

ASSIGNATURA: BIOLOGIA
PERIODICITAT: Anual

TEMARI

- 1.- Composició de la matèria viva: Molècules orgàniques i macromolècules. Proteïnes. Àcids Nucleics. Glúcids i Lípids
- 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·lular. Citosol. Citoesquelet. Mitochondria. Cloroplastes. Ribosoma. El nucli interfàsic. El cicle cel·lular. Cromosomes. Divisió cel·lular
- 3.- El material genètic i l'herència: organització del material genètic. Expressió gènica. Recombinació. Gens i caràcters hereditaris. Mutació. Gametogènesi. Reproducció
- 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
- 5.- Tipus d'organització dels éssers vius: Classificació. Taxonomia. Mòneres. Protists. Fongs. Vegetals. Animals. Descripció dels grups més importants
- 6.- El funcionament dels organismes: Nutrició i digestió. Intercanvi de gasos. Equilibris hídrico-iònics. La informació. Regulació nerviosa i hormonal. El sistema immunitari.
- 7.- L'ésser i el medi: l'ecosistema. El medi aquàtic. El medi terrestre. Ecologia tròfica. L'ecosistema en el temps