Mise à jour:07/09/2020

**MASTER SCIENCES ET TECHNOLOGIE Mention : Biologie Santé - Année 2021 – 2022**

**Parcours "Interactions Hôtes-Agents infectieux- Mécanismes de défense"** [HMBS337 Parasitologie moléculaire – Master biologie santé](https://masterbs.edu.umontpellier.fr/les-parcours/microbiologie-et-immunologie/hmbs337-parasitologie-moleculaire/)

Responsables : Catherine BRAUN-BRETON et Yvon STERKERS

**Lieu des cours : à préciser**

**Modules d'enseignement :**

**biologie moleculaire de la cellule chez les protozoaires parasites (10 h)**

**mecanismes d’invasion et d’echappement, variation antigenique (10 h)**

**mecanismes de differentiation et developpement - metabolisme et particularites (12 h)**

**bases genetiques des susceptibilites de l’hôte, resistance et lutte (8 h)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATES** | **HORAIRES** | **TITRES DES COURS** | **INTERVENANTS** | **MODULES** |
| Lundi 2/11 | 9 :00 – 11 :00 | Trypanosomatids, divergent eukaryotes | Yvon STERKERS*(UMR CNRS 5290–IRD 224-UM)* | Biologie moléculaire de la cellule chez les protozoaires parasites |
| Lundi 2/11 | 11:00 – 13 :00 | Plasticité génomique chez les protozoaires parasites | Patrick BASTIEN*(UMR CNRS 5290–IRD 224-UM)* | Biologie moléculaire de la cellule chez les protozoaires parasites |
| Mardi 3/11 | 9 :00 – 11 :00 | Chromatine et organisation nucléaire dans l’expression des gènes chez *Plasmodium* | Jose-Juan LOPEZ-RUBIO*(UMR5235, CNRS-UM)* | Biologie moléculaire de la cellule chez les protozoaires parasites |
| Mardi 3/11 | 11:00 – 13 :00 | Apports de la génétique directe et inverse chez les trypanosomatidés  | Baptiste VERGNES*(UMR CNRS 5290–IRD 224-UM)* | Biologie moléculaire de la cellule chez les protozoaires parasites |
| Mercredi 4/11 | 9 :00 – 11 :00 | The Tubulin code in Eukaryotes - Special emphasis on Tyronisation and detyronisation in the trypanosomatids. | Maude LEVEQUE*(UMR CNRS 5290–IRD 224-UM)* | Biologie moléculaire de la cellule chez les protozoaires parasites |
|  |  |  |  |  |
| Mercredi 4/11 | 11:00 – 13 :00 | Invasion de la cellule hôte par les Hématozoaires : protéines d’interaction | Stéphane DELBECQ*(EA 4558))* | Mécanisme d’invasion et d’échappement, variation antigénique |
| Jeudi 5/11 | 9 :00 – 11 :00 | Motilité et invasion chez les *Apicomplexa*: structures, biogénèse et  dynamique | Mauld LAMARQUE*(UMR5235, CNRS-UM)* | Mécanisme d’invasion et d’échappement, variation antigénique |
| Jeudi 5/11 | 11:00 – 13 :00 | Motilité et invasion chez les *Apicomplexa*: mécanismes d'invasion et d'asservissement de la cellule hôte  | Mauld LAMARQUE*(UMR5235, CNRS-UM)* | Mécanisme d’invasion et d’échappement, variation antigénique |
| Vendredi 6/11 | 9 :00 – 11 :00 | Invasion de la cellule hôte par les Kinétoplastidés | Denis SERENO*(UMR INTERTRYP)* | Mécanisme d’invasion et d’échappement, variation antigénique |
| Vendredi 6/11 | 11:00 – 13 :00 | How to evade host immunity? the examples of Apicomplexan hemoparasites Babesia and Plasmodium | Bernard CARCY*(UMR CNRS 5290–IRD 224-UM)* | Mécanisme d’invasion et d’échappement, variation antigénique |
|  |  |  |  |  |
| Lundi 9/11 | 9:00– 11:00 | Métabolismes de *Plasmodium* et leurs particularités | Laurence BERRY/Sharon WEIN*(UMR5235, CNRS-UM)* | Mécanismes de différenciation et développement - Métabolisme et particularités |
| Lundi 9/11 | 11:00– 13:00 | Des études fondamentales à la découverte d’armes thérapeutiques. Particularités des anti-paludiques | Sharon WEIN*(UMR5235, CNRS-UM)* | Mécanismes de différenciation et développement - Métabolisme et particularités |
| Mardi 10/11 | 9:00– 11:00 | L'autophagie et le cycle biologique des Apicomplexes | Sébasien BESTEIRO *(UMR5235, CNRS-UM)* | Mécanismes de différenciation et développement - Métabolisme et particularités |
| Mardi 10/11 | 11:00– 13:00 | Signalisation et différenciations chez *Plasmodium* | Kai WENGELNIK*(UMR5235, CNRS-UM)* | Mécanismes de différenciation et développement - Métabolisme et particularités |
| Jeudi 12/11 | 9:00– 11:00 | Modifications de la cellule hôte par *Plasmodium*: importance dans le cycle parasitaire et cibles thérapeutiques | Catherine BRAUN BRETON*(UMR5235, CNRS-UM)* | Mécanismes de différenciation et développement - Métabolisme et particularités |
| Jeudi 12/11 | 11:00– 13:00 |
|  |  |  |  |  |
| Vendredi 13/11 | 9:00– 11:00 | Interaction entre pathogène et évolution de l’hôte, l’exemple du paludisme  | Franck PRUGNOLLE*(UMR CNRS 5290–IRD 224- UM)* | Bases génétiques des susceptibilités de l’hôte, résistance et lutte |
| Vendredi 13/11 | 11:00– 13:00 | Le silence assourdissant du portage asymptomatique du *Plasmodium falciparum* | Antoine CLAESSENS*(UMR5235, CNRS-UM)* | Bases génétiques des susceptibilités de l’hôte, résistance et lutte |
| Lundi 16/11 | 9:00– 11:00 | Base génétique des interactions hôte-champignons pathogènes pour l’homme  | Virginie BELLET*(UMR145, IRD-UM)* | Bases génétiques des susceptibilités de l’hôte, résistance et lutte |
| Lundi 16/11 | 11:00– 13:00 | Sensibilité aux antifongiques | Virginie BELLET*(UMR145, IRD-UM)* | Bases génétiques des susceptibilités de l’hôte, résistance et lutte |

Examen semaine XX ?