
Objectius

Es pretén que els estudiants adquireixin o consolidin els coneixements bàsics de la biologia que els han de permetre entendre i relacionar entre ells una mica millor els aspectes fonamentals del fenomen de la vida.

Aquest objectiu tan general s'intenta concretar de dos maneres. D'una banda es segueix el camí que va des de les molècules complexes a la teoria evolutiva. D'altra banda s'estudien alguns dels resultats de l'evolució.

Es fa especial èmfasi en relacionar entre si els diferents aspectes bàsics que es tracten més que no pas en tractar-ne molts.

Temari

- 1.- La matèria viva: composició elemental de la matèria viva.
- 2.- Els principis immediats: els glúcids, els lípids, els pròtids, els nucleòtids.
- 3.- Funció clorofíl·lica i respiració, organismes autòtrofs i heteròtrofs
- 4.- La cèl·lula: principals orgànuls, els cromosomes., mitosi i meiosi.
- 5.- Síntesi de proteïnes.
- 6.- Genètica Mendeliana.
- 7.- Teoria evolutiva.
- 8.- Les plantes: classificació. La flor
- 9.- El regne animal: estudi d'algun grup.

Metodologia

Una bona part de les sessions es fan a l'aula i es dediquen a classes magistrals procurant, això sí, la participació dels estudiants.

La part de bioquímica, síntesi de proteïnes i mitosi i meiosi es treballa amb models.

Un cert nombre de sessions es dediquen a activitats pràctiques de laboratori en el que es fan observacions de material viu.

Avaluació

Dos exàmens parcials eliminatòris que representen el 80% de la nota y presentació de les observacions de laboratori i de camp que representen el 20% de la nota.

Bibliografia

WISZ, P.B. (1980) La ciencia de la biología. Ed Omega. Barcelona.

HISTÒRIA NATURAL DELS PAÏSOS CATALANS (1985). Enciclopèdia catalana. Barna

DOSSIERS QUE PODRAN COMPRAR-SE A FOTOCÒPIES.