

Plan 205 Dip. en Fisioterapia

Asignatura 19004 FISILOGIA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Estudio 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.

Programa de Teoría

PROGRAMA DE FISILOGIA HUMANA. 1º Curso de Fisioterapia.

1. Introducción a la Fisiología.
2. Fisiología celular.
3. Organización general del sistema nervioso (estructura y función).
4. Transmisión sináptica.
5. Sistema nervioso periférico.
6. El músculo esquelético.
7. Contracción muscular.
8. Músculos cardíaco y liso.
9. Sistema nervioso autónomo o vegetativo (SNA).
10. Sistema sensorial.
11. Sistema nervioso motor.
12. Organización supraespinal del movimiento.
13. Funciones nerviosas superiores.
14. Sentidos especiales.
15. La sangre.
16. Sistema inmune e inflamación.
17. Tipos de respuestas inmunitarias.
18. Proceso inflamatorio.
19. Sistemas de hemostasia y coagulación.
20. Sistema cardiocirculatorio.
21. Ciclo cardíaco.
22. Volumen minuto cardíaco (Gasto cardíaco).
23. Circulación arterial y capilar.
24. Circulación venosa y linfática.
25. Regulación de la circulación. Circulaciones regionales.
26. Sistema respiratorio.
27. Ventilación pulmonar.
28. Difusión de gases en el sistema respiratorio.
29. Transporte de gases. Regulación de la respiración.
30. El riñón y el sistema urinario.
31. Transporte tubular.
32. Compartimentos líquidos corporales.
33. La micción.
34. Regulación del equilibrio ácido-base.

-
35. Sistema digestivo.
 36. Secreciones del sistema digestivo
 37. Función hepática.
 38. Digestión y absorción.
 39. Función del sistema endocrino.
 40. Adenohipófisis.
 41. Neurohipófisis.
 42. Hormonas tiroideas.
 43. Hormonas reguladoras del metabolismo fosfocálcico.
 44. Páncreas endocrino.
 45. Glándula suprarrenal.
 46. Sistema reproductor masculino
 47. Sistema reproductor femenino.
 48. La Fatiga: fatiga muscular.
 49. Termorregulación.
 50. Ritmos biológicos.
-

Programa Práctico

- 1.- Sensibilidad, coordinación y reflejos.
- 2.- Estudio hematológico y compatibilidades sanguíneas.
- 3.- Electrocardiografía.
- 4.- Hemodinámica cardiocirculatoria.
- 5.- Valoración funcional respiratoria. Espirometría.

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.
-

Evaluación

Examen final.

Tipo de examen: Test y preguntas de desarrollo.

Para poder acceder a Matrícula de Honor, el alumno debe haber obtenido en el examen ordinario la calificación de sobresaliente y solicitar ser evaluado en un examen oral por los profesores del área.

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.
-