Intitulé de l'UE : Immuno- Ecologie et Maladies Vectorielles HMBE206

Nombre d' ECTS : 5

Description et contenu de l'enseignement (10 lignes max)

Les concepts de base (moléculaire, cellulaire et physiologique – échelle intégrée de l'organisme) de l'immunité sont présentés en comparatif depuis les systèmes de défenses des plantes jusqu'à la réponse adaptative des mammifères. L'immunité est ensuite analysée d'un point de vue populationnel et évolutif et les notions de l'immuno-écologie sont abordées à travers des travaux et des analyses d'articles.
A partir de cette vision dualistique de l'affrontement immunitaire Hôte – Parasite, est introduit le rôle du vecteur biologique dans les maladies activement transmises par des hématophages : leur manipulation, leur réponse immunitaire contre le parasite, les aides à l'installation et à la lutte anti-immunitaire, et le rôle de leur microbiome comme 4 ième élément de l'interaction complexe.

Compétences à acquérir (10 lignes max)

- Connaitre les principes d'une réponse immunitaire innée et adaptative
- Comprendre l'intégration à l'échelle de l'organisme et la régulation physiologique des différents éléments de cette réponse
- Appréhender l'analyse de la réponse immunitaire à l'échelle écologique et évolutive
- Comprendre les spécificités pluri factorielles et pluri agents de cette réponse dans le cadre d'une maladie à transmission vectorielle
- Etre capable d'intégrer les éléments mécanistiques (moléculaires, cellulaires) dans un cadre plus large à l'échelledes interactions entre organismes hôtes, des populations d'hôtes et sous l'angle évolutif

Structure et organisation pédagogique :

CM : 33,5
TP :4,5
TD : 12
Terrain :
Stage/projet :

Modalité des contrôles de connaissances :

EPREUVE	COEFFICIENT	NBRE HEURES	NBRE SESSIONS	ORGANISATION (FDS ou respon)
Ecrit				
Contrôle continu				
TP	100		1	

Oral				

Pré-requis
Connaissances de base en Ecologie Parasitaire (équivalent du contenu de M1S1 Ecologie des maladies transmissibles), en Ecologie et Evolution (équivalent des UE d'Ecologie et d'Evolution du M1S1), en Biologie cellulaire et moléculaire (niveau L)

Contacts (responsables) :

Nom	Mail	tel
Catherine Moulia	catherine.moulia@univ-montp2.fr	
Laurent Gavotte	laurent.gavotte@univ-montp2.fr	