

Plan 205 Dip. en Fisioterapia

Asignatura 19004 FISILOGIA

Grupo 1

### Presentación

La FISILOGIA se encuadra en la materia troncal "Estructura y función del cuerpo humano". En el desarrollo de la asignatura se analizan los aspectos funcionales de los distintos órganos y sistemas del cuerpo humano. Su estudio pretende dar al estudiante de Fisioterapia una visión integral del comportamiento fisiológico del organismo dentro del marco de las Ciencias de la Salud.

### Programa Básico

### Objetivos

De forma general, el estudio de la Fisiología permite analizar el comportamiento de los diferentes aparatos y sistemas que intervienen en la función del cuerpo humano. Aplicaciones a las Ciencias de la Salud y más especialmente a la Fisioterapia.

En el programa de FISILOGIA, se desarrolla una parte general con la finalidad de proporcionar al alumno la comprensión de una serie de mecanismos fisiológicos básicos a los que se ha de recurrir frecuentemente durante el desarrollo del programa de la denominada Fisiología Especial, que comprende el estudio de los diferentes sistemas fisiológicos, y poder realizar una adecuada interpretación de la regulación y del control de cualquier proceso fisiológico.

### Programa de Teoría

PROGRAMA DE FISILOGIA HUMANA.

1º Curso de Fisioterapia.

Se divide la asignatura en los siguientes bloques temáticos para el estudio de la FISILOGIA:

1. Introducción a la Fisiología.
2. Fisiología General.
3. Fisiología muscular
4. Fisiología del Sistema Nervioso.
5. Hematología.
6. Fisiología del Sistema inmunitario.
7. Fisiología del Sistema Cardiovascular.
8. Fisiología del Sistema respiratorio.
9. Fisiología del riñón y del Sistema urinario.
10. Fisiología del Sistema digestivo.
11. Sistema Endocrino.
12. Fisiología del embarazo, el parto y la lactancia.
13. Termorregulación.
15. Ritmos biológicos.
16. Fisiología de situaciones y/o estadios especiales.

## Programa Práctico

---

- 1.- Sensibilidad, coordinación y reflejos.
- 2.- Estudio hematológico y compatibilidades sanguíneas.
- 3.- Electrocardiografía.
- 4.- Hemodinámica cardiocirculatoria: Tensión arterial y pulsos arteriales.
- 5.- Valoración funcional respiratoria. Espirometría.
- 6.- Valoración de la fatiga muscular.
- 7.- Valoración de la función renal

Además, en función de la disponibilidad de aulas y de horarios se puede asistir a los siguientes seminarios programados:

- 1.- Adaptaciones cardiorespiratorias a la actividad física
- 2.- Fisiología muscular en la actividad física
- 3.- Fatiga y sobreentrenamiento
- 4.- Envejecimiento
- 5.- El estrés
- 6.- Valoración funcional del deportista
- 7.- Valoración nutricional en el deporte
- 8.- Reguladores metabólicos y su aplicación a la actividad física
- 9.- Anemia del deportista
- 10.- Urgencias en el deporte
- 11.- Respuesta del sistema inmunitario a la actividad física.
- 12.- Problemas de Fisiología

---

## Evaluación

Examen final.

Tipo de examen:

- Test de cinco repuestas con una sola verdadera.
- Preguntas sobre supuestos para verdadero o falso.
- Preguntas de relacionar conceptos.
- Preguntas de desarrollo.

---

## Bibliografía

- \* Berne, Levy: "Fisiología". Barcelona: Mosby, 1992.
  - \* Best y Taylor. "Bases Fisiológicas de la Práctica Médica". Madrid, Ed. Panamericana, 2003.
  - \* Córdova, A. Fisiología Dinámica. Barcelona. Ed. MASSON, 2003.
  - \* Costanzo, L.S. "Fisiología". Méjico. Ed. Interamericana. McGraw-Hill, 2000.
  - \* Gal B, Lopez M, Martín AI, Prieto J. Bases de la Fisiología. Ed. Tebar. Madrid, 2001.
  - \* Guyton & Hall: "Tratado de Fisiología médica". 10ª Ed. Madrid. Interamericana.McGraw-Hill, 2001.
  - \* Pocock, G. y Richards, C.D.: "Fisiología Humana". Barcelona. Ed. MASSON, 2001.
  - \* Rhoades y Tanner: "Fisiología médica". Barcelona: Masson, 1998.
  - \* Silbernagl, S.: "Texto y atlas de Fisiología". Barcelona: Mosby/Doyma, 1994.
  - \* Schmidt, R.F. y Thews, G.: "Fisiología humana". Madrid: Interamericana. McGraw-Hill, 1993.
  - \* Stuart Ira Fox.: "Fisiología humana". Madrid: Interamericana. McGraw-Hill, 2002.
  - \* Tortora & Grabowsky. "Principios de Anatomía y Fisiología". Barcelona. Ed. Reverte, 2002.
-

---

\* Tresguerres, J.: "Fisiología humana". Madrid. Interamericana. McGraw-Hill, 1999.

#### LIBRO DE PRÁCTICAS

\* Juan José Cantón Romero y col. Cuaderno de prácticas de Fisiología. Artes Liberales. Serie QUADRIVIUM, nº 13. Universidad Europea de Madrid. ISBN 84-88881-49-5.

---