



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	PRINCIPIOS DE FISIOLÓGÍA EN LOGOPEDIA		
Materia	Bases Biológicas		
Módulo	Formación Básica		
Titulación	Grado en Logopedia		
Plan	604	Código	45879
Periodo de impartición	2º Semestre	Tipo/Carácter	Básica
Nivel/Ciclo	1º Ciclo	Curso	1º Curso
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Asunción Rocher; Lucía Nuñez; Veronica Garcia		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	rocher@ibgm.uva.es nuñezl@ibgm.uva.es verogar@ibgm.uva.es		
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología		

4. Contenidos y/o bloques temáticos

a. Contextualización y justificación

Se presenta al alumno la neurofisiología celular con especial atención en los sistemas sensoriales, analizando los principios fundamentales comunes a los diversos sistemas sensoriales para facilitar la comprensión de los distintos componentes de cada sistema.

b. Objetivos de aprendizaje

- Identificar la organización básica del sistema nervioso y la función de las neuronas.
- Relacionar, comprender y manejar aspectos básicos comunes de los diferentes sistemas sensoriales.
- Distinguir los mecanismos de captación de información ambiental de los receptores sensoriales.
- Identificar las bases fisiológicas de las sensaciones somáticas: Tacto, presión, vibración y temperatura.
- Relacionar la estructura de las diferentes partes del oído con la fisiología y fisiopatología del sistema auditivo. Describir la estructura de la cóclea y explicar la transducción del sonido.
- Establecer la organización del sistema vestibular y su papel en el sentido del equilibrio.
- Establecer los principios fisiológicos del ojo y de las vías visuales

c. Contenidos

12. Organización funcional del sistema nervioso.
13. Fisiología sensorial. Sensaciones y percepciones. Modalidades sensoriales. Tipos de receptores sensoriales. Codificación neural. Circuitos sensoriales.
14. Somatoestesia. Mecanorrecepción. Termorrecepción. Nocicepción.



15. Fisiología del oído I: Ondas sonoras. Propiedades del sonido. Acústica fisiológica. Audiometría.
16. Fisiología del oído II: Oído externo y oído medio.
17. Fisiología del oído III: Oído interno. Membrana basilar. Transducción en las células ciliadas.
18. La vía auditiva. Codificación de la frecuencia e intensidad del sonido. Localización del sonido en el espacio.
19. La función vestibular. Órganos de los otolitos. Canales semicirculares. Reflejos vestibulares.
20. Fisiología de la visión. El ojo como sistema óptico. La retina. Organización de la vía visual.

Programa de la asignatura adaptado a esta situación:

SE HAN ELIMINADO LOS TEMAS 21 Y 22

h. Bibliografía complementaria

- NEUROCIENCIA Y CONDUCTA. Kandel, Schwartz & Jessel. 3ª Edición. Prentice Hall.

i. Recursos necesarios

- Conexión al Campus Virtual UVa
- Móvil con cámara de fotos.
- Ordenador personal
- Software adecuado a los contenidos de fisiología
- Compás y regla

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
2.2	Semanas 10-15 (20 Abril - 22 Mayo)

5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

Durante el periodo de suspensión de las actividades académicas presenciales, la actividad académica se va a realizar a través del Campus Virtual de la Universidad de Valladolid.

Los métodos utilizados serán:

- ✓ Lectura de documentos y diapositivas de clase.
- ✓ Presentaciones de PowerPoint con narraciones de voz
- ✓ Clases/seminarios/Tutorías online mediante Webex
- ✓ Prácticas grabadas en formato vídeo.
- ✓ Recursos multimedia (videos, audios, imágenes, etc.)
- ✓ Realización periódica de Tareas Evaluables
- ✓ Participación en Foros de dudas
- ✓ Realización de Cuestionarios de autoevaluación

Plan de Trabajo:

- ✓ Todas las actividades *online* y la subida del material docente se realizarán siguiendo el calendario y el horario inicial de la asignatura, para no interferir con otras asignaturas.
- ✓ Los distintos eventos se anunciarán a través del Foro de avisos con anticipación suficiente.
- ✓ Las tareas propuestas durante una semana se entregarán a lo largo de la semana siguiente, previo aviso de la fecha límite de entrega.
- ✓ Revisión diaria de Temas planteados en los Foros Activos de Aprendizaje
- ✓ Evaluación de tareas con informes de retroalimentación

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
CLASES TEORICAS	16	CLASES TEORICAS (campus virtual)	20
CLASES PRACTICAS	4	CLASES PRACTICAS (virtuales)	6
SEMINARIOS	4	SEMINARIOS WEBEX	4
EVALUACION	2	TUTORIAS	4
		TAREAS online (AUTONOMO)	20
		APRENDIZAJE AUTÓNOMO	60
		Realización de informes, trabajos, etc. (AUTONOMO)	8
		EVALUACION	2
Total, presencial	26	Total, no presencial	34+90

7. Sistema y características de la evaluación

La Evaluación será **no presencial y continua** a lo largo de las diferentes sesiones de trabajo que realizarán los alumnos. Los alumnos conocerán detalladamente el sistema de evaluación al inicio de la asignatura y podrán acceder a sus notas parciales durante el curso a través de las plataformas informáticas.

La nota que se asignará a cada alumno será la suma de **cuatro contribuciones**:

1. La Nota obtenida en la realización de las Tareas en Moodle de los tres Bloques (**30% de la Nota**).
2. La nota obtenida en la discusión de resultados de las prácticas online + las realizadas en las primeras 5 semanas, así como la participación en los foros de aprendizaje (**20% de la Nota**).
3. La nota obtenida en un **examen final no presencial (cuestionario + prueba escrita)**, sobre contenidos de la asignatura. La prueba constará de varios tipos de preguntas que el alumno tendrá que resolver en un tiempo corto en el campus virtual, relativas tanto a contenidos teóricos como prácticos de la asignatura. Se requerirá una nota final mínima de **4/10** para poder sumar las otras notas (**40% de la Nota**).
4. De forma voluntaria se realizará un examen oral online para subir la NOTA (**10%**)

NOTA: Se elimina la elaboración del Portafolio y la exposición de Temas Orales (se mantiene la parte escrita, de forma voluntaria que contabiliza en el apartado 1).



Se mantendrá la contribución de la prueba intermedia de Fisiología General (9 Marzo) en un 25% de la Nota del examen escrito, siempre que esta contribución sea positiva.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
TAREAS ENTREGADAS MOODLE	30%	DURANTE TODO EL CURSO (Grupos+ Individual)
PRACTICAS+ FOROS+ TUTORIAS	20%	DURANTE TODO EL CURSO (presencial + no presencial)
PRUEBA ESCRITA	40%	Cuestionario múltiple. Es condición necesaria, pero no suficiente, alcanzar una calificación igual o superior a 4 sobre 10 para superar la asignatura.
PRUEBA ORAL	10%	Se realizará de forma voluntaria para matizar la Nota Final
SUMA TOTAL	100%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **CONVOCATORIA ORDINARIA:**
La suma de todas las contribuciones tiene que llegar a un mínimo de 5/10 para aprobar. En el Examen final es necesario obtener como mínimo un 4 sobre 10 para hacer la suma con las otras 3 partes.
- **CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:**
Mismos procedimientos que la Ordinaria.

8. Consideraciones finales

A **TODOS los alumnos**, incluidos los repetidores, se les aplicarán los mismos requisitos, obligaciones y criterios de evaluación a partir de la publicación de esta Adenda a la Guía Docente.