

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



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 : Sciences biologiques

Intitulé de la formation : Physiologie Cellulaire et Physiopathologie

Unité d'enseignement : Dysfonctionnement métabolique; Fondamentale; nombre de crédits 06

Enseignant responsable : MERZOUK Hafida, email : hafidamerzouk_2@hotmail.com; Laboratoire PPABIONUT ; jour et heures de réception : Lundi de 14H à 17H.

Equipe pédagogique : /

Matière : Dysfonctionnement métabolique

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

Enseignement du semestre 2		Crédits : 06	
Cours	TD	TP	Stage ou terrain
3 H	-	-	-

Description du cours :

Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'acquérir les notions sur les pathologies fonctionnelles et leurs conséquences sur la santé et le fonctionnement vital.

Pré-requis : Physiologie, biochimie, génétique, nutrition.

Résultats d'apprentissage :

L'étudiant doit être capable de comprendre les dysfonctionnements métaboliques au cours des grandes pathologies comme le diabète, l'obésité, l'hypertension, les maladies cardiovasculaires, cancer et autres pathologies.

Contenu du cours (programme) : I. Stratégies d'étude des fonctions intégrées au niveau cellulaire et moléculaire dans le contexte des dysfonctionnements métaboliques

II. Physiopathologie de l'obésité

II.1. Balance énergétique

II.2. Contrôle de la prise alimentaire

II.3. Génétique de l'obésité

III. Physiopathologie du Diabète et de la Résistance à l'insuline

III.1. Différents types de diabète

III.2. Signalisation par l'insuline et mécanismes moléculaires de la résistance à l'insuline

III.3. Physiopathologie du diabète

III.4. Le pancréas endocrine

III.5. Génétique des diabètes

III.6. Exploration du diabète et de la résistance à l'insuline

IV. Principales dyslipoprotéinémies

IV.1. Hyperlipoprotéinémies familiales

IV.2. Hyperlipoprotéinémies secondaires

VI. Physiopathologie de l'athérosclérose

- Rôle des lipoprotéines de basse densité

- Rôle des autres lipoprotéines

- Inflammation
VII. Autres maladies métaboliques

Méthodes pédagogiques et supports :

polycopiés, audiovisuel, internet pour la recherche des données par les étudiants ;

Evaluation des connaissances

	Ecrit	TP/TD	Travail personnel
Contrôle continu	50	-	-
Epreuve de synthèse	50	-	-
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.

Biochimie clinique par pierre valdiguié, 2012

Lipid and lipoprotein risk factors par rifai nader et warnick russell, 2008

Biochimie de Judith G. Voet, Donald Voet - 2002 - 1380 pages

Diabète et maladies métaboliques (4^e Ed.) PERLEMUTER Léon, COLLIN DE L'HORTET Gérard, SELAM Jean-Louis 2003

Biochimie structurale et métabolique, de Christian Moussard - 2004 - 326 pages

Obésité, par SERVIER 282 pages édition 2005

Maladies métaboliques, livre Amazone, 2013.

Plusieurs sites sur Google internet.