



Biochimie

INTITULE DE COURS

Année : 1ère
code : A1- 10
OBLIGATOIRE

Chef de département :
M. JL.Darques
Enseignant(s) :
M. G.Fumelli

ECTS : 3

Nombre d'heure : 30

Décompte
chiffre CM : 30
chiffre TP :
chiffre TD :

Type :
CM

Evaluation:
QCM
SEMESTRE

Langue : Française
Supports de cours : OUI

Objectifs du cours :

Notions fondamentales sur les glucides, lipides, acides aminés et protéines ainsi que leur métabolisme et le métabolisme intermédiaire dans la production d'énergie.

Bibliographie :

Garretet Grisham (Ed. DeBoeck); Campbell (Ed. DeBoeck)

Contenu du cours :

1/ Biochimie structurale

- Structure et fonction des glucides
- Structure et fonction des lipides
- Structure et fonction des protéines

2/ Le métabolisme énergétique

- La glycolyse et la glycoxydation
- Le cycle de Krebs
- Les chaînes respiratoires mitochondriales
- Les bêtaoxydations ou la voie de dégradation des acides gras
- L'utilisation de l'énergie potentielle de l'ATP
- Le maintien de la charge énergétique de la cellule ou la régulation du flux d'énergie