

1º	<i>Fisiología de los Órganos del Lenguaje y la Audición</i>
Ciclo: 1º Código: 00FR Grupos: 1	Tipo: Troncal Duración: Segundo Cuatrimestre Créditos LRU: 4.5. Totales (4 Cr. Teóricos; 0.5 Cr. Prácticos)

Información general

Profesorado y Formas de Contacto

Profesor/a: Responsable	Dra. Francisca Rodríguez Mulero Departamento: Fisiología Formas de Contacto: Despacho: Facultad de Medicina (1º planta) Teléfono: 968398194 e-mail: fredri@um.es Horario de atención presencial a alumnos: mañanas
Profesor/a:	Dr. Luis F. Carbonell Meseguer Departamento: Fisiología Formas de Contacto: Despacho: Facultad de Medicina (1º planta) Teléfono: 968363951 e-mail: luisfer@um.es Horario de atención presencial a alumnos: mañanas
Profesor/a:	Dr. Francisco J. Fenoy Palacios Departamento: Fisiología Formas de Contacto: Despacho: Facultad de Medicina (1º planta) Teléfono: 968367207 e-mail: fjfenoy@um.es Horario de atención presencial a alumnos: mañanas
Profesor/a:	Dra. Maria Teresa Llinás Más Departamento: Fisiología Formas de Contacto: Despacho: Facultad de Medicina (1º planta) Teléfono: 968364395 e-mail: mayte@um.es Horario de atención presencial a alumnos: mañanas
Profesor/a:	Dr. Bernardo López Cano Departamento: Fisiología Formas de Contacto: Despacho: Facultad de Medicina (1º planta) Teléfono: 968364396 e-mail: blopez@um.es Horario de atención presencial a alumnos: mañanas

Presentación

Se pretende que el alumno adquiera los conocimientos básicos sobre el funcionamiento de los diferentes sistemas y aparatos del ser humano. Se hará especial énfasis en el estudio de la fisiología general y neurofisiología, así como en el sistema respiratorio y en el estudio de la fonación. Con el desarrollo de las sesiones prácticas pretendemos que el alumno se familiarice con técnicas de exploración física de los sistemas nervioso y respiratorio.

Conocimientos Previos

Los correspondientes al acceso a estudios universitarios.

Contenidos

Horario de clases teóricas: 2º cuatrimestre.

Lunes 16:00 a 18:00 horas

Jueves 16:00 a 17.00 horas

Lugar: Aula D1, Aulario Norte

PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS

BLOQUE TEMÁTICO I: FISIOLOGÍA GENERAL.

Profesor: Dr Francisco J Fenoy Palacios, 18-02-2008 al 29-02-2008

Tema 1. Introducción.- Concepto. Historia. Homeostasis. Organización funcional del cuerpo humano. Sistemas de control.

Tema 2. Fisiología celular.- Estructura celular. Función de las organelas citoplasmáticas. Comunicación intercelular.

Tema 3. Potenciales de las membranas celulares.- Potenciales de reposo. Potenciales locales. Potencial de acción. Conducción del potencial de acción.

BLOQUE TEMATICO II: NEUROFISIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DEL MÚSCULO.

Profesor: Dra. María Teresa Llinás Más, 03-03-2008 al 14-03-2008

Tema 4. Organización general del sistema nervioso.- Sensores y efectores. Tipos de células. División anatómica.

Tema 5. Sinapsis.- Tipos de sinapsis. Potenciales sinápticos. Neurotransmisores. Placa motora.

Tema 6. Fisiología del músculo I.- Clasificación de los músculos. Estructura muscular. Mecanismo bioquímico de la contracción.

Tema 7. Fisiología del músculo II.- Características mecánicas del músculo estriado. Tipos de contracción. El músculo liso.

Profesor: Dr. Luis Carbonell Meseguer 31-03-2008 al 09-05-2008

Tema 8. Receptores sensoriales.- Clasificación. Potencial generador. Características de los receptores. Codificación de la información.

Tema 9. Somestesia.- Mecanorrecepción. Termorrecepción. Nocicepción.

Tema 10. Fisiología de la audición II.- Estructura del oído. Oído externo y medio.

Tema 11. Fisiología de la audición III.- Oído interno. Membrana basilar. Órgano de Corti. La vía auditiva.

Tema 12. Órganos vestibulares.- El equilibrio. Utriculo y sáculo. Canales semicirculares. Reflejos vestibulares.

Tema 13. Fisiología de la visión.- Estructura del ojo. Formación de imágenes. Fisiología de la retina. Procesamiento central.

Tema 14. Organización del movimiento.- Movimientos reflejos, rítmicos y voluntario. Organización de los sistemas motores. Funciones de la médula, tronco encefálico y corteza.

Tema 15. Funciones superiores del cerebro.- Aprendizaje y memoria. Lenguaje y sus alteraciones.

BLOQUE TEMATICO III: FISIOLOGÍA RESPIRATORIA Y DE LA FONACIÓN

Profesora: Dra. Francisca Rodríguez Mulero. 12-05-2008 al 23-05-2008

Tema 16. Introducción. Estructura funcional del aparato respiratorio. Relaciones estructura-función.

Tema 17. Ventilación pulmonar. Dinámica ventilatoria. Flujos y presiones pulmonares. Volúmenes pulmonares. Ventilación pulmonar y ventilación alveolar.

Tema 18. Mecánica ventilatoria. Propiedades elásticas de los pulmones. Propiedades elásticas de la pared torácica. Resistencias de las vías aéreas. Volúmenes y capacidades pulmonares. Difusión y transporte de gases.

Tema 19. Control de la respiración.- Ritmicidad respiratoria. Control nervioso. Control químico.

Profesor: Dra. Francisca Rodríguez Mulero y Dr. Bernardo López Cano. 26-05-2008 al 13-06-2008

Tema 20. Fisiología de los órganos de la voz y del habla.- Visión de conjunto de los órganos de la voz y del habla. Órganos del soplo fonatorio. Fisiología de la laringe. Resonadores y órganos articuladores. Fisiología de la articulación del habla. Fisiología de la deglución. Regulación del habla. Dinámica del habla.

PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS:

1.- Pruebas funcionales respiratorias: Determinación de volúmenes y capacidades pulmonares. Espirometría.

2.- Exploración del Sistema Nervioso.

Las sesiones prácticas de "Fisiología de los órganos del lenguaje y la audición" se realizarán en horario de mañana, en días y horas a determinar por el profesor responsable de la asignatura y de las que se informará oportunamente a los alumnos.

Métodos docentes

Contenidos Teóricos

Las clases teóricas se impartirán como magistrales con exposición temática y discusión consiguiente entre profesor y alumnos.

Contenidos Prácticos

En las clases prácticas, *que serán obligatorias*, los alumnos se dividirán en grupos de trabajo.

TUTORIAS: Durante el curso académico, el alumno podrá realizar consultas a los profesores encargados de la asignatura sobre los contenidos del programa en las horas de tutoría que serán expuestas en el tablón de anuncios del Departamento de Fisiología o bien enviando tutorías virtuales a través del entorno SUMA.

Evaluación del aprendizaje

Parte teórica: Prueba escrita consistente en preguntas de elección múltiple en la que restan las respuestas erróneas.

Parte práctica: Para superar los créditos prácticos la asistencia a las prácticas es OBLIGATORIA. La ausencia en una práctica supone que el alumno no ha superado los créditos prácticos de la asignatura y deberá realizar un examen de la/s prácticas.

Para superar la asignatura, los estudiantes deberán haber asistido a las sesiones prácticas y obtener, al menos, la mitad de la puntuación máxima establecida en la prueba escrita.

Bibliografía recomendada

- Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". A. Cordova. Ed. Interamericana. 2004
- "Principios de Anatomía y Fisiología". T. Grabowski. Ed. Oxford.
- "Tratado de Fisiología Médica". A. Guyton y J.E. Hall. Ed. Interamericana. 2005
- "Fisiología Humana". J.A.F. Tresguerres. Ed. Interamericana. 2004
- " La voz normal". J. Menaldi. Ed. Panamericana. 2003
- "La voz". Anatomía y Fisiología de los órganos de la voz y el habla (tomo 1). F Le Huche , A. Allali. Ed. Masson ,2003.