

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO (FISIOLOGÍA)

PROFESORES:

Prof. D. F. Javier Andrés Nadal
Prof. D. Francisco Fenoy Palacios
Prof. D^a Isabel Hernandez García
Prof. D^a Noemí Marin Atucha (COORDINADORA)

CRÉDITOS: 4.5 créditos

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Fisiología Humana

DEPARTAMENTO: Fisiología

PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS:

- INTRODUCCIÓN.

Tema 1. Introducción.

- FISIOLOGÍA GENERAL Y NEUROFISIOLOGÍA:

Tema 2. Membrana celular.

Tema 3. Fisiología de las células excitables.

Tema 4. La sinápsis.

Tema 5. Efectores: músculo.

Tema 6. Sistemas sensoriales.

Tema 7. Órganos de los sentidos.

Tema 8. Control de la postura.

Tema 9. Niveles superiores de control motor.

Tema 10. Sistema nervioso autónomo.

- SISTEMA CARDIOVASCULAR:

Tema 11. La circulación sanguínea.

Tema 12. El corazón.

Tema 13. Dinámica cardiocirculatoria.

Tema 14. Electrocardiograma.

Tema 15. Circulación sistémica.

Tema 16. Control del sistema cardiovascular.

- RESPIRACIÓN:

Tema 17. Mecánica respiratoria.

Tema 18. Difusión y transporte de gases. Control de la respiración.

- HEMATOLOGÍA:

Tema 19. Introducción. Serie eritrocitaria.

Tema 20. Serie leucocitaria.

Tema 21. Hemostasia y coagulación: plaquetas.

- RIÑÓN Y EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO:

Tema 22. El glomérulo.

Tema 23. Los túbulos.

Tema 24. Equilibrio ácido-base.

- SISTEMA DIGESTIVO:

Tema 25. Movimientos del aparato digestivo.

Tema 26. Secreciones del aparato digestivo.

Tema 27. Digestión y absorción.

- FISIOLÓGÍA ENDOCRINA:

Tema 28. Introducción.

Tema 29. Endocrinología del crecimiento.

Tema 30. Endocrinología del metabolismo.

Tema 31. Endocrinología hidroelectrolítica.

Tema 32. Endocrinología sexual.

Tema 33. Termorregulación.

PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS:

1. Exploración neurofisiológica. Simulación del potencial de acción.
2. Electrocardiograma, pulso y presión arterial.
3. Simulación cardiovascular y renal.
4. Espirometría. Frotis y grupos sanguíneos.

TUTORÍAS: Horario de tutorías expuesto en el tablón de anuncios del área.