

Bases moléculaires des maladies infectieuses (HMBI101M)

Objectifs

Connaître les mécanismes de la pathogénie microbienne afin d'acquérir la compréhension critique des éléments de diagnostic, de pathogénèse et des bases biologiques de thérapeutique.

Contenu

- Bactériologie : La nature des agents infectieux. ü Les méthodes d'études de la pathogénie ü Les stratégies des bactéries pathogènes pour survivre dans les organismes
- Parasitologie : Organisation et Physiologie cellulaire des pathogènes majeurs au sein des eucaryotes unicellulaires parasites ; génétique et biologie moléculaire ; physiopathologie et échappement à la réponse immunitaire
- Virologie : Importance structurale des virus dans l'interaction avec l'hôte ; expression des génomes viraux ; transformation par les virus ; stratégie de réplication des virus ; plasticité des génomes viraux ; virus émergents ; stratégies d'infection par les virus de végétaux ; exemples d'utilisation biotechnologiques des virus; importance des composants viraux en thérapie génique.

Responsables : Robert Zumbihl (robert.zumbihl@umontpellier.fr)

ECTS : 5

Nombre d'heures d'enseignement: 50h CM

Modalités de contrôle des connaissances :

Ecrit : 100% ; 2 sessions