



Université : Tlemcen

Faculté : Sciences de la Nature, de la Vie et Sciences de la Terre et de L'Univers

Département : Biologie

Domaine de la formation : SNV

Intitulé de la formation : Master 1 Nutrition et pathologie

Unité d'enseignement : Immunologie Fondamentale. coéf 3, crédit 5. Semestre 1.

Enseignant responsable : Dr BADID N., informations de contact
(leaderbn27@@gmail.com) bureau N° 09, et heures de réception : Mardi de 10h à 11h 30

Matière : Immunologie Fondamentale

Volume horaire : cours, TD et TP, travail personnel, autres

Enseignement du semestre 1		Crédits : 5	
Cours	TD	TP	Stage ou terrain
1h30	1h30	/	/

Description du cours :

L'étudiant doit comprendre et maîtriser les concepts fondamentaux du système immunitaire, l'aspect inné, adaptatif et coordonné dont le rôle des cytokines, les mécanismes de synthèse et de maturation des anticorps, d'activation du système du complément, la mobilisation et la coordination des cellules de défense.

Résultats d'apprentissage : Connaissances et compétences à mettre en pratique dans la vie courante et dans le cadre de la recherche scientifique.

Contenu du cours (programme) :

CHAPITRE 1 : GENERALITES

INTRODUCTION

1. La mémoire immunitaire
2. La vaccination
3. Les mécanismes de l'immunité
4. Immunité Innée et Immunité adaptative
5. Un système coordonné / Les cytokines
6. La reconnaissance immunitaire
7. La sélection clonale
8. Sélection clonale et tolérance au « soi »
9. La reconnaissance antigénique
10. Dynamique de l'immunité / Hématopoïèse
11. Compartimentalisation de la réponse immunitaire
12. Organes et tissus lymphoïdes et CMH
13. Les cellules du système immunitaire

14. Identification immunophénotypique
15. Récepteurs immunitaires
16. La phagocytose
17. Radicaux libres, inflammation et réponse immunitaire
18. Immunité innée-Polarisation des macrophages
19. Système du complément
20. Dysfonctionnement du système immunitaire
21. Immunité adaptative
22. Immunopathologies

PRE-REQUIS

Cette matière requiert des connaissances en organisation interne de la cellule et en biologie de la cellule immunitaire.

Evaluation des connaissances

	Ecrit	TP/TD	Travail personnel
Contrôle continu	25%	25%	/
Epreuve de synthèse	50%		
Total	100%		

Un contrôle continu écrit est programmé

Ressources bibliographiques :

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

MALE D. (2005). Immunologie, Aide mémoire illustré. *De boeck. 3^{ème} édition.*

Kuby J. (2014). Immunologie. *7^{ème} édition. Dunod.*

ABUL K., ABBAS M.B.B.S., ANDREW H. & LICHTMAN M.D. (2008). Basic Immunology, Functions and Disorders of the Immune System. *3^{ème} édition. Elsevier.*

BERNARD J. (2012). Janeway's Immunobiology. *Garland Science, 8^{ème} édition-Masson.*

ABBAS M.B.B.S. (2007). Cellular and Molecular Immunology. *6^{ème} édition. Elsevier.*

HEATH J.W., LOWE J., STEVENS A., WHEATER P.R. & YOUNG B. (2008). Atlas d'Histologie Fonctionnelle de Weather. *De boeck.*

NETTER F.H., OVALLE W.K. & NAHIRNEY P.C. (2007). Netter's essential histology, *Elsevier.*