

**PROGRAMA DE
PSICOLOGIA FISIOLÓGICA I**

- 21128

*Ignacio Morgado Bernal
Margarita Martí Nicolovius
Pilar Segura Torres
Laura Aldavert Vera*

Area de Psicobiologia
Facultat de Psicologia
Universitat Autònoma de Barcelona

CURS 1993-1994

PSICOLOGIA FISIOLÒGICA I

- Tema 1:** La Psicologia Fisiològica: Concepte, Aproximació Històrica i Mètodes.
- Tema 2:** Principis d'Anàlisi i Processament d'Informació en el Sistema Nerviós.
- Tema 3:** Sentits Somàtics.
- Tema 4:** Visió.
- Tema 5:** Audició i Equilibri.
- Tema 6:** Sentits Químics.
- Tema 7:** Control Nerviós del Moviment.
- Tema 8:** Son i Vigília.

BIBLIOGRAFIA BASICA

LLIBRE DE TEXT:

Carlson, N.R. (1991) Physiology of Behavior (fourth edition). Boston: Allyn and Bacon. (Traducció al castellà Fisiología de la Conducta en Barcelona: Ariel, 1993).

ALTRES MANUALS RECOMENATS:

Bridgeman, B. (1988) The Biology of Behavior and Mind (1st. editidion). John Wiley & Sons. (Traducció al castellà Biología del Comportamiento y de la Mente en Madrid: Alianza Editorial).

Netter, F. M. (1987) Colección Ciba de Ilustraciones Médicas. Tomo I71. Sistema Nervioso, Anatomía y Fisiología. Barcelona: Salvat.

Pinel, J. P. J. (1990) Biopsychology. Boston: Allyn and Bacon.

Rosenzweig, M. R. i Leiman, A. L. (1989) Physiological Psychology (second edition). New York: Random House, Inc. (Traducció al castellà Psicología Fisiológica en Madrid: McGraw-Hill, 1992).

Tema 1. LA PSICOLOGIA FISIOLÒGICA:
CONCEPTE, APROXIMACIÓ HISTÒRICA I MÈTODES.

1. La Psicologia Fisiològica i les seves Principals Àrees d'Estudi.
2. Aproximació Històrica a la Psicologia Fisiològica.
3. Mètodes i Tècniques d'Investigació en la Psicologia Fisiològica.

Tema 2. PRINCIPIS BÀSICS D'ANÀLISI I PROCESSAMENT DE LA
INFORMACIÓ EN EL SISTEMA NERVIÓS.

1. Els Sentits: Base de la Percepció i del Coneixement.
2. Sensibilitat i Modalitats Sensorials.
3. Del Receptor a l'Escorça Cerebral.

Tema 3. SENTITS SOMÀTICS.

1. Definició i Modalitats.
2. Estímul i Receptors.
3. El Sistema Somàtic Aferent.
4. L'Escorça Cerebral Somàtica.
5. El Dolor.

Tema 4. VISIO.

1. Energia Lluminosa i Llum.
 2. Estructura i Funcions de l'ULL.
 3. Anatomia i Fisiologia de la Retina.
 4. Habilitats del Sistema Visual.
 5. Neuroanatomia Bàsica del Sistema Visual:
Fascicles Òptics, Cossos Genuculats i Escorça Cerebral.
 6. Codificació Visual en el Sistema Nerviós Central:
Segregació de la Forma, Color, Moviment i Profunditat.
 7. Projeccions Extrageniculades.
 8. Experiència Primerenca i Desenvolupament del Sistema Visual.
-

Tema 5. AUDICIO i EQUILIBRI.

1. Energia Sonora i So.
 2. Anatomia de l'Oïda.
 3. L'Organ de Corti.
 4. Organització General de les Vies i Centres Acústics.
 5. Codificació i Anàlisi de la Informació Auditiva.
 6. Sentit Vestibular de l'Equilibri.
-

Tema 6. SENTITS QUÍMICS.

1. Generalitats.
2. El Sentit del Gust.
3. El Sentit de l'Olfacte.

Tema 7. CONTROL NERVIOS DEL MOVIMENT.

1. Principis i Organització de la Funció Senso-Motora.
2. Control del Moviment Voluntari.
3. El Cerebel i els Ganglis Basals.
4. Vies Motores Descendents.
5. Postura i Locomoció.
6. Circuits Senso-Motors Medullars.

Tema 8. SON i VIGILIA.

1. Els Ritmes Circadians i la seva Regulació.
2. Estats de Vigília i Son:
Característiques Conductuals i Electrofisiològiques.
3. Activació, Alerta i Atenció.
4. El Son.
5. Teories sobre el Significat Funcional del Son.
6. Transtorns del Son.