

Titulació	Tipus	Curs
Logopèdia	OP	4

Professor/a de contacte

Nom: Andreu Sauca Balart

Correu electrònic: andreu.sauca@uab.cat

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

Prerequisits:

- Física Acústica i Audiologia
- Alteracions de la Veu: Valoració i Intervenció
- Malalties Neurodegeneratives i Demències

Seria interessant que l'alumnat estigui cursant, o hagi cursat ja, l'assignatura:

- Educació de la Veu i la seva Salut

Objectius

- L'alumnat assolirà els coneixements base necessaris sobre la Veu i la parla, l'anatomofisiologia aplicada i la terapèutica logopèdica de veu bàsiques.
- L'alumnat aprendrà a fer una anamnesi i exploració de la Veu específiques per a gent gran, tenint en compte totes les variables pròpies que es relacionen amb aquesta població.
- L'alumnat entendre i assolirà els fonaments de l'envelliment de la veu.
- L'alumnat aprendrà procediments terapèutics bàsics de logofoniatria per a tractar professionals de la veu amb inici de veu senil.
- L'alumnat estarà preparat per a fer una correcta detecció precoç i prevenció de la veu en gerontologia.

Resultats d'aprenentatge

1. CM19 (Competència) Interpretar les dades de l'avaluació i d'altra informació rellevant amb finalitats diagnòstiques en neonatologia, pediatria i geriatria.
2. KM53 (Coneixement) Descriure la influència de l'envelliment sobre la parla i la veu.
3. SM36 (Habilitat) Fer servir la terminologia bàsica de la recerca en l'àmbit de la neuropediatria, la neonatologia, la neurofoniatria i altres disciplines afins.

4. SM37 (Habilitat) Fer servir les tècniques i instruments d'avaluació logopèdica en neonatologia, pediatria i geriatria.
5. SM38 (Habilitat) Planificar accions en neonatologia, pediatria i geriatria per a la prevenció d'alteracions del llenguatge, la veu i la deglució, a partir d'estudis de casos.

Continguts

L'assignatura constarà dels següents continguts, què estaran oberts a ampliació segons els avenços en el sector.

Inicialment, a modus d'introducció i per a facilitar l'assoliment dels continguts específics de l'assignatura, s'impartiran coneixements base necessaris sobre la Veu i la parla, l'anatomofisiologia aplicada i la terapèutica bàsica.

INTRODUCCIÓ:

- Què és la Logofoniatria.
- Bases anatòmiques i funcionals dels mecanismes implicats en la veu i l'articulació.
- Veu normal i patològica en edat senil.
- Bases anatomo-fisiològiques de la fonació.
- Exploració de la veu i l'articulació.
- Qüestions sobre l'exploració de la veu senil.
- Ús funcional òptim de la veu en edat senil.
- Tècniques rehabilitadores de la veu i dels trastorns de la parla i deglució.

LOGOFONIATRIA EN GERONTOLOGIA:

- Concreccions anatòmiques i funcionals dels mecanismes implicats en la veu i l'articulació de l'ancià.
- Envel·liment de la veu.
- Exploració de la veu i l'articulació en la persona gran.
- Detecció precoç i prevenció en gerontologia.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes de teoria amb suport TIC	24	0,96	CM19, KM53, SM36, SM38
Classes pràctiques d'exploració i d'anàlisi crític i debat de casos pràctics	12	0,48	CM19, SM36, SM37, SM38
Tipus: Supervisades			

Tutories	3,5	0,14	
Tipus: Autònomes			
Cerca i lectura crítica d'evidències científiques	22,5	0,9	CM19
Estudi individual	60	2,4	CM19, KM53, SM36, SM37, SM38
Treball en equip i elaboració presentació	25	1	CM19, KM53, SM36, SM38

L'assignatura constarà d'un mòdul teòric de cada tema.

Les pràctiques versaran sobre casos clínics dels quals es farà la convenient discussió clínica.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè els alumnes completin les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
EV1. Examen Parcial	25%	1	0,04	KM53, SM37
EV2. Tasca en grup i exposició pública del treball final	30%	0	0	CM19, KM53, SM36, SM37, SM38
EV3. Examen Final	45%	2	0,08	KM53, SM37, SM38

<https://www.uab.cat/web/estudiar/graus/graus/avaluacions-1345722525858.html>

[EV1] Evidència 1 (25%): Primer període avaluatiu. Exàmen tipus test, individual, on-line. Parcial, de la matèria impartida fins la setmana anterior a l'examen. No és una prova eliminatòria de matèria, que torna a estar inclosa a l'EV3.

[EV2] Evidència 2 (30%): Segon període avaluatiu. El·laboració d'un Treball individual o grupal (màxim tres estudiants) sobre el tema proposat pel docent a inici de curs (10 h d'activitat autònoma) i Presentació a l'Aula. Qui esculli l'avaluació única haurà de fer el treball de forma individual.

Ús restringit de la IA: Per a aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'intel·ligència artificial (IA) exclusivament en tasques de suport com la recerca bibliogràfica o d'informació, la correcció de textos o les traduccions. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA en les activitats avaluable es considerarà falta d'honestat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

[EV3] Evidència 3 (45%): Segon període avaluatiu. Exàmen tipus test, individual, on-line. Acumulatiu de tota la matèria impartida, basat en la resolució d'un cas clínic.

Tots els exàmens online es realitzaran des d'una aula de la UAB.

Alumnat no avaluable: si no ha lliurat com a mínimevidències d'aprenentatge amb un pes mínim del 40%.
Alumnat de 2ª o posterior matrícula: no es preveu que l'alumnat de 2ª o posterior matrícula s'avalui mitjançant una única prova de síntesi no recuperable.

Assignatura superada: aprovar amb un 5,0 (escala 0-10) tenint en compte els pes percentual de cada evidència abans esmentada.

Proves de recuperació: període de recuperacions. Examen individual, en línia, tipus test. Acumulatiu de tota la matèria de la part teòrica i pràctica.

Podrà optar a realitzar la prova de recuperació l'alumnat que no hagi assolit els criteris establerts per superar l'assignatura i que hagi estat avaluada/da amb un mínim de 2/3 evidències d'aprenentatges.

La recuperació podrà constar de dues parts: una prova tipus test i la resolució oral d'un cas pràctic o, alternativament, l'alumne, en cas d'haver suspès una única prova, podrà optar per tornar a ser avaluat de la prova no superada.

Crono: l'EV2 s'haurà de lliurar com a data màxima, dues setmanes abans de l'EV3.

Avaluació Única al final del segon període avaluatiu:

Evidències: La prova consistirà en la realització/lliurament, el mateix dia, de les diferents evidències [EV2+EV3], i es tindran igualment en compte les contribucions als Fòrums de discussió de casos a l'Aula Virtual al llarg del curs:

Lliurament obligatori del treball especificat a l'EV2, individual, amb un pes del 30% que també s'exposarà al docent a continuació de l'examen.

Un examen tipus test amb preguntes de tipologia diversa, en línia, des d'una aula d'informàtica de la UAB, amb preguntes corresponents alapart teòrica a la part pràctica del'assignatura (explicacions orals a l'aula, dibuixos, gràfics, etc., a la pissarra, vídeos visionats a l'aula, PowerPoints, Fòrums al Campus Virtual, Bibliografia, exercicis pràctics; amb un pes del 70%

Recuperació: S'aplica el mateix sistema de recuperació que per l'avaluació continuada.

Revisió de la qualificació final: La revisió de la qualificació final segueix el mateix procediment que per a l'avaluació continuada, mitjançant una entrevista individual amb el docent.

Durada: La durada estimada de la prova presencial serà de 3 hores.

Sol·licitud: L'Avaluació única es sol·licita telemàticament (e-formulari) en el període específic (més informació al web de la Facultat).

Idioma: els exàmens són en català, únicament es traduiran si es compleixen els requeriments establerts a l'article 263 i se'n fa la sol·licitud telemàticament (e-formulari). Trobareu més informació a la plana web de la Facultat. Els treballs i la seva exposició poden ser en català o espanyol.

Matrícula d'Honor: en qualsevol cas, la nota màxima assolible serà un 10, encara que es tindrà en compte la nota relativa

Tipus de Retorn:

EV1 - A l'Aula - Mateix dia de la prova

EV2 - Tutoria, i a l'Aula el mateix dia de la prova

EV3 - A l'Aula - Mateix dia de la prova

Bibliografia

FONAMENTAL:

- Sataloff RT, Rosen DC, Hawkshaw M, Spiegel JR. The aging adult voice. J Voice 1997; 11: 156-160.
- Evaluación del paciente anciano:
<https://www.msmanuals.com/es-es/professional/geriatr%C3%ADa/abordaje-del-paciente-geri%C3%A1tr>

- [The ageing voice: changes in fundamental frequency, waveform stability and spectrum.](#)
Decoster W, Debruyne F. Acta Otorhinolaryngol Belg. 1997;51(2):105-12.
- [A comparative acoustic analysis of voice production by near-total laryngectomy and normal laryngeal speakers.](#)
Hoasjoe DK, Martin GF, Doyle PC, Wong FS. J Otolaryngol. 1992 Feb;21(1):39-43.
- [Fragments of a Greek Trilog: impact on phonation.](#)
Ferrone C, Leung G, Ramig LO.
J Voice. 2004 Dec;18(4):488-99. doi: 10.1016/j.jvoice.2004.01.001.
- [Speech production of normally aging adults.](#)
Benjamin BJ. Semin Speech Lang. 1997 May;18(2):135-41. doi: 10.1055/s-2008-1064068.
- [Treatment of dysphonia in older people: the role of the speech therapist.](#)
Oates JM. Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg. 2014 Dec;22(6):477-86. doi: 10.1097/MOO.0000000000000109.
- Estudio y tratamiento de los problemas de la voz en la población geriátrica.
<https://www.medigraphic.com/pdfs/actmed/am-2003/am031g.pdf>

COMPLEMENTÀRIA:

- Shindo ML, Hanson DG. Geriatric voice a laryngeal dysfunction. Otolaryngol Clin North Am 1989; 23: 1035-1044.
- Woo P, Casper J, Colton R, Brewer D. Dysphonia in the aging: physiology versus disease. Laryngoscope 1992; 102: 139-144.
- Mueller PB. GAT is normal aging? Part XII: The senescent voice. Geriatr Med Today 1985; 41: 48-57.
- Shadden BB, Toner MA. Introduction: the continuum of life functions. In: Shadden BB, Toner MA, editors. Aging and communication for clinicians. Austin, TX, USA: Pro-ed, Inc.; 1997: 3-17.
- Sato K, Hirano M. Aged-related changes in the human laryngeal glands. Am Otol Rhinol Laryngol 1998; 107: 525-529.
- Luschei ES, Raming LO, Baker KI, Smith LE. Discharge characteristics of laryngeal single motor units during phonation in young and older adults and in persons with Parkinson's disease. J Neurophysiol 1999; 81: 2131-2139.
- Erim Z, Beg MF, Burke DT, De Luca CJ. Effects of aging on motor-unit control properties. J Neurophysiol 1999; 82: 2081-2091.
- Odenhaimer GI. Geriatric neurology. Neurol Clin 1998; 1: 561-567.
- Colton RH, Casper JK. Understanding voice problems: a physiological perspective for diagnosis and treatment. 2nd ed. Baltimore, MD, USA: Williams/Wilkins; 1996: 91-97.
- Hilel A, Dray T, Miller R, Yorkston K, Konikow N, Strande E, Browne J. Presentation of ALS to the otolaryngologist. Head and neck surgeons getting to the neurologist. Neurology 1999; 53: 522-525.
- Robert D, Pouget J, Giovanni A, Azulay JP, Triglia JM. Quantitative voice analysis in the assessment of bulbar involvement in amyotrophic lateral sclerosis. Acta Otolaryngol 1999; 199: 724-731.
- Lu FL, Casiano RR, Lundy DS, Xue JW. Vocal evaluations of thyroplasty type I in the treatment of nonparalytic glottic incompetence. Ann Otol Rhinol Laryngol 1998; 107: 113-119.
- Ford CN. Advances and refinements in phonosurgery. Laryngoscope 1999; 109: 1899-1900.
- Chodzko-Zaiko W, Ringer R. Physiological aspects of aging. J Voice 1987; 1: 18-26.
- Benniger MS, Guillen JB, Altman JS. Changing etiology of vocal fold immobility. Laryngoscope 1998; 108: 1346-1350.
- Gamboa J, Jiménez FJ, Nieto A, Cobeta I, Vegas A, Orti-Pareja M. Acoustic voice analysis in patients with essential tremor. J Voice 1998; 12: 444-452.
- Berke GS, Gerratt B, Kreiman J, Jackson K. Treatment of Parkinson hypophonia with percutaneous collagen augmentation. Laryngoscope 1999; 109: 1295-1299.

Articles (WEB):

- https://www.researchgate.net/publication/309444551_False_Vocal_Fold_Characteristics_in_Presbylaryngeal_Voice
- <https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Clark-A-Rosen-39783561/publications>
- https://www.researchgate.net/publication/309444551_False_Vocal_Fold_Characteristics_in_Presbylaryngeal_Voice
- https://www.researchgate.net/publication/49857971_Treatment_Success_for_Age-Related_Vocal_Fold_Atrophy
- https://www.researchgate.net/publication/251728316_How_Much_Pharyngeal_Acid_is_Normal_Normative
- https://www.researchgate.net/publication/49739709_Vocal_Fold_Injection_Review_of_Indications_Technique

- https://www.researchgate.net/publication/40485226_Current_Practice_in_Injection_Augmentation_of_the_Vocal_Fold
- https://www.researchgate.net/publication/26257881_Trial_Vocal_Fold_Injection
- https://www.researchgate.net/publication/24189996_Vocal_fold_augmentation_with_calcium_hydroxylapatite
- https://www.researchgate.net/publication/23493756_Revision_Laryngeal_Surgery_for_the_Suboptimal_Injection
- https://www.researchgate.net/publication/5458140_The_Frequency_of_Perceived_Stress_Anxiety_and_Depression_in_Vocal_Fold_Dysphonia
- https://www.researchgate.net/publication/319762499_Principles_of_Vocal_Fold_Augmentation
- https://www.researchgate.net/publication/345943818_Abnormal_Laryngeal_Electromyography_Findings_in_Vocal_Fold_Dysphonia
- https://www.researchgate.net/publication/272082712_Comparison_of_Voice_Outcomes_After_Trial_and_Final_Vocal_Fold_Injection
- https://www.researchgate.net/publication/259387282_What_is_the_role_of_the_larynx_in_adult_obstructive_sleep_apnea
- https://www.researchgate.net/publication/272029394_Neurogenic_Cough

Programari

- Praat (Mac, Windows, Lynux) Freeware (Descàrrega: www.praat.org)
- Overtone Analyzer (Mac, Windows) ... Mac: v. 5 o sup. (€). Windows: v. 4 (freeware, amb limitacions), v. 5 o sup. (€, totes les capacitats)
- Gram (Windows) Freeware
- S/Z (App iOS) (€) (Compatible amb iPhone, iPad, iWatch i els McBooks equipats amb Proc. M1 o superior)

Observacions: Si algú de l'alumnat vol comprar (no obligatori) el software Overtone Analyzer, s'informa de què el fabricant ofereix un 50% de descompte a estudiants (han de seguir les instruccions a la seva web)

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre de 2025. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través daquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(SEM) Seminaris	111	Català	primer quadrimestre	matí-mixt
(SEM) Seminaris	112	Català	primer quadrimestre	matí-mixt
(TE) Teoria	1	Català	primer quadrimestre	matí-mixt