

Fundamentos de Psicobiología

Textos para usar a lo largo del semestre

Febrero de 2016

Sesión	Unidad	Tema	Texto a revisar
1	0. Presentación	0.0. Presentación y encuadre	Ninguno
2	1. Sistemas sensoriales	1.1. Conceptos generales de los sistemas sensoriales	Capítulo 1 ("Introducción a la percepción") de Goldstein
3		1.2. Visión: procesamiento en la retina	Apartado 6.1 (La luz penetra en el ojo y llega a la retina) y 6.2 (La retina y la conversión de la luz en señales neurales) de Pinel
4		1.2. Visión: De la retina a la corteza y percepción de contornos	Apartado 6.3 (De la retina a la corteza visual primaria) y 6.4. (Visión de contornos) de Pinel
5		1.2. Visión: Percepción del color y percepción visual compleja	Apartado 6.5 (Visión del color) y 7.2 (Mecanismos corticales de la visión) de Pinel
6		1.3. Tacto: receptores	Apartado "La piel y sus receptores" y "Procesamiento neuronal del tacto" en el capítulo "Sentidos cutáneos" de Goldstein
7		1.3. Tacto: reconocimiento de objetos	Apartados "Reconocimiento táctil de objetos" y "Platicidad en el sistema cutáneo" del capítulo "Sentidos cutáneos" de Goldstein
8		1.4. Audición: Del aire a la corteza	Apartado "Audición" del capítulo "Mecanismos de la percepción, la consciencia y la atención" de Pinel
9		1.4 Audición: Percepción audioverbal	Capítulo 12 ("Percepción del habla") de Goldstein
10		1.4 Audición: Percepción musical	Artículo Soria-Urios (2011)
11		1.5 Sistema vestibular	Apartado "Sistema vestibular" en el capítulo 7 de Carlson
12		1.6. Sentidos químicos: Olfato	Apartado "Olfato" en el capítulo "Sentidos químicos" de Goldstein
13		1.6. Sentidos químicos: Gusto	Apartado "Gusto" en el capítulo "Sentidos químicos" de Goldstein
14	2. Movimiento	2.1. Principios de la función sensoriomotriz, organización cortical del movimiento	Apartados 8.1 al 8.4 de Pinel
15		2.2. Cerebelo, ganglios basales, vías descendientes, circuitos y programas motores	Apartados 8.5 al 8.8 de Pinel
16	3. Sueño	3.1. Etapas del sueño y ciclos circadianos	Apartados "Sucesos fisiológicos y comportamentales durante el sueño", "Sueños REM y ensueños", "¿Por qué dormimos?", "Análisis comparativo del sueño" y "Ciclos circadianos del sueño" de Pinel
17		3.2 Efectos de la privación del sueño y regiones cerebrales implicadas en el sueño	Apartados "Efectos de la privación del sueño" y "Cuatro áreas del encéfalo implicadas en el sueño" de Pinel
18		3.3 Farmacología, trastornos del sueño y efectos de la privación prolongada	Apartados "Fármacos que afectan al sueño", "Trastornos del sueño" y "Efectos de la reducción de sueño prolongada" de Pinel
19	4. Emoción	4.1 Conceptos generales. Miedo, defensa, agresión	Apartados "Biopsicología de la emoción, introducción" y "Miedo, defensa y agresión" de Pinel
20		4.2. Condicionamiento del miedo, estrés y salud, mecanismos cerebrales de la emoción	Apartados "Estrés y salud", "Miedo condicionado" y "Mecanismos neurales de la emoción en humanos" de Pinel

Fuentes:

Carlson, N. (2008). Fisiología de la conducta. México: Pearson

Goldstein, E.B. (2005). Sensación y percepción. México: Thomson

Pinel, J.P.J. (2006). Biopsicología. Madrid: Pearson

Soria-Urios, G., Duque, P., & García-Moreno, J. M. (2011). Música y cerebro: fundamentos neurocientíficos y trastornos musicales. Rev Neurol, 52(1), 45