

MICROBIOTE, ANTIGÈNES ALIMENTAIRES & IMMUNITÉ MUCOSALE

Mars 2017
**Conférences
plénières en
Immunologie**

Professeur Mourad Aribi, PhD, Dr. Hab., Ther Immunol
Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée et
Immunologie

5, 7 et 12 mars 2017
Auditorium de la Faculté SNV/STU
Université de Tlemcen

Résumé | Les fonction immunitaires des muqueuses repose aussi bien sur les cellules issues des lignées lymphoïdes et myéloïdes que sur la monocouche de cellules épithéliales, ayant pour rôle essentiel l'absorption des nutriments. Ce revêtement fragile nécessite une protection contre toute sorte d'agression par divers antigènes, à l'aide des tissus lymphoïdes associés aux muqueuses du tractus gastro-intestinal (*Nat Rev Immunol* 2012; 12: 696-708.). Dans cette optique, des conférences plénières portant sur le thème *Microbiote, Antigènes Alimentaires & Immunité Mucosale* sont animées par le Professeur Mourad Aribi. Ces conférences sont organisées en trois parties : (i) Survol sur le système immunitaire, (ii) Immunité des muqueuses : focus sur les PRRs, et (iii) Immunité des muqueuses : microbiote et antigènes alimentaires.

PUBLIC CONCERNÉ

Étudiants issus des niveaux:

- Licence Alimentation, Nutrition et Pathologie
- Master et Doctorat Immunologie.

Ces Conférences ne sont pas limitées à ces spécialités, et pourraient concerner aussi les Enseignants de différents parcours et cycles de la Biologie et Médecine.

PROGRAMME

PARTIE I: Survol sur le système immunitaire, 5 mars 2017 (11h30 – 13h30)

- A. Survol sur le système immunitaire: éléments et caractéristiques
- B. Organes
- C. Barrières physiques et chimiques
- D. Hématopoïèse
- E. Immunité innée et immunité adaptative: acteurs cellulaires
- F. Immunité innée *versus* immunité adaptative

PARTIE II: Immunité des muqueuses : focus sur les PRRs, 7 mars 2017 (11h30 – 13h30)

- A. PRRs et cibles de reconnaissance: PAMPs et DAMPs
- B. Famille des PRRs
- C. Réponse inflammatoire – monocytes-macrophages, neutrophiles, cytokines, NF-kB et NETs –
- D. Phagocytose et lyse microbienne
- E. Complément
- F. Inflammasome

PARTIE III: Immunité des muqueuses : microbiote et antigènes alimentaires, 12 mars 2017 (11h30 – 13h30)

- A. Immunité innée, barrières épithéliales et rôle des IELs
- B. Rôle des lymphocytes
- C. Traitement des antigènes: rôle des cellules dendritiques
- D. MALT et environnement mucosale : antigènes alimentaires et antigènes microbiens
- E. Immunité sécrétoire et effet chasse
- F. GALT, microbiote et immunité intestinale : perméabilité, composition et méthodes d'exploration
- G. Fonctions vitales et immunitaires du microbiote
- H. Cellules dendritiques – exosomes – cellules M et réponse systémique
- I. Microbiote et antigènes alimentaires : tolérance
- J. MACs : GPCRs et mécanismes d'action
- K. MACs : recommandations – pathologies
- L. MACs : effets sur les cellules dendritiques, les cellules T, les cellules B et les neutrophiles
- M. Influences alimentaires sur l'immunité intestinale
- N. Produits alimentaires, dysfonction immunitaire et pathologies