



Facultad de Psicología

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

<b>Nombre de la asignatura</b>	Fundamentos de Psicobiología
<b>Curso</b>	Primero
<b>Equipo docente responsable de la evaluación y las tutorías</b>	Dr. Manuel Portavella García Dr. Manuel Vázquez Marrufo
<b>Criterios de calificación</b>	Examen tipo test de 30 cuestiones de opción múltiple (4 opciones)
<b>Material objeto de evaluación</b>	Se adjunta en documento anexo programa de contenidos y bibliografía recomendada

# Temario de la asignatura extinta

## FUNDAMENTOS DE PSICOBIOLOGÍA

Según la normativa vigente el temario de la asignatura es el del último año en que la asignatura estuvo vigente, es decir el curso 2008-2009. Así mismo todos los alumnos pertenecen a un grupo único. Al no haber clases teóricas ni prácticas a continuación se detalla la bibliografía por temas de la materia de la asignatura:

Tema 1. Introducción al concepto de Psicobiología.

**C: Capítulo 1**

Tema 2. Técnicas de estudio del sistema neuroendocrino.

**A: Capítulo 5**

Tema 3. Características de la vida. Organización y lógica molecular de la materia viva.

*Se consideran conocimientos implícitos no se evaluarán explícitamente.*

Tema 4. Célula. Membranas y Transporte. Duplicación del ADN y del cromosoma. División celular. Gametogénesis humana.

*Se consideran conocimientos implícitos no se evaluarán explícitamente.*

Tema 5. Nociones de Genética molecular. Clave genética.

**B: Capítulo 6, V 1.**

Tema 6. Herencia mendeliana.

**B: Capítulo 5, V 1.**

Tema 7. Genética humana normal y patológica.

**B: Capítulo 7 V 1.**

Tema 8. Evolución y genética de la conducta humana y animal.

**B: Capítulo 8 (294-311) V 1 y Capítulo 9 (322-331)**

Tema 9. La célula nerviosa. Microestructura del sistema nervioso.

**C: Capítulo 2 (79-89) , B: Capítulo 12. V 1.**

Tema 10. El potencial de membrana celular y la propagación de la señal nerviosa. Comunicación intraneuronal..

**D: Capítulos 7, 8, 9 y 10, C: Capítulo 3 (91-107)**

Tema 11. Las bases electroquímicas de la transmisión sináptica.

Comunicación inter-neuronal.

**C: Capítulo 3 (107-128) D: Capítulos 11,12, 13 y 14**

Tema 12. Neurotransmisores y neuromoduladores.

**C: Capítulo 4, D: Capítulo 16.**

Tema 13. Desarrollo filogenético del sistema nervioso

**B: Capítulo 16 V 2**

Tema 14. Ontogenia y organización del sistema nervioso. Una visión macroanatómica.

**B: Capítulo 15 V 2**

Tema 15. Introducción al estudio y funciones de las estructuras telencefálicas.

Tema 16. Introducción al estudio del sistema Límbico y las estructuras Diencefálicas.

**B: Capítulo 14 V 1 Para ambos capítulos**

Tema 17. Componentes estructurales y funcionales del tronco encefálico y cerebelo.

**B: Capítulo 13 V 1**

Tema 18. Estructura y anatomía funcional de la médula espinal. Sistema Nervioso Periférico: Sensoriomotor y Vegetativo

**B: Capítulo 13 V 1**

Tema 19. Psicoendocrinología: concepto y técnicas. Hormonas. Mecanismos de acción y mecanismos de regulación endocrina.

Tema 20. El eje hipotálamo-hipofisario. Introducción al sistema neuroendocrino

**B: Capítulo 25 V 2 para ambos capítulos**

## BIBLIOGRAFÍA

**A:** N. R. Carlson (2006). *Fisiología de la Conducta*. Editorial Pearson / Addison-Wesley. 8ª Edición.

**B:** del Abril Alonso y otros (2001). *Fundamentos Biológicos de la Conducta*. Editorial Sanz y Torres. (A) V1 y V2.

**C:** M. R. Rosenzweig, Breedlove, S. M. y Watson, N. V. (2005) *Psicobiología. Una introducción a la Neurociencia Conductual, Cognitiva y Clínica*. Editorial Ariel. 2ª Edición.

**D:** E. Kandel, M. Schwartz y T. Jessell (1998). *Neurociencia y conducta*. Editorial Prentice-Hall.

Profesores para horas de consulta, en su horario, indistintamente:

Manuel Portavella

Manuel Vázquez