US4615 - Audiologie 1

Présentation

Prérequis

Uniquement pour les admis via Parcoursup à la formation des audioprothésiste du Cnam Paris (CPDA).

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les mécanismes de l'audition, l'anatomie fine de l'oreille interne et moyenne, et les pathologies de l'audition sous l'angle audiologie et otologique.

Programme

Contenu

- Anatomie du rocher, incluant oreille externe, moyenne et interne (3h)
- Physiologie de l'oreille externe et moyenne (3h)
- Anatomie des voies auditives centrales (3h)
- Physiologie de la cochlée (3h)
- Imagerie de l'oreille (3h)
- Psychoacoustique et éléments de techniques de traitement de signal (3h)
- Dépistage néonatal des surdités, techniques et organisation (3h)
- Électrophysiologie, principes des potentiels évoqués auditifs (3h)
- Potentiels évoqués, électrocochléographie, ASSR chez l'enfant (3h)
- Audiométrie 1, acoumétrie, impédancemétrie, réflexes stapédiens (3h)
- Audiométrie 2 : tonale, masking – unités et graphiques, conditions d'examens, principes (3h)
- Audiométrie subjective en pédiatrie : particularité des examens (3h)
- Audiométrie vocale, tests auditifs centraux et dans le bruit (3h)
- Lectures d'examens d'audiométrie (3h)
- Étude audiométrique des surdités selon la localisation des lésions : surdité de transmission / perception / mixte (3h)
- Physiologie du vestibule et particularités de l'examen pédiatrique (3h)
- Principes des explorations vestibulaires chez l'adulte (3h)
- Études de cas cliniques (3h)
- Séance de question / réponses et préparation à l'examen (3h)

Modalités de validation

- Examen final

Mis à jour le 31-03-2023

Code : US4615

Unité spécifique de type cours

8 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Eric BAVU

Contact national :

Laboratoire d'acoustique
2D6P21, 35, 2 rue Conté
75003 Paris
01 40 27 22 55
Isabelle Carel
alexandre.garcia@cnam.fr