

Programa PROFUNDIZACIÓN EN FONOAUDIOLOGÍA

1. Nombre completo de la unidad curricular: Profundización en Fonoaudiología
2. Carrera para las que se ofrece: Licenciatura en Fonoaudiología
3. Año: 2026
4. Ubicación curricular: Segundo semestre de la Carrera
5. Se admite como optativa: NO
6. En caso de admitirse como optativa indicar los cupos -
7. Conocimientos previos y previaturas: Biología de secundaria. Previatura: Unidad Curricular Neurobiología
8. Unidades Académicas participantes: Unidades Académicas de Anatomía, Histología, Biofísica y Fisiología
9. Nombre y correo de docente coordinador: Verónica Tórtora - vtortora@fmed.edu.uy
10. Fundamentación y objetivos generales de la unidad curricular: Esta unidad tiene como principal objetivo abordar en más profundidad y desde una perspectiva práctica los temas que ya tratados en las Unidades Académicas Anatomía y Neurobiología
11. Temario desarrollado:

ANATOMIA

Los temas que se tratarán en los prácticos de Anatomía son los siguientes:

- Fosas nasales y Senos paranasales. Anatomía descriptiva, topográfica y funcional
- Faringe: división anatómica y funcional, músculos elevadores y constrictores, velo del paladar.
- Cavidad bucal, lengua, anatomía funcional: gusto, deglución, masticación y fonación.
- Oído y hueso temporal.
- Laringe: cuerdas vocales y glotis. Aparato Cartilaginoso. Músculos de la laringe, inervación e irrigación. Sistematización de las estructuras relacionadas con la producción de la voz.

HISTOLOGÍA

Los temas que se tratarán en los prácticos de Histología son los siguientes:

- Componentes y estructura del oído interno
- Estructuras receptoriales del sistema vestibular
- Estructuras de la cóclea
- Células que conforman el órgano de Corti
- Fosas nasales. Epitelio respiratorio y epitelio olfatorio
- Sectores de la laringe. Cuerdas vocales verdaderas y falsas

- Tipos de tejido de la lengua y papilas

BIOFÍSICA

Bases físicas de la audición: Definición de sonido. Propiedades físicas (frecuencia, longitud de onda, período, amplitud, intensidad, velocidad). Propiedades de la sensación auditiva (sonoridad, altura, timbre). Campo de la sensación auditiva. Estructura del oído (oído externo, medio, interno). Mecanismo de la audición. Transducción. Actividad iónica de la célula ciliada. Discriminación de frecuencias.

FISIOLOGÍA

Fisiología auditiva. Características del estímulo sonoro y capacidades de la sensibilidad auditiva. Funciones del oído externo y medio. Procesamiento periférico de la información auditiva. Oído interno, características anatómicas y funcionales. Mecánica de la membrana basilar. Células ciliadas, fenómeno de transducción. Función de células ciliadas internas y externas. Amplificación coclear. Análisis de frecuencia en la cóclea. Aferentes primarias auditivas, características de respuesta. Curvas de sintonía. Procesamiento central de la información auditiva: vías y estaciones, corteza auditiva. Estrategias para la codificación de la frecuencia, intensidad y localización de un estímulo sonoro. Sistema eferente auditivo, sistema olivococlear.

12. Bibliografía básica:

ANATOMÍA

- Anatomía humana. Latarjet M, Ruiz Liard A. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. En cualquiera de sus ediciones.
- Anatomía humana. Rouviere, H., Delmas, A., Delmas, V. Barcelona: Masson. En cualquiera de sus ediciones.
- Neuroanatomía. Rebollo, M., Soria, V. En cualquiera de sus ediciones.

HISTOLOGÍA

- Sobotta. Histología. Welsch, U.; Deller, T. 3ª edición, 2014 (y ediciones posteriores); Editorial Médica Panamericana (y ediciones posteriores).
- Histología. Ross, M., Pawlina, W. 5ª edición, 2007 (y ediciones posteriores); Editorial Médica Panamericana (y ediciones posteriores).
- Histología y biología celular. Kierszenbaum, A.L.; Tres, L.L. 4ª edición, 2016; Elsevier, España.
- Microscopio virtual del Depto. de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina, UdelaR (DHE-FMed-UdelaR)
<http://www.histoemb.fmed.edu.uy/microscopio>
- Histology Guide, virtual histology laboratory,
<http://www.histologyguide.com/index.html>
- Guía de actividades de Histología (EVA)

BIOFÍSICA

- Biofísica. Frumento, A., 3ª Edición. Madrid: Mosby/Doyma; 1995.

FISIOLOGÍA

- Principios de neurociencia. Kandel, E., Schwartz, J., Jessell, T., Agud, A. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España; 2001. (y ediciones posteriores)
 - Neurociencia. Purves, D. 3ª Edición Buenos Aires: Médica Panamericana; 2008. (y ediciones posteriores)
13. Metodología de Enseñanza: El curso está basado en clases teóricas que abordan y jerarquizan los principales temas de todas las disciplinas del curso. El Departamento de Histología también realiza clases prácticas presenciales. Estas clases son de asistencia controlada. El Departamento de Anatomía realiza clases prácticas que serán presenciales en los laboratorios prácticos de anatomía. Estas clases son de Asistencia controlada. Los Departamentos de Fisiología y Biofísica dictarán clases de discusión y jerarquización de los conceptos más importantes. También contamos con un espacio virtual en el Espacio Virtual de Aprendizaje (EVA), donde se compartirá la información necesaria para seguir el curso, materiales recomendados por las cátedras de utilidad para los estudiantes y foros para que puedan realizarse consultas. Se debe revisar a diario la cartelera de avisos y novedades para poder seguir el curso; dado que es la forma de comunicación que tenemos con los estudiantes y es la manera en que estén enterados de la información del mismo.
14. Organización del curso: El curso se dictará del 6 al 22 de octubre del 2026. Las clases se llevarán a cabo a las 18:00 hs, pudiendo existir otro horario en caso de que la cantidad de estudiantes supere la capacidad de los salones.
15. Carga horaria:
- a. Cantidad de Horas teóricas: 10 horas
 - b. Cantidad y tipo de Horas prácticas: 14 horas
16. Formas de evaluación: El curso cuenta con clases de asistencia controlada y un examen final de carácter sumativo. Las fechas de los 3 primeros períodos de examen para esta generación son: 11 de diciembre de 2026 y 5 y 24 de febrero de 2027.
17. Aprobación de la unidad curricular:
- Curso:** Para ganar el derecho a examen los estudiantes deben asistir al 80% de las clases prácticas dictadas. Este porcentaje asume que todas las faltas son justificadas, sin necesidad de que tengan que presentar certificados.
- Examen:** El curso incluye un examen. El mismo se aprobará con un porcentaje mayor o igual al 60%. En general, en los 3 períodos ordinarios anuales el examen será múltiple opción, con tres o 4 opciones, debiendo el estudiante marcar la única opción correcta.
18. Devolución: Para cada una de las pruebas se publicará en EVA un prototipo con las respuestas correctas a cada pregunta.