



Imad Zahreddine

Assistant Professor at Al-Ayen University, Faculty of Pharmacy.

HOD department of Clinical Laboratory Sciences.

SCIENTIFIC FIELDS

Molecular Modeling, Biophysics, Physico-Chemical Properties of Materials, Thermal Microwaves, Measurement of Dielectric Properties of Materials, Nanoparticles Synthesis.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Pedagogical and administrative responsibilities:

Head Office of the Basic Science Department in the faculty of Pharmacy

Thesis Director « Docteur d'exercices en Pharmacie »

Professors' Representative in the council of the Faculty of Pharmacy

(1994-2023) Teaching duties

Inorganic Chemistry, Medical Physics, Pharmaceutical Analytical Chemistry, Pharmaceutical Calculations, Biophysics, Molecular Modeling

(Sept-Oct 2004) Training in new techniques used in molecular modeling in the Pharmaceutical Chemistry laboratory at the Faculty of Pharmacy, Université Toulouse III.

(Nov-Dec 1999) Training as part of a research project on pesticide residues in food products, groundwater and soils in the following laboratories:

-Institut National Agronomique Paris-Grignon Unit laboratories of Soil Science.

-INRA d'Avignon laboratories of the Research and Analysis Group for Pesticides in Food Products (GRAPPA).

(1994) Post-doctoral work at the Agro-Technological Research Institute of Wageningen, Holland. Determination of the evolution of dielectric properties as a function of temperature, during microwave heating of some food products.

EDUCATION

1991-1993 Doctorat de Sciences (Nouveau régime), Spécialité Chimie-Physique Université de Bourgogne Dijon.

Mention très Honorable avec Félicitations du Jury.

Sujet de Thèse :

“Bistabilité en Chauffage Micro-onde. Réalité et Conséquences” ;

1990-1991 Diplôme D'Etudes Approfondies (DEA), option Chimie-Physique Université de Bourgogne Dijon ; Mention Bien.

1989-1990 Maîtrise de Chimie Université de Bourgogne Dijon.

1988-1989 Licence de Chimie Université de Bourgogne Dijon.

1986-1988 DEUG A, Sciences des Structures de la Matière, option Chimie-Physique Université de Franche-Comté Besançon.

1985-1986 Année préparatoire Linguistique et Scientifique C.L.A Besançon.

1984-1985 Baccalauréat série Mathématique. Liban

CONTACT

☎ 00 964 7822214933

✉ imad.raouf@alayen.edu.iq

📍 Nasiriya - Iraq

LANGAGES

Arabic 

French 

English 

Skills

- Coaching
- Collaboration
- Communication
- Critical thinking
- Evaluation
- Listening

E LEARNING

- Microsoft Teams, Zoom, ...
- Active Inspire
- Microsoft Office : Word, Excel, PowerPoint

Details on professional scientific work:

Thesis Director « Docteur d'exercice en Pharmacie »:

2022-2023: «Self-medication Practices and Knowledge among Iraqi Population in Dhi Qar Governorate: A Cross-sectional Study». - « Evaluation of medication adherence among Iraqi diabetic patients in Dhi Qar Governorate ».

2020-2021 : - « Utilisation abusive des huiles essentielles. » - « Venins d'animaux et médicaments. » - « Le Lin : intérêt et utilisation. »

2019-2020 : - « Applications thérapeutiques du Miel » - « Le Safran : Intérêt thérapeutique. » - « Cardamom Therapeutic Benefits. »

2018-2019 : - « Maladie d'Alzheimer : effet des métaux lourds. » - « Abeille : thérapie et allergie. » - « Alcoolisme : Addiction et thérapeutiques nouvelles. »

2017-2018 : - « La cigarette électronique : Avantages et inconvénients. » - « Les venins de serpents : applications thérapeutiques. » - « La biologie et la chimie des agents Antifongiques. »

2016-2017 : - « Therapeutic potential of Cannabis. » - « OMEGA-3 et syndrome métabolique » - « La pollution sonore : Impacte sur la santé. »

2015-2016 : - « Les gaz médicinaux : composition, conditionnement et utilisation. » - « Millepertuis : Propriétés et Applications. » - « Resveratrol : Effet Bénéfique potentiels sur la santé. » - « Propriétés antioxydante du fruit du sumac Libanaise (*Master Recherche en Pharmacologie et Toxicologie Expérimental*). » - « L'évolution des techniques de diagnostic et du traitement du cancer de la prostate. »

2011-2012 : - « Impact de la bio-informatique sur le coût de la recherche et du développement des médicaments. » - « Elastographie. » - « Analyse Structurale et Topologique des membranes polypeptidique par RMN solide en milieu orienté : concepts établis et nouveaux développements. »

2010-2011 : - « Les applications Biomédicales du Platine et de ses dérivés. »

2009-2010 : - « Recherche et développements des médicaments in Silico. » - « Effets Cancérigènes des nitrates dans les aliments. Précurseurs des nitrosamines. » - « Les applications Biomédicales. »

2007-2008 : - « Effets du Sélénium sur la santé et l'environnement. »

2006-2007 : - « Les applications médicales et thérapeutiques de l'Ozone. »

2002-2003 : - « Les sidérophores : Aspects thermodynamiques et Cinétiques du Chargement et du déchargement du Fer. »

Patent:

PATENTS ACT, 1978: **SOLID LIPID NANOPARTICLES FOR TARGETTED DRUG DELIVERY.** Dr. Kumaraswamy Gandla; (2) Dr. Anna Balaji; (3) Dr. Neerugatti Dora babu; (4) Lalitha Repudi; (5) Dr. Archana S. Patil; (6) Dr. Imad Raouf Zahreddine; (7) Dr. Qutaiba Abdulkareem Qasim. Acceptance date: 2 May 2023. Granted date: 31 May 2023. 2023/01633; A61K.

Publications :

D. STUERGA, I. ZAHREDDINE et M. LALLEMANT

« Comportement bistables en chauffage micro-onde ».

C.R. Acad. Sci. Paris, t. 315, série II, P. 1319 - 1324, 1992.

D. STUERGA, I. ZAHREDDINE et M. LALLEMANT

« Comportement bistables en chauffage micro-onde : les premières preuves expérimentales ».

C.R. Acad. Sci. Paris, t. 316, série II, P. 901 - 906, 1993.

P. RIGNEAU, K. BELLON, I. ZAHREDDINE and D. STUERGA

« Microwave flash-synthesis of iron oxides nanoparticles ».

The European Physical Journal, Applied Physics, Volume 7, P.41-43, 1999.

Communications:

I. ZAHREDDINE

« Applicators for Uniform Microwave Heating ». Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2000, 5-14 July 2000, Cambridge USA.

I. ZAHREDDINE

« Microwave Heating and Uniform Thermal Treatment ». Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS) 1999, 22-26 March 1999, Taipei, Taiwan.

D. STUERGA, I. ZAHREDDINE, C. MORE and M. LALLEMANT.

« Bistability and thermal runaway in microwave heating ». Invited paper. Microwave and High Frequency Conference IMPI 28-30 September 1993 Göteborg, Suede.

I. ZAHREDDINE, D. STUERGA et M. LALLEMANT

« Preuves expérimentales de la bistabilité en chauffage microonde ». Journées de l'école doctorale « Louis PASTEUR » (Universités de Bourgogne et Franche-Comté) 14 Mai 1993 Besançon (proc.p. 29).

I. ZAHREDDINE, D. STUERGA et M. LALLEMANT

« Bistabilité thermique en chauffage microonde ». 8^{ème} journées nationales des microondes 12-14 Mai 1993, p. 4D6, Brest.

I. ZAHREDDINE, D. STUERGA et M. LALLEMANT

« Bistabilité en chauffage microonde ». Conférence dans le cadre du Centre de Dynamique des Systèmes Complexes, à l'Ecole National Supérieur de Lyon, 19 Février 1993.

I. ZAHREDDINE, D. STUERGA et M. LALLEMANT

« Potentialité de comportement bistables en chauffage microonde ». 7^{ème} colloque université industrie E.S.E.M. 4 juin 1992, p. 138 - 143, Orléans.

I. ZAHREDDINE, D. STUERGA et M. LALLEMANT

« Comportements bistables en chauffage microonde ». Présentation orale aux journées de l'école doctorale « Louis PASTEUR » des universités de Bourgogne et Franche-Comté. 5-7 Mai 1992, Dijon.

D. STUERGA, I. ZAHREDDINE, M. LALLEMANT, L. OUTIFA, C. MORE et H. JULIEN

« Reflection and transmission of a dissipative dielectric slab. Role of permittivity and thickness of the slab ». Microwave and high frequency. International conference, 8-10 October 1991, Nice. Vol.2 p. 409 - 412 (organization CFE, UIE, EDF, IMPI).

D. STUERGA, I. ZAHREDDINE et M. LALLEMANT

« Dielectric loss and bistability » 7th Interdisciplinary workshop: Non linear coherent structure in physics. 4-6 Jun 1991, Dijon.