

BIOLOGIA DE L'EDUCACIÓ

Professors : Rosa Quitllet Sabater

Josep M^a Asencio

A OBJETIU

Adquirir uns coneixements bàsics de l'home com a ésser viu; capacitat de participar en un procés d'ensenyament-aprenentatge.

B TEMARI

1^a Part. Introducció creixement i desenrotllament.

- 1 Propietats de la matèria viva. La cèl.lula. El metabolisme Mitosi i Meiosi.
- 2 La química de la vida.
- 3 La reproducció humana. Òrgans genitals. Concepció. Embaràs-Part.
- 4 L'herència biològica i l'herència multifactorial.
- 5 Malalties i defectes congènits i innats.
- 6 El creixement. La primera infància.
- 7 El creixement. L'infància.
- 8 El creixement. Adolescència i pubertat.

2^a Part. El sistema de relació humana.

- 9 La neurona. L'impuls nerviós. Els neurotransmissors. El teixit nerviós.
- 10 El sistema nerviós central i el sistema nerviós perifèric.
- 11 L'escorça del cervell.
- 12 El sistema neurovegetatiu.
- 13 El sistema límbic i el sistema reticular.
- 14 Processos sensorials.
- 15 El sistema endocrí.

3ª Part. Els sistemes locals del cervell i activitats mentals sintètiques.

- 16 La percepció.
- 17 Moviment i acció.
- 18 Atenció.
- 19 Memòria.
- 20 Llenguatge.
- 21 Pensament.

4ª Part.

- 22 Etologia.
- 23 La agressivitat, el instint, la impromta.
- 24 Bases biològiques de la teoria de Piaget.
- 25 Personalitat, conducta i comportament.

C METODOLOGIA

A més de l'exposició dels temes del programa, es faran conferències seguides de col·loquis. Els alumnes hauran d'exposar un tema escollit per ells a la resta de la classe, i hauran de fer un treball pràctic d'observació.

D AVALUACIÓ

L'avaluació es basarà en la presentació del tema escollit, el treball pràctic, i dos proves escrites en dates que s'anunciaran a l'inici de curs (primera setmana de Febrer i darrera setmana de Juny).

E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- AZCOAGA Aprendizaje fisiológico, aprendizaje pedagógico. Ed. Biblioteca. Rosario, 1981
- COROMINAS BERET Fundamentos neurológicos del comportamiento. Barcelona. Fontanella. 1976.
- EYSENCK, H.J. Fundamentos biológicos de la personalidad. Fontanella. Barcelona, 1975.
- HOUSSAY Fisiología humana. El Ateneo. 1978.
- LEUKEL Introducción a la psicología fisiológica. Herder. Barcelona, 1977.
- LORENZ, LEYHAUSEN Biología del comportamiento. Siglo XXI. México, 1978.
- LORENZ, PRIBAN Biología del aprendizaje. Paidós. Buenos Aires, 1977.
- LURIA El cerebro en acción. Fontanella. Barcelona, 1980.