

BIOLOGIA DE L'EDUCACIO.

PROFESSOR: Josep María ASENSIO AGUILERA.

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-aprenentatge.

B.- TEMARI.

PRIMERA 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'erència 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.

SEGONA 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.

TERCERA PART: Les funcions cervicals superiors.

- 14.- La percepció.

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

QUARTA 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 haurà de presentar un treball monogràfic sobre un tema escollit.

D.- BIBLIOGRAFIA.

BALLUS: *Psicobiología. Interrelación de aspectos experimentales y clínicos*, Ed. Herder, Barcelona, 1983.

EIBL-EIBESFELD, I.: *Etología*, Ed. Omega, Barcelona, 1974.

El hombre programado, Ed. Alianza, Madrid, 1977.

EYSENCK, H. J.: *Fundamentos biológicos de la personalidad*, Ed. Fontanella, Barcelona, 1975.

LEUKEL: *Introducción a la psicología fisiológica*, Ed. Herder, Barcelona, 1977.

LORENZ, K. y LEYHAUSEN: *Biología del comportamiento*, Ed. Siglo XXI, México, 1978.

LORENZ, K. y PRIBAN: *Biología del aprendizaje*, Ed. Paidós, Buenos Aires, 1977.

LURIA: *Las funciones cervicales superiores del hombre y sus alteraciones por lesiones del cerebro*, Volúmenes I, II y III, Ed. Martínez Roca, Barcelona, 1984.