

FONAMENTS DE PSICOBIOLOGIA I - 21120

Professors: Isabel Portell Cortés
Ferran Balada i Nicolau
David Costa i Miserachs

OBJECTIUS GENERALS

Proporcionar els coneixements necessaris de bioquímica, biologia cel.lular, histologia del sistema nerviós i fisiologia de la neurona, per, posteriorment, en successives assignatures de l'àrea de Psicobiologia, poder estudiar les relacions entre els diferents processos conductuals i el seu substrat biològic.

AVALUACIO

Els continguts de l'assignatura s'avaluaran en un únic examen al gener. Per aprovar l'assignatura caldrà, a més, haver cursat i superat les pràctiques.

PROGRAMA

- Tema 0. Introducció
- Tema 1. Aspectes Bàsics de Biologia Cel.lular
- Tema 2. Les Cèl.lules del Sistema Nerviós
- Tema 3. Excitabilitat i Conductivitat Neuronal
- Tema 4. Sinapsis: característiques generals, potencials postsinàptics i ultraestructura
- Tema 5. Mecanismes bàsics de la transmissió sinàptica química
- Tema 6. Neurotransmissors

BIBLIOGRAFIA GENERAL

ALBERTS, B; BRAY, D; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. i

WATSON, J.D. (1986,1989). Biología molecular de la célula.
Barcelona: Omega.

BRADFORD, H.F. (1986,1988). Fundamentos de neuroquímica.
Barcelona: Labor.

BRIDGEMAN, B. (1988,1991). Biología del comportamiento y de la mente. Madrid: Alianza Psicología.

CARLSON, N.R. (1991,1993). Fisiología de la Conducta.
Barcelona: Ariel.

DARNELL, J.; LODISH, H. i BALTIMORE, D. (1986-1988). Biología molecular de la célula. Barcelona: Labor.

PEÑA, ARROYO, GOMEZ, TAPIA i GOMEZ, (1988). Bioquímica (2ª ed.). España: Limusa.

SHEPHERD, G.M. (1983,1985). Neurobiología Barcelona: Labor.