

Filière Master Chimie

Coordonnatrice : Pr. Zakia RAIS

Objectifs de la formation

- * Former des chimistes de haut niveau préparés aux contraintes modernes de la recherche et de la production de par la multidisciplinarité des modules dispensés,
- * Développer l'esprit d'initiative d'acquisition de compétences nécessaires pour la conception, la rédaction, la présentation et la communication...
- * Sensibiliser aux principes de gestion économe et au respect des contraintes environnementales.

Débouchés de la formation

- * Poursuivre la formation doctorale dans des laboratoires de recherche universitaires.
- * Intégrer le monde des entreprises chimique, métallurgique, cosmétique, pharmaceutique ou agroalimentaire...
- * Créer son propre bureau d'étude.

Conditions d'accès

- * Licence en chimie, Licence en sciences et techniques ou Diplôme équivalent
 - * Présélection sur étude du dossier ⊕ Test écrit.
- la candidature en ligne est obligatoire.

Contenu de la formation

Semestre 1		Semestre 2	
MM1 : Méthodes de synthèse en chimie organique hétérocyclique	MM2 : Théories de la structure moléculaire	MM3 : Méthodes d'analyses : Spectroscopie de RMN & IR-RAMAN	MM4 : Méthodes d'analyses : Spectrométrie de masse et RPE
MC1 : Méthodes et Outils de Modélisation Moléculaire	MO1 : Gestion et Environnement Socioéconomique	MM5 : Théories de la réactivité moléculaire	MM6 : Analyses physicochimiques et méthodes de séparation
		MM7 : Cinétique et thermodynamique électrochimiques	MM8 : Chimie de coordination
		MC1 : Génie des Procédés	MO2 : Méthodologie et communication
Semestre 3			
Option : CAE Chimie Analytique et Environnement	Option : CIS Chimie Informatique et Structurale	Option : COM Chimie Organique Moléculaire	
MM9 : Corrosion et Anticorrosion	MM9 : Informatique et Méthodes numériques	MM9 : Chimie organique physique	
MM10 : Procédés de Traitements de Surfaces	MM10 : Molécules d'Intérêt Biologique : Synthèses et Applications	MM10 : Méthodes de synthèse énantiosélective et diastéréosélective d'aminoacides	
MM11 : Effluents Industriels 1 : Air - Eau	MM11 : Chimie Quantique Avancée	MM11 : Matériaux polymères	
MM12 : Effluents industriels 2 : Sol - déchets solides	MM12 : Outils statistiques	MM12 : Spectroscopie organique avancée	
MM13 : Chimie aux Interfaces	MM13 : QSAR et modélisation moléculaire	MM13 : Réactifs organometalloïdiques en synthèse organique : bore, soufre, phosphore, silicium et sélénium	
MM14 : Chimie analytique appliquée	MM14 : Composés macromoléculaires	MM14 : Molécules d'intérêt biologique	
Semestre 4			
Stage d'initiation à la recherche			

Contact

Coordonnatrice: Pr. Zakia RAIS

Département de Chimie, Faculté des sciences Dhar El Mahraz. BP.1796, Fès-Atlas, Maroc.

E.mail : zakia.rais@usmab.ac.ma

Site web: www.fsdm.usmba.ac.ma