

SV 6

Fiches des Modules

SV	6	<p style="text-align: center;">BIOCHIMIE APPROFONDIE</p>	<p>1 ÈRE PARTIE : METABOLISME DES BASES PURIQUES ET PYRIMIDIQUES</p> <p>I- GENERALITES</p> <p>II- BIOSYNTHESE DE NUCLEOTIDES A PURINE</p> <p>II-1 LES NUCLEOTIDES A PURINE</p> <p>II-1-1 Biosynthèse de novo</p> <p>II-1-1-1 Synthèse de l'Inosine monophosphate</p> <p>II-1-1-2 Synthèse d'AMP et GMP</p> <p>II-2 RÉGULATION DE LA BIOSYNTHESE DES NUCLÉOTIDES PURIQUES</p> <p>III- LES NUCLÉOTIDES À PYRIMIDINE</p> <p>III-1 SYNTHÈSE DE L'URIDINE ET CYTIDINE TRIPHOSPHATE</p> <p>III-2 RÉGULATION DE LA BIOSYNTHESE DES NUCLÉOTIDES PYRIMIDINES</p> <p>IV- BIOSYNTHESE DES DÉSOXYRIBONUCLÉOTIDES</p> <p>IV-1 FORMATION DU DÉSOXYRIBOSE</p> <p>IV-2 FORMATION DE LA THYMINE</p> <p>V- DEGRADATION DES BASES PURIQUES</p> <p>VI- VOIES DE DEGRADATION DES BASES PYRIMIDIQUES</p> <p>VII- ENZYMOPATHIE</p> <p>VII-1 LA GOUTTE (HYPERURICÉMIE)</p> <p>VII-2 LE SYNDROME DE LESCH-NYHAN</p> <p>2 ème PARTIE : ENZYMOLOGIE APPROFONDIE :</p> <p>CHAPITRE 1 :</p> <p>I- LES ENZYMES : INTRODUCTION ET DÉFINITIONS</p> <p>II- NOMMENCLATURE ET CLASSES D'ENZYMES</p> <p>III- LES COFACTEURS ENZYMATIQUES</p>
----	---	---	--



			<p>IV- LES RÉACTIONS ENZYMATIQUES</p> <p>IV-1 RÉACTION NON-CATALYSÉE IV-2 CATALYSE ENZYMATIQUE IV-3 NOTION DE SITE ACTIF</p> <p>V- INTRODUCTION À LA CINÉTIQUE ENZYMATIQUE : V-1- RÉACTION À UN SUBSTRAT : CINÉTIQUE DE MICHAELIS-MENTEN. V-2- MÉTHODES GRAPHIQUES POUR LA DÉTERMINATION DE K M ET V MAX</p> <p>VI- MESURES ENZYMATIQUES : QUANTIFICATION D'UNE BIOMOLÉCULE.</p>
		<p>MICROBIOLOGIE 2</p>	<p>Partie 1 Chapitre I : Les Microorganismes dans leur environnement I- Classification des microorganismes II- Les Interactions Microbiennes A) Interactions Microorganismes – Environnement B) Interactions Microorganismes – Microorganismes</p> <p>Partie 2 Chapitre I- Structure de la particule virale Chapitre II- Multiplication virale: Virus des animaux Chapitre III- Multiplication virale: les phytovirus</p> <p>TP à prévoir en Septembre 2020</p>
		<p>NEUROPHYSIOLOGIE ET ENDOCRINOLOGIE</p>	<p>Neurophysiologie Les rappels A. TONUS MUSCULAIRE B. LES REFLEXES C. LA MOTRICITE</p> <p>Chapitre I : Pancréas & Glycémie Chapitre II : Les glandes surrénales Chapitre III : Endocrinologie Rénale Chapitre IV : La Thyroïde Chapitre V : Le Stress et ses implications Physio-Pathologiques</p>



		BIODIVERSITE	La moitié du module (cours) a été réalisée en totalité I- Introduction II- Biodiversité floristique du Maroc III- Phytosociologie
		SIGNALISATION CELLULAIRE	Partiel 1 : INTERCONNEXIONS NEURO-IMMUNO- ENDOCRINIENNES I. CONCEPT DE LA COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE ENTRE LES SYSTÈMES NEUROENDOCRINIEN ET IMMUNITAIRE II. ASPECTS MOLÉCULAIRES DE LA NEUROIMMUNOMODULATION III. ASPECTS INTERACTIFS DE LA NEUROIMMUNOMODULATION. Partie2 : COMMUNICATION CELLULAIRE INTRODUCTION TRANSMISSION ET TRANSDUCTION DU SIGNAL
		FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES NATURELS	CHAPITRE I: GENERALITES SUR LES SOLS CHAPITRE II : LA FRACTION MINERALE DU SOL ET SON EVOLUTION CHAPITRE III: LA MATIERE ORGANIQUE DU SOL CHAPITRE IV: PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU SOL CHAPITRE V: FONCTIONNEMENT BIOLOGIQUE DU SOL CHAPITRE VI : DEGRADATION ET CONSERVATION DES SOLS I-DEGRADATION DES SOLS Définitions I-A- Erosion des sols I-A-1- Erosion hydrique I-A-1-a- Facteurs de l'érosion I-A-1-b- différents types d'érosions hydriques I-A-1-c-Conséquences de l'érosion hydrique - SORTIE SUR LE TERRAIN : partie sol (plateau de Meknès)
		PROJET TUTEUR 1	1. Recherche et raisonnement scientifique 2. Recherche bibliographique 3. Présentation du mémoire.

