REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE TAHRI MOHAMMED DE BECHAR

FACULTE DE MEDECINE

1ere année de médecine 2022/2023
Module de CHIMIE (Partie Chimie Générale)
Enseignants : Mohamed Abdelbari & Pr Abdelkrim Cheriti

Date	Intitulé	Enseignant	Observation
	Structure de la Matière Les constituants de l'atome : Le noyau et les rayonnements -	M. Abdelbari	
	Structure électronique de l'atome. Expérience de Rutherford. Atome de BOHR et quantification de l'énergie.	M. Abdelbari	
	L'atome en mécanique ondulatoire structure électronique des éléments.	M. Abdelbari	
	Périodicité des propriétés physico-chimique des éléments.	M. Abdelbari	
	Potentiel d'ionisation, Affinité électronique.	M. Abdelbari	
	Etude de quelques familles : alcalins, alcalino-terreux, halogènes,	M. Abdelbari	
	Familles de l'azote et l'oxygène	M. Abdelbari	
	Les Liaisons Chimiques Théorie de la liaison chimique. Différents types de liaisons chimiques. Liaisons localisées Liaisons covalentes. Liaisons ioniques. Liaisons semi-polaire et complexe	Pr A. Cheriti	
	Liaisons délocalisées : Molécules conjuguées. Liaisons métalliques	Pr A. Cheriti	
	Les Etats de la Matière Etat désordonné : Gaz parfaits et réels. Liquides Solides amorphes	Pr A. Cheriti	
	Etat ordonné : Cristaux moléculaires. Cristaux covalents et macromolécules. Cristaux ioniques Cristaux métalliques.	Pr A. Cheriti	

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE TAHRI MOHAMMED
DE BECHAR
FACULTE DE MEDECINE

1ere année de médecine 2022/2023
Module de CHIMIE (Partie Chimie Générale) -Suite

Date	Intitulé	Enseignant	Observation
	Thermodynamique Chimique Rappels de thermodynamique générale, notion de systèmes et fonction d'état	M. Abdelbari	
	Premier principe de la thermodynamique : Enthalpie et chaleur spécifique Enthalpie standard, enthalpie de formation.	M. Abdelbari	
	Deuxième et troisième principe de la thermodynamique: Processus réversible et irréversibles Entropie et variation de l'entropie avec la température et la pression	M. Abdelbari	
	Chimie des Solutions Equilibre acido-basique.	M. Abdelbari	
	Equilibre d'oxydo-réduction : Nombre d'oxydation. Réaction d'oxydo-réduction. Potentiel d'électrode	M. Abdelbari	
	Equilibre physico-chimique : Règle des phases et variance Changement d'état d'un corps pur	M. Abdelbari	
	Cinétique Chimique Cinétique formelle : Equation de vitesse, constante de vitesse, énergie d'activation.	Pr A. Cheriti	
	Schéma réactionnel simple et complexe. Mécanismes réactionnels	Pr A. Cheriti	
	Catalyse	Pr A. Cheriti	

Résponsable du module
Pr A. Cheriti

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE TAHRI MOHAMMED
DE BECHAR
FACULTE DE MEDECINE

1ere année de médecine 2022/2023
Module de CHIMIE (Partie Chimie Organique)
Enseignant : Pr Abdelkrim Cheriti

Date	Intitulé	Enseignant	Observation
20/09/22	**Conférence d'Inauguration** La chimie de la molécule à l'hospitalisation	Pr A. Cheriti	
	Les fonctions organiques Définition et concepts généraux en chimie organique Formule Organique et notion d'hybridation du carbone	Pr A. Cheriti	
	Nomenclature : Principe général Nomenclature des alcanes,	Pr A. Cheriti	
	Nomenclature des alcènes, des alcynes et des composés benzéniques	Pr A. Cheriti	
	Nomenclature des fonctions organiques (composés à fonctions simples et multiples)	Pr A. Cheriti	
	Stéréochimie et Isomérie Les représentations : La perspective cavalière La convention de Cram Projection de Newman Projection	Pr A. Cheriti	
	Chiralité et configuration des molécules organiques configuration de l'atome de carbone symétrique	Pr A. Cheriti	
	Stéréochimie cis-trans et Z-E Diastéréoisomérie	Pr A. Cheriti	
	Effet electronique dans les composés organique : Inductif et mésomère	Pr A. Cheriti	

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE TAHRI MOHAMMED DE BECHAR
FACULTE DE MEDECINE

1ere année de médecine 2022/2023
Module de CHIMIE (Partie Chimie Organique) -Suite

Date	Intitulé	Enseignant.	Observation
	Réactions en Chimie Organique Réaction d'Addition. Concept général Exemples Mécanisme	Pr A. Cheriti	
	Réaction de Substitution nucléophile Concept général Exemples Mécanisme	Pr A. Cheriti	
	Réaction de Substitution électrophile Concept général Exemples Mécanisme	Pr A. Cheriti	
	Réaction d'Elimination Concept général Exemples Mécanisme	Pr A. Cheriti	
	Réaction de transposition Concept général Exemples Mécanisme	Pr A. Cheriti	
	Exemple d'application des réactions dans la synthèse des medicaments (*Cours illustré par des exemples sur la synthèse des médicaments pour montrer l'utilité des réactions étudiées*)	Pr A. Cheriti	
	Révision générale I	Pr A. Cheriti	
	Révision générale II	Pr A. Cheriti	

Responsable du Module
Pr A. Cheriti