

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université : Abou Bekr Belkaid de Tlemcen

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

Département : Biologie

Domaine de la formation : Science de la Nature et de la Vie

Intitulé de la formation : Immunologie

Unité d'enseignement : Découverte 1

Enseignant responsable : Hadjidj Zeyneb,

Adresse : Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée et Immunologie

Adresse mail : zeyneb.hadjidj@univ-tlemcen.dz

hadjidj.z@gmail.com

Equipe pédagogique : Hadjidj Zeyneb

Matière : Apoptose et Sénescence

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

Enseignement du semestre 3			Crédits : 1
Cours	TD	TP	Stage ou terrain
0	1h30	0	0

Description du cours :

Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'étudier les phénomènes de sénescence et mort cellulaire propres aux cellules immunitaires et les mécanismes régulateurs.

Prérequis : Signalisation cellulaire, Biologie cellulaire, biologie moléculaire.

Résultats d'apprentissage :

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de connaître les mécanismes régulateurs de la sénescence et la mort cellulaire propres aux cellules immunitaires.

Contenu du cours (programme) :

- I. Prolifération et cycle cellulaire
- II. Sénescence cellulaire
- III. Mort cellulaire non programmée
- IV. Mort cellulaire programmée
- V. Les techniques de détection et d'analyse de la mort cellulaire

Méthodes pédagogiques et supports :

Polycopiés, audiovisuel, internet,

Evaluation des connaissances

	Ecrit	TP/TD	Travail personnel
Contrôle continu	40%	-	-

Epreuve de synthèse	60%	-	-
Total	100%	-	-

Dans les cases sont indiquées les pondérations retenues, le total étant de 100%

L'enseignant précise le nombre de contrôle écrits programmés, indique s'il utilise d'autres modes de contrôle (comme des interrogations écrites de très courtes durée par exemple ou autre)

Ressources bibliographiques : Livres, documents, articles de références et/ou ayant permis la construction du cours et/ou disponible dans la bibliothèque de l'établissement.

Véronique Mansat-De Mas, Odile Beyne-Rauzy et Guy Laurent. Sénescence prématurée induite par le stress : implication en pharmacologie anti-tumorale, 2ème édition 2003, volume 9 ; 161 pages.

Bravo R, Frank R, Blundell PA, MacDonald-Bravo H (1987). Cyclin/PCNA is the auxiliary protein of DNA polymerase. Nature 326, 515-17.

Carlo M. Croce MD (2008). Oncogenes and Cancer. Molecular Origins of Cancer 358, 502-11.

Cayrol C, Knibiehler M, Ducommun B (1998). P21 binding to PCNA causes G1 and G2 cell cycle arrest in p53-deficient cells. Oncogene 16, 311.

Kline-Smith SL and Walczak CE (2004). Mitotic spindle assembly and chromosome segregation: refocusing on microtubule dynamics. Molecular Cell 15, 317-27.

Lehman TA , Reddel R, Peiifer AM, Spillare E, Kaighn ME, Weston A, Gerwin BI and Harris CC (1991). Oncogenes and tumor-suppressor genes. Environ Health Perspect 93, 133-4.

Rhee I and al., (2002). DNMT1 and DNMT3b cooperate to silence genes in human cancer cells. Nature 416, 552-6.