

SELEZIONE PUBBLICA N. 2024S20, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 2 CONTRATTI DI LAVORO A TERMINE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PER N. 12 MESI E COMUNQUE NON OLTRE IL 19.05.2025, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE – DNS. TECNICO AUDIOMETRISTA DI LABORATORIO PER SUPPORTO ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA SU SVILUPPO CORTICALE IN IPOACUSICI.

QUESITI COLLOQUIO

ELENCO N. 1

Quesito 1

Telemetria dell'impedenza (definizione ed uso clinico).

Quesito 2

Mappaggio dell'impianto cocleare (metodi per settare i livelli di corrente).

Verifica delle competenze informatiche:

Il candidato descriva in modo sintetico come copiare e incollare un testo in Word.

Verifica delle competenze linguistiche:

Il candidato legga ad alta voce e successivamente traduca il seguente testo.

Auditory performance is significantly lower when a patient has only one side available to hear (monaural hearing); it occurs in the case of asymmetric hearing loss, single-sided deafness, or single-sided cochlear implant in bilateral deafness. Conversely, people with binaural hearing have several benefits, namely the head shadow effect, squelch, summation and localization, which offer advantages especially in difficult listening environments. To date, it is known that unilateral cochlear implant treatment in bilaterally deaf children has an important and, in some ways, sufficient impact on language development, but does not provide the child with the benefits of full binaural hearing.

ELENCO N. 2

Quesito 1

Telemetria della risposta neurale (definizione ed uso clinico).

Quesito 2

Valutazione del beneficio protesico con apparecchi acustici del paziente pediatrico.

Verifica delle competenze informatiche:

Per inserire una formula in una cella Excel cosa devo fare?

Verifica delle competenze linguistiche:

Il candidato legga ad alta voce e successivamente traduca il seguente testo.

Hearing loss is one of the most common sensory deficits affecting >5% of the world's population. In Europe, 52 million people aged over 65 years (10% of the entire population) self-report hearing loss with approximately 90% of elderly people over 80 years old being affected. Hearing loss has been shown to be associated with multiple comorbidities, including poor physical health, anxiety, depression, isolation, cognitive decline, and dementia. Moreover, hearing loss is often associated with imbalance with suggested theories including (i) age-related loss of labyrinthine function, in which hearing loss is a surrogate marker for vestibular hypofunction leading to imbalance or (ii) postural stability is maintained by sensory information from visual, audio-vestibular, and somatosensory inputs and therefore loss of audiological cues in patients with hearing loss directly impacts on balance.

ELENCO N. 3**Quesito 1**

Transimpedance matrix (cos'è e cosa può rivelare).

Quesito 2

Parametri da valutare per il fitting dell'IC nel paziente pediatrico.

Verifica delle competenze informatiche:

Il candidato descriva in modo sintetico come cambiare tipo di carattere in Word.

Verifica delle competenze linguistiche:

Il candidato legga ad alta voce e successivamente traduca il seguente testo.

The treatment of inner ear diseases through drug delivery faces numerous challenges such as the limited blood flow to the inner ear, the presence of physical barriers acting as a selective filter for drug transportation from the circulatory system to inner ear, the small size of the cochlea and its isolated anatomical position. Research in local drug applications and medications has recently attracted interest because it can be a more effective treatment than the systemic one. Novel drug delivery methods based on nanoparticles have been proposed as suitable drug delivery systems, which can provide sustained release and improve target specificity, drug half-life and diffusion.

ELENCO N. 4**Quesito 1**

eABR (cos'è, come si realizza e cosa misura).

Quesito 2

Misure intraoperatorie dell'impianto cocleare.

Verifica delle competenze informatiche:

Come si può ottenere la media di una serie di valori in un foglio Microsoft Excel?

Verifica delle competenze linguistiche:

Il candidato legga ad alta voce e successivamente traduca il seguente testo.

Cochlear implant has been shown to be a valid option for common cavity deformity, but its outcome remains variable and poor. Identification of specific neuroradiologic, audiologic, and neurophysiologic prognostic features; tailoring of the surgical approach; and standardization of outcome measures are needed to optimize the management of common cavity deformity and hearing rehabilitation after implant.

ELENCO N. 5**Quesito 1**

Spread of excitation (cosa rappresenta e come si esegue).

Quesito 2

Potenziali evocati uditivi per ricerca di soglia nel paziente grave prematuro.

Verifica delle competenze informatiche:

Come si può salvare un file in formato pdf da Word?

Verifica delle competenze linguistiche:

Il candidato legga ad alta voce e successivamente traduca il seguente testo.

Pediatric hearing loss early diagnosis and treatment have been limited by the current restrictions due to the coronavirus disease 2019 pandemic. The difficulty in accessing the multiple facilities required for the rehabilitative process is influencing the timing of each step of the process. Auditory hearing screening programs, etiological characterization, surgical timing, and speech therapies have all been limited in the past year.

ELENCO N. 6**Quesito 1**

Criticità nel fitting del paziente con malformazioni dell'orecchio interno.

Quesito 2

Tecniche audiometriche di valutazione dell'impianto cocleare monolaterale.

Verifica delle competenze informatiche:

Il candidato descriva in modo sintetico come generare un documento nuovo in Excel e salvarlo.

Verifica delle competenze linguistiche:

Il candidato legga ad alta voce e successivamente traduca il seguente testo.

Inner ear malformations are estimated to be present in around 20% of patients with congenital sensorineural hearing loss. The relationship between inner ear anomalies and hearing impairment has been known since the first anatomical report in 1791 by Carlo Mondini, of Italy, and many distinct malformations have been described in the last 230 year.