



S6 Physiologie de la communication (PHYCOM)- PA-214E



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
2,5 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BCP (Biologie cellulaire et physiologie)

Dans chaque organisme, chaque tissu et organe fonctionne de façon plus autonome mais de nombreuses connections existent entre ces différents organes/tissus. L'objectif de cette UE est de montrer les moyens de communications, à l'intérieur de l'organisme qui peuvent exister et permettre un fonctionnement interconnecté à l'intérieur de l'organisme.

Programme :

Cours magistraux#:

Présentation des moyens de communication

Les cytokines

Les différentes classes

Et le système immunitaire

La signalisation

Les adipokines, les myokines, etc...

Les autres moyens de communication

Quelques exemples de dialogue

Dialogue bidirectionnel Cytokines/Hormones



Le dialogue os/métabolisme énergétique

Le dialogue métabolique

Le dialogue Tube digestif/cerveau

Le dialogue muscle/tissu adipeux/foie#: l'exercice physique

Travaux dirigés#:

TD1#:Le sécrétome.

TD2#:Adaptation à l'effort#: compléments d'informations

TD3#:L'inflammation et l'obésité.

Travaux pratiques#:

TP1#:Modélisation des interconnexions.

TP2#:Effets métaboliques des cytokines sur l'activité cellulaire.

Objectifs

Compréhension des interconnexions entre les différents organes et tissu.

Analyse des interactions physiologiques

Analyse et compréhension de mécanismes complexes

Analyse de documents scientifiques et rédaction de documents scientifiques.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	5h

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE