DESCRIPTIF DE MODULE : PBD2

Code du module	1S1M2
Intitulé du module	PBD2 : Chimie et Biochimie générales
Nature du module	Majeur
Semestre d'appartenance du module	S1
Volume horaire du module	75h
Etablissement d'attache	Faculté de Médecine Dentaire Casablanca (FMDC)
Département d'attache	Biologie et Matières Fondamentales (BMF)

1. IDENTIFICATION DU COORDONNATEUR DU MODULE

Département : Biologie et Matières Fondamentales (BMF)

Nom et Prénom : Pr BENMANSOUR Majida **Grade** : P.E.S

Spécialité(s) : Biochimie

2. SYLLABUS DU MODULE

2.1.OBJECTIFS DU MODULE

- ✓ Connaître les caractéristiques de l'atome et sa configuration électronique et étudier les différents types d'isomérisation
- ✓ Connaître la nomenclature, la classification et les propriétés des glucides, lipides et protéides
- ✓ Définir la nomenclature et la classification des enzymes et décrire la cinétique enzymatique
- ✓ Décrire les lois fondamentales qui sont à la base de l'aptitude de la cellule à extraire, transformer et utiliser l'énergie pour l'édification de sa structure et pour son fonctionnement.
- ✓ Etudier les aspects les plus importants du phénomène de la digestion des aliments en tant que première étape de l'utilisation des aliments par l'Homme.
- ✓ Montrer et décrire la logique des étapes de formation de l'énergie stockée sous forme d'ATP à travers la succession des réactions, des enzymes, des coenzymes dans les voies cataboliques
- ✓ Comprendre l'importance des différents processus moléculaires et métaboliques dans le diagnostic médical et le ciblage thérapeutique.
- ✓ Comprendre le principe de la photométrie d'absorption et l'appliquer à un dosage colorimétrique d'un paramètre biologique du sérum et savoir interpréter des variations physiopathologiques d'une glycémie, d'une protéinémie ou d'une urémie

2.2. PRE-REQUIS PEDAGOGIQUES DU MODULE

(Indiquer les modules requis pour suivre ce module et le semestre correspondant)

Aucun prérequis spécifique

2.3. VOLUME HORAIRE

Eléments du module	Volume horaire (VH)				
	Cours	TD	TP	Evaluation	VH global
1. Chimie /biochimie structurale	36h	8h		1h	45h
2. Biochimie métabolique	27h	2h		1h	30h
VH global	63h	10h		2h	75h
VH%	84%	13,3%		2.6%	100%

2.4. DESCRIPTION DU CONTENU DU MODULE

(Fournir une description détaillée des enseignements et/ou activités pour les différents éléments de module (Cours, TD, TP, évaluation))

Matière 1: Chimie /biochimie structurale	VH	Enseignants
<p>Chimie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volumétrie - Atomistique - Stéréochimie - Chimie-Organique <p>Tavaux dirigés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atomistique - Stéréochimie <p>Biochimie structurale</p> <ul style="list-style-type: none"> - les glucides - les lipides - les acides aminés et les protéines - les enzymes <p>Travaux dirigés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acides aminés et protéines - Enzymologie 	<p>16h</p> <p>4 h</p> <p>20h</p> <p>4h</p>	<p>Pr F. EL GUEDDARI Pr S. IBEN MOUSSA</p> <p>Pr M. BENMANSOUR</p> <p>Pr M. BENMANSOUR</p>
<p><u>Matière 2</u> : Biochimie métabolique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bioénergétique et oxydoréductions biologiques - Métabolisme intermédiaire des acides aminés et protéines - métabolisme des glucides - Métabolisme des lipides <p>Travaux dirigés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dosage de Protéines sériques 	<p>27 h</p> <p>2 h</p>	<p>Pr N. KHLIL Pr A. NAAMANE</p> <p>Pr N. KHLIL Pr A. NAAMANE</p>

3. DIDACTIQUE DU MODULE

(Indiquer les démarches didactiques et les moyens pédagogiques prévus)

Cours, Travaux dirigés,
vidéo projection power point,
Cours en ligne,
Polycopié du cours

4. EVALUATION DES CONNAISSANCES

4.1. Modalités d'évaluation

(Indiquer les modalités d'évaluation des connaissances prévues : examens, tests, devoirs, exposés ou tout autre moyen de contrôle continu)

Modalité d'évaluation	Contrôle continu	Examen final
Matière 1 : Chimie /biochimie structurale	–	QCM, QROC, Questions rédactionnelles
Matière 2 : Biochimie métabolique	–	QCM, QROC

4.2. Note du module

(Préciser les coefficients de pondération attribués aux différentes évaluations et éléments du module pour obtenir la note du module.)

Matière 1 : Chimie /biochimie structurale 60 %
Matière 2 : Biochimie métabolique 40 %

4.3. Validation du module

La validation du module est acquise pour une note supérieure ou égale à 10 sur 20
La note minimale requise pour chaque élément du module est de 7 sur 20

5. COORDONNATEUR ET EQUIPE PEDAGOGIQUE DU MODULE

	Grade	Spécialité	Département	Etablissement	Nature d'intervention
Coordonnateur : BENMANSOUR Majida	<i>P.E.S</i>	<i>Biochimie</i>	BMF	FMDC	<i>Cours, TD</i>
Intervenants :					
<i>EL GUEDDARI Fatiha</i>	<i>PH</i>	<i>Biochimie</i>	<i>Sciences Biomédicales</i>	FMPC	<i>Cours</i>
<i>IBENMOUSSA Samir</i>	<i>PH</i>	<i>Chimie</i>	<i>Sciences Biomédicales</i>	FMPC	<i>Cours</i>
<i>KHLIL Naima</i>	<i>P.E.S</i>	<i>Biochimie</i>	<i>Sciences Biomédicales</i>	FMPC	<i>Cours, TD</i>
<i>NAAMANE Abderrahim</i>	<i>PH</i>	<i>Biochimie</i>	<i>Sciences Biomédicales</i>	FMPC	<i>Cours, TD</i>