

Licence Sciences de la vie

Métabolisme et bioénergétique

Responsable	Descriptions	Informations
Stefano CAFFARRI (Responsable intersites) stefano.caffari@univ-amu.fr	Code : SSV4U49 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

-Concepts généraux du métabolisme: thermodynamique d'une réaction ; réactions redox; ATP, NADH et NADPH ; réactions couplées ; les cofacteurs ; régulations des voies métaboliques.
-Catabolisme des sucres : Glycolyse, fermentation, voie des pentoses phosphate.
-Anabolisme des sucres : Gluconéogenèse ; Glycogène ; contrôle hormonal du métabolisme.
-Cycle de Krebs : oxydation de l'acétyl-CoA et liaisons avec l'anabolisme; le cycle du Gluoxylate.
-Dégradation et synthèse des acides gras; les corps cétoniques.
-Catabolisme des protéines et des acides aminés.
-Respiration mitochondriale : structure de la mitochondrie ; complexes membranaires et transport des électrons ; structure et fonction de l'ATP synthase.
-Photosynthèse: la lumière comme source d'énergie ; structure du chloroplaste ; les pigments photosynthétiques ; la phase lumineuse et les complexes membranaires impliqués ; le Cycle de Calvin ; photosynthèses non oxygénique.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Connaître les concepts de la biologie au niveau moléculaire

Connaître les concepts de la biologie au niveau cellulaire

Connaître les concepts de la biologie au niveau de l'organisme

MODALITÉS D'ORGANISATION

Les cours magistraux (20h) seront accompagnés par des séances de TD (10h) qui permettront d'approfondir et mieux comprendre le contenu de l'UE à travers des exercices.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

CODES APOGÉE

- SSV4U49A [ELP]
- SSV4U49L [ELP]
- SSV4U49C [ELP]
- SSV4U49T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024