



Leerwijzer

**Cursus Zintuigonderzoek voor JGZ
(Visus & Gehoor)**

CZOJ

Versie 28 & 29 november 2022

Inleiding

Zowel een goed gehoor als een goede visus is van belang voor de ontwikkeling en het optimaal functioneren van een kind.

Als doktersassistent of verpleegkundige moet u zelfstandig gehoor- en visusonderzoek kunnen verrichten. Hiervoor hebt u kennis nodig van de anatomie, fysiologie en pathologie van het oog en het oor. Ook moet u weten welke methoden van onderzoek van het oog en het oor er zijn en onder welke voorwaarden deze verricht worden.

Op de eerste dag komen de theorie en de praktijk van het visusonderzoek aan de orde en op de tweede dag die van het gehooronderzoek. Van u wordt verwacht dat u vooraf de syllabus bestudeerd hebt.

Leerdoelen

Na het volgen van de bijscholing kunt u zelfstandig gehoor- en visusonderzoek verrichten op een verantwoorde en uniforme wijze.

Inhoud

- anatomie, fysiologie en pathologie van het oog en het oor
- methoden en voorwaarden van onderzoek van het gehoor en van de visus

Vorbereiding

Bestuderen van de syllabus die voorafgaand aan de bijscholing wordt toegestuurd.

Bewijs van deelname

Na afloop ontvangt u een certificaat als bewijs van deelname aan deze bijscholing.

Cursuslocatie maandag 28 november 2022

Bureau AudCom voor Fenac en Siméa,
Christiaan Krammlaan 2, 1^e etage
3571 AX Utrecht

Cursuslocatie dinsdag 29 november 2022

Bureau AudCom voor Fenac en Siméa,
Christiaan Krammlaan 2, 1^e etage
3571 AX Utrecht

Cursusleider en contactpersoon

Ilja Veenman, projectmedewerker.

e-mail: i.veenman@audcom.nl

Ester Barlo van Ruth, secretaresse

Email: e.barlo@audcom.nl

Tel.: 030 - 2769902

Docenten

Visus: Mw. T. Sjoerdsma, MSc Orthoptist

Gehoor: Dhr. A. Bosman, klinisch fysicus audioloog

Evaluatie

Het onderwijs wordt op de gebruikelijke wijze via een vragenlijst schriftelijk geëvalueerd.

Leerwijzer Zintuigonderzoek voor JGZ

Voor de cursus Zintuigonderzoek heeft u de syllabus ontvangen. De syllabus bevat naast vastgestelde leerstof extra achtergrondinformatie en toelichting. De leerstof wordt toegelicht tijdens het theoretische en praktische gedeelte van de cursus en dit is de stof waarover de theorietoets zal worden afgenomen. Hieronder wordt voor ieder hoofdstuk aangegeven wat leerstof is. Gedurende de cursusedagen zullen de onderdelen die als leerstof worden gezien ook nader worden toegelicht en besproken.

Inhoud Syllabus in 2 delen:

1. Het oor: anatomie, fysiologie en pathologie
2. Geluid, audiologie en audiometrie
3. Methoden van gehooronderzoek
4. Werkwijze gehooronderzoek in de JGZ praktijk: voorwaarden en uitvoering
5. Diversen gehoor: audiogrammen, protocol gehooronderzoek in de JGZ
6. Het oog: anatomie, fysiologie en pathologie
7. Methoden van visusonderzoek
8. Werkwijze visusonderzoek in de JGZ praktijk: voorwaarden en uitvoering
9. Diversen: brilrecepten, protocol visusonderzoek in de JGZ

Hoofdstuk 1: Het oor: anatomie, fysiologie en pathologie

Er worden voor de anatomie geen Latijnse namen gevraagd. Voor de pathologie soms wel daar waar ze opgenomen staan onder de Latijnse naam. De nadruk ligt op de bij kinderen voorkomende ziektebeelden. Van belang is dat men kennis heeft van de globale werking van het oor en het onderscheid weet tussen uitwendig oor, middenoor en binnenoer en weet waar een geleidingsverlies en een perceptief verlies (binnenoordoofheid) is gelokaliseerd.

Hoofdstuk 2: Geluid, audiologie en audiometrie

Van het geluid moet men iets weten over bron, medium, geluidssnelheid, voortplanting, frequentie (begrip Hertz) - toonhoogte, intensiteit - luidheid, gevoeligheid van het oor, meetbereik, begrip decibel, hoorspan en ruis. Formules zijn er niet om te leren en ook niet om te kunnen toepassen, maar als achtergrond informatie. Bij de audiologie zijn de begrippen gehoordrempel, pijngrens, oorspan en gehoorveld van belang. Bij de audiometrie de definitie van de gehoordrempel en de opbouw van het audiogram.

Hoofdstuk 3: Methoden van gehooronderzoek

Over de toonaudiometer: wat kan het apparaat. Denk daarbij aan uw eigen apparaat frequentiebereik (Hz) en intensiteit (dB). Wat is beengeleiding en wat is maskeren. De begrippen geleidingsverlies, perceptief en gemengd verlies. Uit toonaudiometrie, de spraakaudiometrie en de tympanometrie: wat wordt er bij deze onderzoeken gemeten? De overige beschreven methoden zijn ter informatie.

Hoofdstuk 4: Praktijk van het gehooronderzoek in de JGZ

Alles in dit hoofdstuk behoort tot de leerstof.

Hoofdstuk 5: Diversen gehoor: audiogrammen, protocol gehooronderzoek in JGZ

Audiogrammen zijn ter illustratie. Er zal geen beoordeling van een audiogram worden gevraagd. Het protocol kan gebruikt worden om een eigen dienst protocol te schrijven. Verder is dit hoofdstuk achtergrond informatie.

Hoofdstuk 6: Het oog: anatomie, fysiologie en pathologie

Hoofdstuk 6: 1 t/m 4 bestuderen

Hoofdstuk 7: Methoden van visusonderzoek

Hoofdstuk 7: 1 t/m 3 bestuderen.

Verder de bijlagen 1: a t/m e en overige onderdelen lezen van **hoofdstuk 6 & 7.**

Programma 28 & 29 november 2022:

THEORIE EN PRAKTIJK VAN HET VISUSONDERZOEK

Maandag 28 november 2022

09.00 uur Ontvangst

Mw. T. Sjoerdsma, MSc Orthoptist

09.15 uur Anatomie, fysiologie en pathologie van het oog
Methoden en voorwaarden van onderzoek van de visus

11.00 uur Pauze

11.15 uur Praktijk van het visusonderzoek in de JGZ. Het werken volgens protocol

11.45 uur Praktijk van het visusonderzoek

12.30 uur Lunch

13.00 uur Vervolg Praktijk van het visusonderzoek

15.00 uur Pauze

15.15 uur Theorietoets (multiple choice vragen), afsluiting

THEORIE EN PRAKTIJK VAN HET GEHOORONDERZOEK

Dinsdag 29 november 2022

09.00 uur Ontvangst

Dr. ir. A. Bosman, KFA

09.15 uur Anatomie, fysiologie en pathologie van het gehoororgaan

09.45 uur Geluid, audiologie en audiometrie, theorie

10.30 uur Pauze

10.45 uur Methoden gehooronderzoek

11.30 uur Voorwaarden gehooronderzoek

12.00 uur Voorbeelden van Audiogrammen

12.30 uur Lunch

13.00 uur Praktijk van het gehooronderzoek in de JGZ. Het werken volgens protocol

14.15 uur Praktijk van het gehooronderzoek

15.15 uur Pauze

15.30 uur Theorietoets gehoor (multiple choice vragen), **afsluiting**

Certificaten worden na afloop toegestuurd.

Evaluatieformulier graag invullen en inleveren op locatie.