



جامعة مولاي إسماعيل
 ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ
 UNIVERSITÉ MOULAY ISMAÏL



كلية العلوم
 ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ
 FACULTÉ DES SCIENCES

SV 4

Fiches des Modules

SV	4	<p>ENZYMOLOGIE & BIOCHIMIE METABOLIQUE</p>	<p>CHAPITRE 1: BIOÉNERGÉTIQUE CHAPITRE 2: INTRODUCTION AU COURS D'ENZYMOLOGIE CHAPITRES 3 : LE METABOLISME DES GLUCIDES 1- LA GLYCOLYSE 1.1- Schéma général de la glycolyse 1.2- Les différentes étapes de la glycolyse 1.3- Catabolisme du saccharose et du lactose 1.4- Devenir du pyruvate 1.5- Bilan de la glycolyse 2- VOIES DES PENTOSE PHOSPHATES 3- METABOLISME DU GLYCOGENE 4- LA GLUCONÉOGENÈSE CHAPITRES 2 : LE CYCLE DU CITRATE 1- SCHÉMA GÉNÉRAL DU CYCLE 2-DÉCARBOXYLATION OXYDATIVE DU PYRUVATE EN ACÉTYL-COA 3- LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DU CYCLE 4- BILAN DU CYCLE</p>
		<p>GENETIQUE 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Nature du matériel génétique. · Les brassages génétiques au cours de la reproduction sexuée. · Division cellulaire : mitose – méiose. · Analyse génétique chez les organismes haploïdes : <ul style="list-style-type: none"> – Cycle de croissance chez les Champignons ; – Analyse des tétrades ;



			<ul style="list-style-type: none"> - Hérité monogénique ; - Distance locus – centromère ; - Transmission de deux gènes indépendants ; - Ségrégation de deux gènes et de trois gènes liés ; - Distance Génétique ; - Carte Factorielle ; - Interférence – Coïncidence.
		FAUNISTIQUE	<p>COURS DES INVERTEBRÉS</p> <p>CHAPITRES:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PROTOZOAIRE · CNIDAIRES · SPONGIAIRES · PLATHELMINTHES ET NEMATHELMINTHES · ANNELIDES · MOLLUSQUES · ARTHROPODES (Arachnides, Myriapodes, Crustacés, Insectes Odonates et Insectes Coléoptères).
		FLORISTIQUE	<p>I- Généralités</p> <p>II- Embranchement des Ptéridophytes</p> <p>III- Embranchement des Spermaphytes</p> <p>III-1 Sous Embranchement des Gymnospermes</p> <p>III-2 Sous Embranchement des Angiospermes</p> <p>III-2-1 Classe des Dicotylédones</p> <p>III-2-1-1 Sous Classe des Magnoliidées</p> <p>III-2-1-2 Sous Classe des Hamamelidées</p> <p>Cours arrêté au niveau : Ordre des Fagales</p> <p>Famille des Fagacées</p>
		PHYSIOLOGIE ANIMALE	<p>Physiologie des éléments excitables</p> <p>I. INTRODUCTION</p> <p>II. ONTOGENESE et ORGANISATION ANATOMIQUE</p> <p>III. ORGANISATION CYTOLOGIQUE</p> <p>IV. LA PHYSIOLOGIE DU NEURONE</p> <p>A. Mise en évidence de l'influx nerveux</p> <p>B. Loi de polarisation dynamique de l'influx nerveux</p>



			<p>C. Les potentiels de membrane D. Théorie ionique des potentiels de membrane 1. Théorie du potentiel de repos 2- Théorie ionique du potentiel d'action 3- Méthode du potentiel imposé Transports membranaire et endocrinologie générale 1ère partie : Transports membranaires et leurs implications physio-pathologiques 2ème partie : Endocrinologie générale Chapitre I : le complexe hypothalamo-hypophysaire Chapitre II : les glandes Endocrines Périphériques I. La thyroïde II. Le pancréas endocrine III. Les surrénales A.la Médullosurrénale</p>
		<p>PHYSIOLOGIE VEGETALE</p>	<p>1. Cours magistral : Partie 1. NUTRITION HYDROMINERALE - Chapitre I. Relations hydriques (100%). - Chapitre II. Nutrition minérale (50%). TP1. Les équilibres hydriques au niveau cellulaire (15 groupes / 16). TP 2. La transpiration chez les végétaux (08 groupes / 16). 3. Travaux dirigés : TD1. Equilibres hydriques (04 groupes / 08). Soutien TD Septembre 2020* TP à prévoir en Septembre 2020</p>

