

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 capaç 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 Mitòsi i Meiosi.
- 2 La química de la vida.
- 3 La reproducció humana. Organs 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 humà.

- 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.

3^a 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 imprompta.
- 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.loqui. 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 l'exposició del tema escollit, el treball pràctic, i tres proves escrites en les dates que s'anunciaran a l'inici del curs.

E BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- | | |
|---|--|
| <p>x HOUSSAY.
De 29 a 21</p> | <p><u>Fisiologia humana.</u> Barcelona, El Ateneo -
1978.</p> |
| <p>LURIA
De 16 a 21</p> | <p><u>El cerebro en acción.</u> Barcelona, Fontanella
1980.</p> |
| <p>COROMINAS BERET</p> | <p><u>Fundamentos neurológicos del comportamiento</u>
Barcelona. Oikos-Tau. 1977.</p> |
| <p>LORENZ, LEYHAUSEN
De 16 a 23</p> | <p><u>Biología del comportamiento.</u> México. Siglo
XXI. 1978.</p> |
| <p>PRIBRAN, LORENZ</p> | <p><u>Biología del aprendizaje.</u> Buenos Aires. Paí-
dos, 1977.</p> |
| <p>EYSENCK, H.J.</p> | <p><u>Fundamentos biológicos de la personalidad.</u>-
Barcelona, Fontanella, 1975.</p> |