

BIOLOGIA DE L'EDUCACIÓ.

Professora: Rosa Quitllet.

curs: 1986-87.

A.- OBJECTIU.

Facilitar l'adquisició dels coneixements bàsics que permeten comprendre la relació entre biologia i comportament, i, en particular la incidència d'alguns factors biològics en el procés d'ensenyament i aprenentatge.

B.- TEMARI.

1ª PART:

- 1.- Propietats de la matèria viva. La química de la vida.
- 2.- La cel·lula. El metabolisme cel·lular. Mitosi i meiosi.
- 3.- L'herència biològica i herència multifactorial.
- 4.- Malalties i defectes congènits i innats.
- 5.- La reproducció humana.
- 6.- El creixement humà. La primera infància. La infància. La pubertat.
- 7.- L'edat adulta i la vellesa.

2ª PART: El sistema de relació humà.

- 8.- La neurona. L'impuls nerviós. Els neurotransmisors. El teixit nerviós.
- 9.- El sistema nerviós central.
- 10.- El sistema neurovegetatiu.
- 11.- El sistema límbic, i el sistema reticular.
- 12.- Els processos sensorials.
- 13.- El sistema endocrí.

3ª PART: Les funcions cervicals superiors.

- 14.- La percepció.
- 15.- El moviment.
- 16.- L'atenció.
- 17.- La memòria.
- 18.- El pensament.

4ª PART:

- 19.- L'ecologia.
- 20.- Les bases biològiques del comportament.

C.- AVALUACIO.

Es faran dues proves escrites en dates que s'anunciaran a l'inici de curs. I a més, cada alumne haura de presentar un treball monogràfic sobre un tema escollit.

D.- BIBLIOGRAFIA BASICA.

- BALLUS: Psicobiologia. Interrrelación de aspectos experimentales y clinicos. Barcelona. Herder. 1983.
- EIBL-EIBESFELD, I.: Etología. Barcelona. Omega. 1974.
- EIBL-EIBESFELD, I.: El hombre preprogramado. Madrid. Alianza. 1977.
- EYSENCK, H.J.: Fundamentos biológicos de la personalidad. Barcelona. Fontanella. 1975.
- LEUKEL.: Introducción a la psicología fisiológica. Barcelona. Herder. 1977.
- LORENZ, K. y LEYHAUSEN: Biología del comportamiento. México. Siglo XXI. 1978.
- LORENZ; PRIBAN: Biología del aprendizaje, Buenos Aires. Paidós. 1977.
- LURIA: Las funciones cervicales superiores del hombre (y sus alteraciones por lesiones del cerebro). Volúmenes I, II, III. Barcelona. Ed. Martínez Roca. 1984.