



Fiche UE du département Biologie-Ecologie

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Adaptations au Parasitisme - HAV602B

Responsable(s) : Laurent Gavotte, Anne-sophie Gosselin-Grenet, Catherine Moulia, Mathieu Sicard

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : 06.43.65.03.98

laurent.gavotte@umontpellier.fr/anne-sophie.gosselin-grenet@umontpellier.fr,
catherine.moulia@umontpellier.fr, mathieu.sicard@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4

Effectif min : 18

Effectif max : 40

Nombre d'heures

CM : TP : 3 TD : 25 Terrain : SPS :

Noms des intervenants pressentis : Catherine Moulia, Laurent Gavotte, Anne-Sophie Gosselin-Grenet, Mathieu Sicard, spécialistes virologues, bactériologistes, entomologistes

Description de l'UE

Les adaptations au mode de vie « parasitaire » sont étudiées sur l'ensemble des organismes parasites (virus, bactéries, eucaryotes) en incluant différentes échelles d'analyse « des molécules aux populations ».

Ainsi la coévolution entre hôtes et parasites sera ainsi envisagée du point de vue des dialogues moléculaires et cellulaires hôte – parasite (immunité- échappement – exploitation des ressources hôtes...) mais aussi des structures morfo-anatomiques impliquées dans l'adaptation au site infra- hôte ou dans la survie dans le milieu extérieur, enfin du point de vue des adaptations comportementales pour la rencontre avec l'hôte (favorisation) .

Compétences visées par l'UE :

- A3-Connaître les différents niveaux d'organisation de l'organisme à la biosphère et leurs interactions
- B5 - Connaître les relations entre génotype et phénotype (morpho-anatomie, comportement, interactions) et leur évolution
- B10- Savoir interpréter les phénotypes des organismes en termes évolutifs (relations milieux adaptations)
- D2- Connaissance des grandes fonctions physiologiques et de leur diversité, en interaction avec l'environnement biotique ou abiotique/ D5- Connaître les relations structure/fonction à



différentes échelles de l'organisme/ D7- Connaître les mécanismes biologiques à l'échelle de l'organisme, de la cellule et des molécules, dans un contexte eco-évolutif
- I1 à A : scientifiques et I5 à 6 : traitements de l'information

Prérequis (compétences et/ou UE) :

Pour les étudiants BE,

- UE Eucaryotes parasites **vivement conseillée (mais non obligatoire)**
- majeurs de L1 et L2, UE microorganismes

Pour les étudiants Microbio

- des connaissances de bases en Bio des Org et Evolution en L1 et L2
- UE Eucaryotes parasites **vivement conseillée (mais non obligatoire)**

Modalité des contrôles de connaissances :

épreuve	coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu	1			local
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Evaluations en CC

- Une évaluation simple (questions à trous, QCM) des notions de bases
- 1 travail de groupe synthèse adaptations
- 1 examen sur table individuel

Cadre réservé à l'administration :

Code UE : HAV602B