

Liste des sujets proposés pour l'année universitaire 2021-2022

Formation Doctorale : Sciences chimiques et applications

Laboratoire : Chimie Moléculaire et Substances Naturelles

Sujet	Spécialité	Résumé	Mots clés	Directeur de thèse
Évaluations des effets des cannabinoïdes dans la régulation centrale de la leptino-résistance. Nouvelles perspectives thérapeutiques de l'obésité et rôle possible des récepteurs CB1.	Chimie		Leptino-résistance Obésité Récepteurs CB1	AJANA AZIZ MOHAMMED
Nouveaux inhibiteurs potentiels de kinases d'origine naturelle et synthétique. Criblage, Dynamique moléculaire et Chémoinformatique.	Chimie organique/chimie physique	Comprendre les différentes interactions physico-chimiques entre les molécules étudiées par les techniques de la Chémoinformatique et la ou les protéines responsables, ensuite proposer in-silico de nouvelles structures hétérocycliques candidates pour des applications pharmaceutiques.	Hétérocycles, Cancer, Chémoinformatique, Inhibiteurs potentiels de kinases	BOUACHRINE MOHAMMED
Activités antivirales des composés hétérocyclique dans les plantes marocaines. QSAR , docking, criblage, virtuel, prédiction et validation.	Chimie		Plantes ; chimie hétérocycliques , QSAR.	CHOUKRAD MBAREK
Application de la modélisation moléculaire à la réaction de cycloaddition 1,3-dipolaire d'imines cycliques pentagonales et hexagonales sur divers dipolarophiles non symétriques. Étude de la stéréochimie et de la régiochimie de la réaction	Chimie		Cycloaddition, Imines cycliques, Modélisation moléculaire, régiochimie	SBAI ABDELOUAHID

Sujet	Spécialité	Résumé	Mots clés	Directeur de thèse
Molécules organiques à base d'hétérocycles azotés. Relation Structure/activité par les méthodes : QSAR, Criblage virtuel, ADMETox, Docking et Dynamique moléculaire.	Chimie		Hétérocycles azotés, Dynamique moléculaire, QSAR, Criblage	SBAI ABDELOUAHID
Synthèse de nouveaux noyaux hétérocycliques contre le COVID-19	Chimie Organique	Depuis près d'un an, les chercheurs scientifiques se mobilisent contre le coronavirus, mais aucun traitement préventif ou curatif efficace n'est encore disponible. L'une des pistes de recherches actuelles consiste à repositionner des médicaments pour accélérer la mise à disposition de traitements, so	Synthèse organique, Chimie hétérocyclique, Méthodes analytiques, Spectroscopie RMN.	TIKAD ABDELLATIF