Licence Sciences de la vie et de la Terre
MER Bioénergétique

Responsable

Valerie MICHOTEY
valerie.michotey@univ-amu.fr

Descriptions

Code : S12BE4O6A

Nature :

Domaines : Sciences et Technologies

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Nombre de crédits :

CONTENU

Processus cellulaires, responsables des flux d'énergie dans les systèmes vivants (comme la respiration aérobie ou anaérobie, la fermentation, la photosynthèse ou les autres voies du métabolisme) qui consomment ou produisent de l'énergie emmagasinée dans les molécules ou issu de la lumière. Illustration du rôle écologique de certains de ces processus. Notions de système redox et transfert d'électron et d'énergie libre, introduction au métabolisme, catabolisme, anabolisme, transporteur d'électron, molécule énergétique. Organismes chimio-organotrophe (glycolyse, cycle de Krebs, beta-oxydation), organismes chimio-lithotrophe et synthèse d'ATP en présence ou non d'oxygène. Organisme photolithotrophe (phase photochimique de la photosynthèse) et photo-organotrophe. Organisme hétérotrophe et organisme autotrophe (deux exemples d'organismes utilisant le cycle de Calvin, phototrophe et non phototrophe), organismes en C3 et C4.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

CODES APOGÉE

- SVT4U37L [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 10/02/2023