

VIROLOGIE

Code UE : HAA935V

Crédits : 3 ECTS

Semestre : 3

Heures enseignées : Cours 25.5h

RESPONSABLE(S) PEDAGOGIQUE(S)

Anne-sophie Gosselin-Grenet, anne-sophie.gosselin-grenet@umontpellier.fr

Didier Tousch, didier.tousch@umontpellier.fr

Stéphane Blanc, stephane.blanc@inrae.fr

OBJECTIFS

- Se spécialiser en Virologie ;
- Avoir une vision transversale de la spécialité ;
- Connaître des concepts de virologie qui s'appliquent aussi bien aux virus d'animaux qu'aux virus de plantes ;
- Connaître les dernières avancées de la recherche en virologie et les défis scientifiques à relever ;
- Mieux connaître la communauté de recherche locale en virologie.

DESCRIPTION DU CONTENU DE L'UE

L'UE propose un approfondissement des connaissances en virologie acquises en Licence et Master 1. Elle propose des enseignements avancés qui correspondent soit à un approfondissement des connaissances dans les secteurs de la virologie, non médicale, pour lesquels il existe une forte communauté de recherche sur Montpellier, soit à des particularités importantes qui ne sont pas traitées par ailleurs. Les enseignements seront principalement assurés par des chercheurs locaux de différents instituts (Université, CNRS, INRAE, IRD, CIRAD, SupAgro...).

Les thématiques abordées concernent à la fois les virus infectant les animaux et ceux infectant les plantes, et s'appuient sur des approches interdisciplinaires. Les connaissances fondamentales ainsi que leurs possibles applications seront présentées.

Les thématiques traitées concernent :

- La transmission par vecteur
- Les systèmes viraux multicomposants (virus multipartites, satellites et défectifs)
- Les mouvements intrahôtes
- L'ARN interférence : gene silencing et dialogue inter-règne
- L'écologie virale
- Evolution, Adaptation et Quasi-espèces
- La détection et le diagnostic viraux
- L'épidémiologie et gestion des virus
- Les viroïdes

PRE-REQUIS NECESSAIRES

Bases solides en virologie. Bases en biologie cellulaire et moléculaire