>4. Informatie over de hoofd- en bijvakken .....</b> | <b>6</b>  |
| 4.1 Hoofdvakken .....                                  | 7         |
| 4.2 Bijvakken .....                                    | 9         |
| <b>5. Stage en stage-gerelateerde vakken.....</b>      | <b>12</b> |



# Studiegids opleiding Audiologie-Assistent

*Opleidingsjaar 2027*

## 1 Inleiding

De opleiding tot audiologieassistent wordt georganiseerd door FENAC Opleidingen. De FENAC, Federatie van Nederlandse Audiologische Centra, is de brancheorganisatie waarbij alle Nederlandse Audiologische Centra zijn aangesloten. De lessen worden in het midden van het land gegeven in het leslokaal van het kantoor van FENAC in Utrecht.

### *Doel van de opleiding*

Doel van de opleiding is om jou op te leiden tot gediplomeerd audiologieassistent. Het diploma audiologieassistent is binnen de brancheorganisatie vereist voor het uitoefenen van de functie van audiologieassistent op een Audiologisch Centrum (AC).

### *Werkzaamheden audiologieassistent*

Als audiologieassistent word je ingezet bij diagnostiek en revalidatie op het AC. Je werkzaamheden behelzen onder andere:

- zelfstandig uitvoeren van audiometrisch onderzoek bij kinderen en volwassenen;
- aanpassen van hoortoestellen en andere hulpmiddelen;
- assisteren bij vestibulair onderzoek (evenwichtsonderzoek);
- geven van informatie en advies over slechthorendheid en hulpmiddelen aan de slechthorende zelf en/of belangrijke mensen in zijn omgeving;
- contacten onderhouden met audiciens en overige relaties over de uitkomsten van de diverse onderzoeken.

### *Werkplek*

Als audiologieassistent(e) verricht je je werkzaamheden in een perifeer of universitair AC of als medewerker van een praktijk van keel-, neus- en oorartsen. Daarnaast kun je in beperkte mate ook mogelijkheden vinden in het bedrijfsleven bij bijvoorbeeld audiciens en hoortoestelfabrikanten/importeurs.

## 2 De opleiding

De opleiding is op MBO-niveau 4 en bestaat uit een theoretisch gedeelte en een praktijkstage. De opleiding loopt van januari tot en met december.

### *Studiebelasting*

De totale studielast is ongeveer 840 uur, ofwel een half studiejaar (30 studiepunten) volgens de ECTS-systematiek. Het theoretisch gedeelte omvat ruim 200 uur aan lessen en tentamens (ca. 260 lesuren van 45 minuten). Voor de lessen kom je op vrijdag meestal naar Utrecht, maar soms krijg je (praktijk)lessen op andere locaties. Daarnaast moet je rekening houden met ca. 250 uur zelfstudie, bestaande uit voorbereiding op lessen en tentamens en het uitwerken van thuisopdrachten. Gemiddeld betekent dit een studiebelasting voor het theoretisch deel van 10 uur per week. Het praktijkgedeelte (stage, zie paragraaf hieronder) omvat 400 uur en vindt plaats in de periode eind april-begin november. Gedurende deze maanden komt er dus een studielast van gemiddeld 16 uur per week bij.

### Stage

Het praktijkgedeelte bestaat uit 50 dagen (400 uur) stage in een erkend AC, aangesloten bij de FENAC. Voor deze stage krijg je geen vergoeding. Je dient deze stageplaats zelf te regelen, waarbij FENAC Opleidingen ondersteuning kan bieden. Je kunt pas met de stage beginnen als je het praktijktentamen AudTutor met een voldoende hebt afgesloten. Stage loop je in de regel van april tot en met november.

### Toetsing en vrijstellingen

- Voor elk vak is er een tentamen (met mogelijkheid voor hertentamen). Tentamens worden gespreid in de opleiding afgenomen, meestal ca. 2-3 weken na de laatste les in het betreffende vak.
- Binnen het theoretisch examen zijn ook praktijktoetsen audiometrie en hoortoestellen opgenomen.
- Er worden geen vrijstellingen voor onderdelen van de opleiding gegeven.
- Voor sommige tentamens heb je een rekenmachine nodig, de rekenmachine op je mobiele telefoon mag niet gebruikt worden.

### Curriculum en rooster

Er is een rooster voor de periode januari t/m december. De diploma-uitreiking vindt plaats op een vrijdag in december. In onderstaand overzicht staan de hoofd- en bijvakken genoemd en de (globale) indeling van de perioden waarin de lessen worden gegeven. Meer informatie over de vakken is te vinden in hoofdstuk 4.

|                                                | Jan<br>-<br>Mrt | Apr<br>-<br>Juli | Aug<br>-<br>Nov |
|------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| <b>Hoofdvakken</b>                             |                 |                  |                 |
| Anatomie, fysiologie en pathologie van het oor | X               |                  |                 |
| Audiologie                                     |                 | X                | X               |
| Audiometrie                                    | X               | X                |                 |
| Praktijk Audiometrie (AudTutor)                | X               | X                |                 |
| Revalidatie II – hoortoestellen                |                 | X                | X               |
| Praktijk hoortoestellen                        |                 | X                | X               |
| <b>Bijvakken</b>                               |                 |                  |                 |
| Communicatievaardigheden                       | X               | X                |                 |
| Elektro-akoestiek en hoortoestellentechniek    |                 | X                |                 |
| Geluidsleer                                    | X               |                  |                 |
| Psychologie                                    |                 |                  | X               |
| Revalidatie I – zorgverlening AC               | X               | X                | X               |
| Spraak                                         |                 |                  | X               |
| Vestibulair onderzoek                          |                 |                  | X               |
| <b>Stage gerelateerde vakken</b>               |                 |                  |                 |
| Stage                                          |                 | X                | X               |
| Stagevoorbereiding/begeleiding                 |                 | X                | X               |
| Casusbeschrijving                              |                 | X                | X               |

### Toelatingseisen

Een diploma vmbo-tl/mavo met wiskunde en natuurkunde in het vakkenpakket is minimaal vereist voor toelating tot de opleiding.

Wanneer je aantoonbaar over de noodzakelijke kennis beschikt, bijvoorbeeld door diploma's van andere opleidingen of op basis van extra cursussen en werkervaring, is toelating zonder verdere toetsing mogelijk.

Als je niet over de vereiste vooropleiding beschikt of niet kunt aantonen dat je beschikt over voldoende relevante ervaring en kennis, beslist de opleidingscommissie over je toelating tot de opleiding. De opleidingscommissie besluit op basis van schriftelijke voorinformatie, een gesprek met jou als kandidaat en, indien nodig, een toetsing van benodigde vaardigheden en kennis.

#### *Stagecontract en Verklaring Omtrent Gedrag*

Sommige AC's werken met een stagecontract. Dit betreft een contract tussen jou en het stage biedende AC waarin wederzijds diverse plichten en rechten geregeld worden. FENAC Opleidingen speelt daar als opleiding geen rol in. Niet ieder AC werkt met een stagecontract, maar de AC's die onder een grotere moederinstelling vallen zoals Auris, Kentalis of een UMC, zijn daartoe vaak verplicht. Onderdeel van het contract is een aangevraagde Verklaring Omtrent Gedrag. Omdat het verkrijgen daarvan enige tijd kan kosten, moet je die op tijd aanvragen. Wanneer je je stage gaat regelen en een AC bereid hebt gevonden om jou een plaats te bieden, vraag dan direct of zij met een stagecontract werken en wat jij daarvoor eventueel moet regelen/aanvragen.

#### *Lesmateriaal*

Voor de theoretische vakken is een syllabus (in drie delen) ontwikkeld, met daarin voor elk vak een hoofdstuk met de benodigde lesstof. Daarbij is o.a. gebruik gemaakt van het leerboek Audiologie van de Nederlandse Vereniging voor Audiologie (NVA), te vinden op [www.audiologieboek.nl](http://www.audiologieboek.nl).

Verder worden tijdens de opleiding hand-outs en achtergrondmateriaal bij de lessen uitgereikt. Speciale software, nodig voor het oefenprogramma audiometrie (AudTutor), schaf je apart aan.

#### *Diploma*

Je behaalt het diploma als je aan alle onderstaande eisen hebt voldaan:

- je hebt een voldoende resultaat behaald voor het tentamen/examen in de hierboven genoemde theoretische vakken; en
- je hebt een voldoende behaald voor praktijk audiometrie en praktijk hoortoestellen; en
- je hebt een bewijs van een voltooide en voldoende beoordeelde stage ingeleverd.

De officiële criteria die gelden voor de eindbeoordeling zijn te vinden in het Reglement Examen en Stage van de opleiding.

#### *Klachtenregeling*

Op de opleiding tot audiologieassistent is het klachtenreglement van FENAC Opleidingen van toepassing. Deze is gepubliceerd op de website.

### **3 Inlichtingen en aanmelding**

Inschrijven voor de opleiding gaat via een aanmeldformulier via een link op de website van de FENAC: [Eénjarige opleiding tot audiologieassistent | FENAC](#).

Voor verdere informatie kun je contact opnemen met FENAC Opleidingen: [info@fenac.nl](mailto:info@fenac.nl) of 030-2769902

## 4 Informatie over de hoofd- en bijvakken

### 4.1 Hoofdvakken

| AFP                   | Anatomie, fysiologie en pathologie van het oor                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student verwerft kennis van en inzicht in de opbouw en functie van het gehoororgaan. De student verwerft inzicht in de verschillende afwijkingen en de ontwikkeling van het gehoororgaan.                                          |
| <b>Globale inhoud</b> | Anatomie en fysiologie van het gehoor<br>Uitwendige oor<br>Middenoor<br>Labyrint<br>Cochlea<br>Pathologie (ontstaan en verloop van ziektes)<br>Klinische genetica<br>Specifieke afwijkingen<br>Embryologie<br>Basistechniek otoscopie |
| <b>Docent(en)</b>     | dr. René ML Poublon, KNO-arts np                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Studielast</b>     | 40 uur, waarvan 17 lesuren                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Lesmateriaal</b>   | Syllabus H. 1<br>Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                                          |
| <b>Afsluiting</b>     | Schriftelijk tentamen                                                                                                                                                                                                                 |

| AUL                   | Audiologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student verwerft kennis (theorie) van functie en fysiologie van het auditieve systeem, met toepassingen op geluid- en spraakverwerking, kan klachten van patiënten begrijpen en kan uitkomsten van audiometrische testen interpreteren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Globale inhoud</b> | Slechthorendheid in Nederland<br>Functie geluidanalyse uitwendige gehoorgang<br>Binauraal horen, richtinghoren<br>Middenoor, geluidverwerking<br>Binnenoor (cochlea), geluidverwerking<br>Gehoordrempel, hoorbaarheid<br>Luidheid en verschillen in luidheid<br>Toonhoogteperceptie<br>Klankkleur, frequentieselectiviteit en maskering<br>Tijdplossend vermogen<br>Elektrisch meetbare responsies auditief systeem<br>Otoakoestische emissies<br>Stapediusreflex<br><i>In deze module wordt veel aandacht besteed aan theorie van het auditieve systeem, de waarneming van (spraak)geluiden en de verwerking daarvan.</i> |

|                     |                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <i>Tijdens de lessen worden verschillende aspecten d.m.v. geluidsfragmenten en demonstraties toegelicht.</i> |
| <b>Docent(en)</b>   | ir. Thijs Thielemans, klinisch fysicus-audioloog                                                             |
| <b>Studielast</b>   | 45 uur, waarvan 18 lesuren                                                                                   |
| <b>Lesmateriaal</b> | Syllabus H. 2<br>Hand-outs tijdens de lessen                                                                 |
| <b>Afsluiting</b>   | Schriftelijk tentamen                                                                                        |

| <b>AUM</b>            | <b>Audiometrie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student verwerft kennis van de gehoortesten die bij gehooronderzoek uitgevoerd worden, leert protocollen voor gehooronderzoek te volgen en ontwikkelt de benodigde vaardigheden in het audiometreren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Globale inhoud</b> | Toonaudiometrie, met en zonder maskering<br>Tympanometrie<br>Spraakaudiometrie (woorden en zinnen)<br>Spraak-in-ruistesten<br>Hersenstamresponsies (BERA)<br>Centraal Auditieve Verwerkingstesten<br>Tinnitusanalyse<br>Hoogfrequentaudiometrie<br>Spraakaudiometrie bij kinderen<br>Otoakoestische emissies<br><i>De module bestaat uit een mix van theorie en praktijk op een AC. Op locatie gaat het niet om het leren audiometreren (daarvoor is het vak AudTutor, zie hierna), maar ligt de nadruk op inzicht in de werking van een audiometer en welke testen ermee gedaan worden.</i> |
| <b>Docent(en)</b>     | dr.ir. Arjan Bosman, klinisch fysicus-audioloog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Studielast</b>     | 60 uur, waarvan 19 lesuren theorie en 21 lesuren praktijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lesmateriaal</b>   | Syllabus H. 3<br>Protocollen<br>Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Afsluiting</b>     | Schriftelijk tentamen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| <b>AudT</b>           | <b>AudTutor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student leert audiometreren met behulp van het computerprogramma AudTutor.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Globale inhoud</b> | Het computerprogramma is ontworpen om praktische ervaring op te doen met de diverse audiologische testen. Binnen het kader van de opleiding wordt alleen het onderdeel Toonaudiometrie gebruikt.<br>Er wordt geoefend met protocollen voor lucht- en beengeleiding zonder en met maskering. |
| <b>Docent(en)</b>     | dr.ir. Arjan Bosman, klinisch fysicus-audioloog                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Studielast</b>     | 32 uur, waarvan 8 lesuren                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Lesmateriaal</b> | Meetprotocol AudTutor<br>Hand-outs tijdens de lessen |
| <b>Afsluiting</b>   | Praktijktoets                                        |

| REV II                | Revalidatie II – Hoortoestellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student leert akoestische hoortoestellen te selecteren, aan te meten en aan te passen aan volwassenen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Globale inhoud</b> | Procedure voor hoortoestelverstrekking en -aanpassing<br>Noodzakelijke gegevens voor aanpassing<br>Mogelijkheden hoortoestellen (analoog en digitaal)<br>Eisen te stellen aan hoortoestel<br>Extra voorzieningen in toestel<br>Instellen hoortoestel<br>Aanpasregels en procedures (NAL, POGO)<br>Insertion Gain metingen<br>Evaluatie/controle hoortoestelaanpassing<br>Traject bij de audicien<br>Oorstukjes |
| <b>Docent(en)</b>     | ir. Thijs Thielemans, klinisch fysicus-audioloog<br>Guido Makker, audicien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Studielast</b>     | 39 uur, waarvan 21 lesuren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lesmateriaal</b>   | Syllabus H. 8<br>Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Afsluiting</b>     | Schriftelijk tentamen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| REV II-p              | Praktijk hoortoestellen                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student leert het toepassen van rekenregels en uitvoeren van metingen bij de aanpassing van een hoortoestel.                                                                                     |
| <b>Globale inhoud</b> | Theoretische oefening<br>Real Ear meting bij proefpersoon<br>Instellen van een digitaal hoortoestel<br>Real Ear to Coupler verschil<br><br>De praktijklessen worden op een praktijklocatie gegeven. |
| <b>Docent(en)</b>     | ir. Thijs Thielemans, klinisch fysicus-audioloog<br>Guido Makker, audicien                                                                                                                          |
| <b>Studielast</b>     | 21 uur                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lesmateriaal</b>   | Werkblad met praktijklessen                                                                                                                                                                         |
| <b>Afsluiting</b>     | Groepsopdracht                                                                                                                                                                                      |



## 4.2 Bijvakken

| COV                   | Communicatievaardigheden                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student verwerft inzicht in communicatievormen en communicatieve vaardigheden voor de audiologische praktijk.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Globale inhoud</b> | Wat is mijn houding ten opzichte van patiënten?<br>Luisteren, samenvatten, doorvragen<br>Communicatiemodel, model van Watzlavick<br>Spraakafzien en gebaren<br>Afnemen intake<br>Feedback geven en ontvangen<br>Moeilijke situaties<br><i>Theorie in de lessen wordt afgewisseld met praktische oefeningen.</i> |
| <b>Docent(en)</b>     | Maarten Vogelaar, communicatietrainer                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Studielast</b>     | 13 uur, waarvan 13 lesuren                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Lesmateriaal</b>   | Syllabus H. 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Afsluiting</b>     | Mondeling tentamen                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| EH                    | Elektro-akoestiek en hoortoestellentechniek                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student verwerft inzicht in de beginselen van akoestiek en elektronica en het registreren en verwerken van geluid door middel van apparatuur. In het bijzonder doet de student kennis op van de basale werking van het hoortoestel.                                                                   |
| <b>Globale inhoud</b> | Basisbegrippen elektriciteit en magnetisme<br>Elektrische apparatuur<br>Microfoon, versterker, luidspreker<br>Filters, bandbreedte impedantie<br>Digitaal geluid<br>Hoortoestellen en hun componenten (analoog, digitaal)<br>Compressie<br>Meetapparatuur<br>Digitale signaalbewerking in hoortoestellen |
| <b>Docent(en)</b>     | dr.ir. Gijs Hoskam, klinisch fysicus-audioloog                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lesmateriaal</b>   | Syllabus H. 7<br>Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Studielast</b>     | 29 uur, waarvan 12 lesuren                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Afsluiting</b>     | Schriftelijk tentamen                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| GL                    | Geluidsluur                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student verwerft kennis van elementaire (fysische) eigenschappen van geluid en inzicht in geluid in de ruimte en in bepaalde geluidsfenomenen. |
| <b>Globale inhoud</b> | Geluid, (harmonische) trillingen                                                                                                                  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Bron, medium, ontvanger<br>Tonen (sinus) en ruis, complexe signalen<br>Frequentie en amplitude<br>Geluidsterkte, decibellen<br>Golven<br>Geluid in de ruimte<br>Geluidsfenomenen<br><i>Tijdens de theorielessen wordt ruim aandacht besteed aan verschillende geluidsvoorbeelden.</i> |
| <b>Docent(en)</b>   | dr.ir. Gijs Hoskam, klinisch fysicus-audioloog                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Studielast</b>   | 21 uur, waarvan 8 lesuren                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Lesmateriaal</b> | Syllabus H. 6<br>Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Afsluiting</b>   | Schriftelijk tentamen                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| PSY                   | Psychologie                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student verwerft inzicht in de basale achtergrond en methoden van psychologisch onderzoek en psychologische begeleiding van patiënten op het AC.                                                                                                                                          |
| <b>Globale inhoud</b> | Psychologie op het AC<br>Persoonskenmerken<br>Ontwikkeling<br>Psychologische onderzoeksmethoden en behandeling<br>Gedrag en conditioneren (ook bij kinderen)<br>Gevolgen van en omgaan met slechthorendheid<br>Verwerking bij problematiek<br>Cultuurverschillen<br>Begeleiding bij tinnitus |
| <b>Docent(en)</b>     | Maaïke van Dijk, gedragswetenschapper-gezinsbegeleidster<br>Rosanne van der Zee, taalwetenschapper-onderzoeker<br>Myrna van der Paal, Maatschappelijk werker                                                                                                                                 |
| <b>Studielast</b>     | 27 uur, waarvan 12 lesuren                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lesmateriaal</b>   | Syllabus H. 10<br>Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Afsluiting</b>     | Schriftelijk tentamen                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| REV I                 | Revalidatie I – zorgverlening AC                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student verwerft kennis over de taken en activiteiten van een audiologisch centrum voor diagnose, onderzoek, advies en revalidatie bij gehoor- en taalspraakproblemen. Daarnaast verwerft de student inzicht in de multidisciplinaire aanpak op een AC. |
| <b>Globale inhoud</b> | Doelstelling en werkzaamheden op het Audiologisch Centrum<br>Multidisciplinaire zorg voor volwassenen en kinderen                                                                                                                                          |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Gehoorschouderzoek en -revalidatie<br>Zorg bij taal-/spraakproblemen<br>Logopedisch en psychologisch onderzoek<br>Psychologische en gezinsbegeleiding<br>Zorg voor bijzondere groepen<br>Meervoudig gehandicapten<br>Tinnituspatiënten<br>Plots- en laatdoven |
| <b>Docent(en)</b>   | Wiepk Harkema, maatschappelijk werker                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Studielast</b>   | 30 uur, waarvan 12 lessen                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lesmateriaal</b> | Syllabus H. 9<br>Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Afsluiting</b>   | Schriftelijk tentamen                                                                                                                                                                                                                                         |

| SPR                   | Spraak                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student verwerft inzicht in de productie, akoestiek en waarneming van spraakgeluiden en de samenhang tussen m.n. de perceptieve fonetiek en de audiologie.                                                 |
| <b>Globale inhoud</b> | Spraakketen, fonemen en fonetische beschrijving van spraakklanken<br>Spraakproductie en het bron/filtermodel<br>Akoestiek van spraak, golfvorm en spectrum<br>Spraakperceptie, spraakherkenning, spraakafzien |
| <b>Docent(en)</b>     | Janneke de Waal-Bogers, logopedist, zelfstandig adviseur en trainer                                                                                                                                           |
| <b>Studielast</b>     | 18 uur, waarvan 8 lessen                                                                                                                                                                                      |
| <b>Lesmateriaal</b>   | Syllabus H. 5<br>Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                  |
| <b>Afsluiting</b>     | Praktijkopdracht                                                                                                                                                                                              |

| VES                   | Vestibulair onderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student maakt kennis met evenwichtsonderzoek als onderdeel van de diagnostiek om patiënt en arts inzicht te geven over het functioneren van het perifere evenwichtsorgaan.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Globale inhoud</b> | Een praktijkdag gegeven op het AC van het LUMC in Leiden:<br>Werking van het perifere vestibulair apparaat (evenwichtsorgaan)<br>Anatomie en fysiologie van de halfcirkelvormige kanalen<br>Anatomie en fysiologie van het otolietensysteem<br>Oorzaken en anamnese van duizeligheid<br>Duizelpoli<br>Elektro-NystagmoGrafie (ENG) onderzoek met testonderdelen<br>Interpretatie van gegevens |
| <b>Docent(en)</b>     | dr.ir. Wim Soede, klinisch fysisch-audioloog & D. den Daas, audiologieassistent                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Studielast</b>     | 27 uur, waarvan 6 lessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Lesmateriaal</b> | Syllabus H. 4<br>Hand-outs tijdens de lessen             |
| <b>Afsluiting</b>   | Afsluitende toets aan einde praktijkdag en thuisopdracht |

## 5 Stage en stage-gerelateerde vakken

| Stage                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student leert in de praktijk de diverse audiologische onderzoeken uit te voeren en leert daarin ook te functioneren in het multidisciplinaire team van een AC. Daarnaast vergroot de student het inzicht in de taken en het functioneren van een AC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Globale inhoud</b> | <p>De stage vindt plaats op een FENAC-erkend AC onder supervisie van een stagebegeleider, bij voorkeur een ervaren audiologieassistent. Vaardigheden omvatten o.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toon- en spraakaudiometrie inclusief maskering</li> <li>• Tympanometrie (en stapediussreflexmeting)</li> <li>• Otoakoestische emissies bij weinig complexe patiënten</li> <li>• Basis hoortoestelaanpassing en -controle</li> <li>• Participeren in teamoverleg</li> </ul> <p>Daarnaast moet kennis worden genomen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesprekken tussen patiënt en audioloog</li> <li>• Audiometrie bij complexe patiënten</li> <li>• BERA, ASSR, diverse OAE's, tinnitus analyse, vrije veld audiometrie</li> <li>• Het werk van logopedist, maatschappelijk werker, psycholoog en audioloog.</li> </ul> <p>Wenselijk is verder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijwonen van ooroperatie en poli KNO-arts</li> <li>• Bijwonen vestibulair onderzoek</li> <li>• Bezoek perifeer of universitair AC</li> <li>• Bezoek/meelopen bij audicien</li> <li>• Bezoek SH/ESM-school</li> </ul> |
| <b>Docent(en)</b>     | Begeleider(s) op het Audiologisch Centrum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Studielast</b>     | 400 uur (2 à 3 dagen per week)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Afsluiting</b>     | Stageverklaring met positieve beoordeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Stagevoorbereiding en -begeleiding |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>                | De student wordt voorbereid op zijn stageperiode zodat hij vanaf het begin weet wat er van hem tijdens die stage verwacht wordt. Tijdens de stage wordt het leerrendement versterkt door groepsgewijs intensief bezig te zijn met het leerproces. |
| <b>Globale inhoud</b>              | <p><u>Deel 1: Voorbereiding</u></p> <p>In de eerste fase worden de studenten voorbereid op de stage. We nemen het stageprogramma door, geven uitleg over de vier vaardigheidsniveaus</p>                                                          |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>en wijzen op verschillen tussen academische en perifere AC's. Ook besteden we aandacht aan de verschillende verslagen die tijdens de stage moeten worden gemaakt, waaronder de voortgangsverslagen.</p> <p><u>Deel 2. Begeleiding</u></p> <p>Hierin komt de nadruk te liggen op 'leren van elkaar'. We wisselen ervaringen uit aan de hand van de voortgangsverslagen. Knelpunten, maar zeker ook de positieve leerervaringen, worden besproken. Elke les staat een bepaalde stelling of vraag centraal rondom onderwerpen zoals feedback, jouw plaats binnen het AC-team, het leerproces, het ontdekken van een specialisme.</p> |
| <b>Docent(en)</b>   | Maud Bredewold, teamleider & stagebegeleider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Studielast</b>   | 13 uur, waarvan 6 lesuren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Lesmateriaal</b> | Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Afsluiting</b>   | n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Casusbeschrijving     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doelstelling</b>   | De student leert een casus van een patiënt/cliënt te beschrijven aan de hand van een casusmodel waarin de verschillende fasen in het werk van de audiologieassistent aan bod komen: dossierraadpleging, intake, diagnostiek, resultaatbespreking, advies, reflectie. De student toont aan in staat te zijn om het ziektebeeld van de beschreven patiënt/cliënt verder uit te diepen en om relaties te leggen tussen de diverse werkfasen. |
| <b>Globale inhoud</b> | In dit vak leren de studenten hoe ze een volledige casusbeschrijving maken. Tijdens hun stage verzamelen ze informatie voor twee casusbeschrijvingen, waarvan er een als oefenmateriaal geldt en de tweede als eindopdracht die beoordeeld wordt. Tijdens de lessen wordt geoefend met het maken van een beschrijving in alle werkfasen en tevens wordt aandacht besteed aan het mondeling presenteren van de casusbeschrijving.          |
| <b>Docent(en)</b>     | Helma Vervoort, audiologieassistent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Studielast</b>     | 30 uur, waarvan 6 lesuren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lesmateriaal</b>   | Hand-outs tijdens de lessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Afsluiting</b>     | Voldoende beoordeling van de casusbeschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |