

Page No. 12
17/16/88

CURS 1988-89

SECCIO DE BIOLOGIA

CODI DE L'ASSIGNATURA: 1604

TEMARI DE BIOLOGIA

PROFESSOR/A ~~L.~~ MEDRANO M. PONSA

PERIODICITAT ~~A/~~ 3
-GREU BETERRADA TECNICA:
-ALUMNAT: PRATICANTES:

El mateix programa que F. Vidal i L. Barba.

12-01-1

TEMARI DE BIOLOGIA GENERAL

(Secció de Biològiques, Facultat de Ciències)

- TEMA 1: Composició de la matèria viva: Molècules orgàniques i macromolècules. Proteïnes. Acids Nucleics. Glucids i Lipids.
- TEMA 2: Organització i funció cel·lulars: nivells d'organització cel·lular i subcel·lular. Virus. La cèl·lula procariota. La cèl·lula eucariota. Les membranes. Sistemes membranosos intracel·lulars. Citosol. Citoesquelet. Mitocòndria. Cloroplastes. Ribosoma. El nucli interfàsic. El cicle cel·lular. Cromosomes. Divisió cel·lular.
- TEMA 3: El material genètic i la herència: organització del material genètic. Expressió gènica. Recombinació. Gens i caràcters hereditaris. Mutació. Gametogènesi. Reproducció.
- TEMA 4: Origen i evolució dels éssers vius: Origen de la vida. Origen de la cèl·lula eucariota. Teories evolutives. Els gens en les poblacions. Eliminació. Selecció. Evolució.
- TEMA 5: Tipus d'organització dels éssers vius: classificació. Taxonomia. Moneres. Protistes. Fongs. Vegetals. Animals. Descripció dels grups més importants.
- TEMA 6: El funcionament dels organismes: nutrició i digestió. Intercanvi de gasos. Equilibris hidrico-iònics. La informació. Regulació nerviosa i hormonal. El sistema immunitari.
- TEMA 7: L'ésser viu i el medi: l'ecosistema. El medi aquatic. El medi terrestre. Ecologia tròfica. L'ecosistema en el temps.