

Microbiologia

Relació dels continguts que els professors de l' assignatura de Microbiologia creuen necessaris per poder desenvolupar el temari de l assignatura.

A. Eines i habilitats bàsiques (4 items)

- Tenir la capacitat d'entendre bé l'expressió oral dels conceptes científics i ser capaç de verbalitzar en forma de pregunta els possibles dubtes que poden aparèixer
- Entendre bé les idees expressades en la bibliografia, així com saber expressar-les posteriorment.
- Entendre l'expressió esquemàtica i/o gràfica dels experiments y de les dades obtingudes en els mateixos.
- Integrar els coneixements adquirits a partir de les diverses fonts (classes teòriques, pràctiques, seminaris, bibliografia, bases de dades, etc.) sent capaç d'establir relacions entre tots els conceptes.

B. Conceptes i coneixements bàsics (5 items)

- Conèixer els diversos nivells d'organització de la matèria viva: molècules, macromolècules, teixits, òrgans, organisme unicel·lular, organisme pluricel·lular, població, comunitat, ecosistema, biosfera
- química: tipus de molècules biològiques, glúcids, lípids, proteïnes i àcids nucleics y les seves principals propietats. També nocions clares de química inorgànica bàsica: tipus de enllaços químics , tipus de reaccions principals, àtoms , electrons, ions.
- metabolisme: nocions bàsiques de catabolisme, anabolisme, enzims, coenzims. Vies principals: glucolisi, cicle de Kerbs
- fisiologia cel·lular: L'ATP y l'ATP sintasa, la cadena respiratoria, la fotosintesis,
- genètica: conceptes de gen, cromosoma, genotip, fenotip, codi genètic, mutació i recombinació . També conèixer mínimament els processos de transcripció de l'ADN i traducció de les proteïnes.