



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7051

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Dipartimento di Chimica

Responsabile scientifico: Prof. Benaglia Maurizio

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	EDDAHMI
Nome	MOHAMMED

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Tecniche di analisi e controllo della qualità degli alimenti	Sultan Moulay Slimane, BENI MELLAL, MAROCCO	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	chimica organica e analitica	Sultan Moulay Slimane, BENI MELLAL, MAROCCO	2020
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Arabo	Nativo
Francese	Competente
Inglese	Competente
Italiano	Intermedio

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>2020/2021: Supervisors: Prof. Mostafa Khouili and Prof. Latifa Bouissane</p> <p>Istituzione: Laboratorio di chimica molecolare, materiali e catalisi, Università di Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Marocco.</p> <p>Obiettivo del progetto di ricerca: Supervisione e monitoraggio di giovani studenti di dottorato e master, partecipando all'insegnamento della ricerca bibliografica, della sintesi organica e dell'emisintesi, parallelamente alla preparazione di nuove serie di prodotti con potenziali applicazioni terapeutiche.</p>
--

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Synthèse et évaluation pharmacologique d'une nouvelle chimiothèque de porphyrines diversément fonctionnalisés à visée anticancéreuse potentielle"

Anno	Progetto
2016/2020	<p>Supervisors: Prof. El Mostafa Rakib and Prof. Latifa Bouissane</p> <p>Istituzione: Laboratorio di chimica molecolare, materiali e catalisi, Università di Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Marocco.</p> <p>Titolo della tesi di dottorato: Il nitroindazolo, un precursore sintetico di nuove molecole eterocicliche (indazoli polisostituiti e ibridi indazolo-porfirina) con attività chemioterapiche</p> <p>Istituzione: Laboratorio di chimica molecolare, materiali e catalisi, Università di Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Marocco.</p> <p>Obiettivo del progetto di ricerca: L'attività di ricerca sull'indazolo è in forte aumento sia a livello chimico, grazie allo sviluppo e all'ottimizzazione di nuove vie sintetiche per funzionalizzare la moiety dell'indazolo e studiarne la reattività, sia a livello terapeutico,</p>



	<p>testando lo spettro di attività dei numerosi derivati sintetizzati.</p> <p>L'argomento di tesi di dottorato si è basato sull'utilizzo del nitroindazolo come precursore per ottenere nuovi sistemi eterociclici a scopo sensoriale e terapeutico. Le quattro parti del lavoro comprendono diverse sequenze sintetiche a più stadi per accedere ai composti desiderati che sono stati caratterizzati utilizzando adeguate tecniche di caratterizzazione. Nelle metodologie sintetiche previste sono stati coinvolti diversi tipi di reazioni come:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alchilazione, cicloaddizione 1,3 dipolare, sostituzione nucleofila vicaria mediata da p-clorofenossiacetonitrile, condensazione di Knoevenagel e riduzione catalitica.• La reazione di accoppiamento di indazolilacetoni con diverse aldeidi, in particolare con una porfirina che contiene un gruppo aldeide con un gruppo aldeidico ha dato origine a nuove molecole con potenziale attività farmacologica.
2018/2019	<p>Supervisors: Prof. Maria Graça P.M.S. Neves; Prof. Maria Amparo F.Faustino and Dr. Nuno M.M. Moura</p> <p>Titolo del progetto di ricerca: Cooperation project FCT-CNRST “Sintesi e valutazione farmacologica di una nuova libreria di porfirine variamente funzionalizzate con potenziale attività antitumorale ”</p> <p>Istituzione: Departamento di chimica, Universita di Aveiro, Aveiro, Portugal.</p> <p>Obiettivo del progetto di ricerca: la sintesi e la preparazione di nuovi composti organici di alto valore sintetico, biologico e fotofisiche, in particolare spettrofotometriche UV-Vis, titolazioni ¹H-NMR e generazione di ossigeno singoletto quando irradiate con luce visibile, al fine di studiarne l'efficacia come fotosensibilizzanti nella terapia fotodinamica..</p>
2014/2015	<p>Supervisors: Prof. El Mostafa Rakib and Prof. Latifa Bouissane</p> <p>Istituzione: Laboratorio di chimica molecolare, materiali e catalisi, Universita di Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Marocco.</p> <p>Titolo della tesi magistrale: Lo sviluppo della chimica medicinale si basa sulla realizzazione di nuovi farmaci sintetici attraverso lo sviluppo di nuove piccole molecole in grado di essere precursori altamente reattivi nella preparazione di molecole complesse ad attività biologica.</p> <p>In questa tesi di laurea magistrale abbiamo sviluppato un nuovo nitroindazolo alchilato con gruppi nitro e alchilici in posizioni diverse come precursori nella sintesi organica.</p>

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
November 3-4 2022	Synthesis, characterization and antimicrobial Photodynamic Therapy of Porphyrin-indazole hybrids	1st International Conference on Medicinal Plants, Natural Products Chemistry and biomaterials. Beni Mellal, MOROCCO.
October 31- November 01 2019	Synthesis and antiproliferative evaluation of new functionalized nitroindazolylacetonitrile derivatives	International scientific days: Molecular Chemistry, Materials and perspectives. Beni Mellal, MOROCCO.
November 21-23 2018	Simple synthetic strategies in the B-Functionalization of meso-tetraarylporphyrins via nitro and formyl substituents	Luso Galego meeting of chemistry. Porto, Portugal.
July 21 2018	Vicarious nucleophilic substitution in nitro derivatives of indazoles	4th International Workshop on Chemistry. Beni Mellal, MOROCCO.
July 1-6 2018	New synthetic strategies in the B-Functionalization of meso-tetraarylporphyrins via nitro and formyl substituents	International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-10). Munich, Germany.
November 22-25 2017	Vicarious nucleophilic substitution in nitro derivatives of indazoles	Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH IX), Fez, Morocco.
April 21-23 2016	Synthesis in situ of phosphopyrones	6th International Meeting on Chemometrics, Quality and Molecular Chemistry, Beni Mellal, MOROCCO.
April 21-23 2016	Synthesis of novel heterocyclic systems with 1H-indazole moiety	6th International Meeting on Chemometrics, Quality and Molecular Chemistry, Beni Mellal, MOROCCO.

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste



1 [Safaa Adim, Mohammed Eddahmi , Abdelghani Boussetta, Mohammed Mansori, Abdellatif Essoumhi, Latifa Bouissane. Green Four-Component Reaction and Dye Adsorption Studies of ZnCoAl-LDH and ZnCoCr-LDH Materials. <i>Environmental Research</i> . Submitted]
2 [Safaa Adim, Mohammed Eddahmi, Amal El Khanchaoui, Nezha Boukontar, Mohamed Mansori, Abdellatif Essoumhi, Latifa Bouissane. Starch-ZnCr/LDH Composite and ZnCr-LDH: Synthesis, Characterization, and Adsorption Efficiency to Remove Congo Red from Aqueous Solution. <i>Current Applied Materials</i> . 2025 , in press, doi: 10.2174/0126667312332482241003051640]
3 [Eddahmi Mohammed , La Spada Gabriella, Domingo Luis R, Vergoten Gérard, Bailly Christian, Catto Marco, Bouissane Latifa. Synthesis, Molecular Electron Density Theory Study, Molecular Docking, and Pharmacological Evaluation of New Coumarin-Sulfonamide-Nitroindazolyl-Triazole Hybrids as Monoamine Oxidase Inhibitors. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 2024 , 25(12), 6803, https://doi.org/10.3390/ijms25126803]
4 [Moumad Aziz, Bouhaoui Abderrazzak, Eddahmi Mohammed , Hafid Abderrafia, Dege Necmi, Raza Muhammad Asam, Bouissane Latifa. Structure-property relationship of N-substituted triazolonitroindazoles: A comprehensive study on linear and non-linear optics, as a function of quantum parameters employing density function theory. <i>Computational and Theoretical Chemistry</i> , 2024 , 1233, 114510, https://doi.org/10.1016/j.comptc.2024.114510]
5 [Bouhaoui Abderrazzak, Moumad Aziz, Eddahmi Mohammed , Dege Necmi, Raza Muhammad Asam, Bouissane Latifa. Theoretical study of the stability and reactivity of nitro-coumarins and amino-coumarins by DFT method. <i>Theoretical Chemistry Accounts</i> . 2024 , 143, (6), In press, https://doi.org/10.1007/s00214-023-03079-5]
6 [Moumad Aziz, Bouhaoui Abderrazzak, Eddahmi Mohammed , Hafid Abderrafia, Domingo Luis R, Bouissane Latifa. Study of N-methyl-5-nitroindazolylacrylonitriles as a Function of Quantum Parameters Employing Density Function Theory Methods: Comparative Theoretical Study and Nonlinear Optical Properties, <i>ChemistrySelect</i> , 2023 , 8, 14, 2365-6549, https://doi.org/10.1002/slct.202300669]
7 [Eddahmi Mohammed , La Spada Gabriella, Hafid Abderrafia, Khouili Mostafa, Catto Marco, Bouissane Latifa. Towards Alzheimer's disease-related targets: One-pot Cu(I)- mediated synthesis of new nitroindazolyltriazole, <i>Bioorganic Chemistry</i> , 2023 , 130, 106261, https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.106261]
8 [Boubekraoui Hanane, Forsal Issam, Eddahmi Mohammed , Bouissane Latifa, Anticorrosion Properties of Indazole Derivative for Corrosion Inhibition of Carbon Steel in 1 M HCl, <i>Surface Engineering and Applied Electrochemistry</i> , 2021 , 57, (4), 466-472, https://doi.org/10.3103/S1068375521040049]
9 [Bouhaoui Abderrazzak, Eddahmi Mohammed , Dib Mustapha, Khouili Mostafa, Aires Alfredo, Catto Marco, Bouissane Latifa, Synthesis and Biological Properties of Coumarin Derivatives. A Review, <i>ChemistrySelect</i> , 2021 , 6 (24), 5848-5870, https://doi.org/10.1002/slct.202101346]
10 [Laghchioua Fatima E, Kouakou Assoman, Eddahmi Mohammed , Viale Maurizio, Monticone Massimiliano, Gangemi Rosaria, Maric Irena, El Ammari Lahcen, Saadi Mohamed, Baltas Michel, Kandri Rodi Youssef, Rakib El Mostapha. Antiproliferative and apoptotic activity of new indazole derivatives as potential anticancer agents. <i>Archive Der Pharmazie</i> , 2020 , 353 (12), 2000173, https://doi.org/10.1002/ardp.202000173]
11 [Mohammed Eddahmi , Vera Sousa, Nuno M.M. Moura, Cristina J. Dias, Latifa Bouissane, Maria A.F. Faustino, José A.S. Cavaleiro, Ana T.P.C. Gomes, Adelaide Almeida, Maria G.P.M.S. Neves, El Mostapha Rakib, New nitroindazole-porphyrin conjugates: Synthesis, characterization and antibacterial properties, <i>Bioorganic Chemistry</i> , 2020 , 101, 103994, https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.103994]
12 [Mohammed Eddahmi , Nuno M.M. Moura, Catarina I.V. Ramos, Latifa Bouissane, Maria A.F. Faustino, José A.S. Cavaleiro, El Mostapha Rakib, Maria G.P.M.S. Neves, An insight into the vicarious nucleophilic substitution reaction of 2-nitro-5,10,15,20-tetraphenylporphyrin with p-chlorophenoxyacetonitrile: Synthesis and gas-phase fragmentation studies, <i>Arabian Journal of Chemistry</i> , 2020 , 13 (6), 5849-5863, https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.04.022]
13 [Eddahmi Mohammed , Nuno M. M. Moura, Latifa Bouissane, Ouafa Amiri, M. Amparo F. Faustino, José A. S. Cavaleiro, Ricardo F. Mendes, Filipe A. A. Paz, Maria G. P. M. S. Neves, and El Mostapha RakibA Suitable Functionalization of Nitroindazoles with Triazolyl and Pyrazolyl Moieties via Cycloaddition



Reactions. *Molecules*, **2020**, *25*, 126, <https://doi.org/10.3390/molecules25010126>]

14 [Mohammed Eddahmi, Nuno M. M. Moura, Latifa Bouissane, Maria A. F. Faustino, José A. S. Cavaleiro, Filipe A. A. Paz, Ricardo F. Mendes, Joana Figueiredo, Josué Carvalho, Carla Cruz, Maria G. P. M. S. Neves, El Mostapha Rakib, Synthesis and Biological Evaluation of New Functionalized Nitroindazolylacetonitrile Derivatives. *ChemistrySelect*, **2019**, *4*(48), 14335-14342, <https://doi.org/10.1002/slct.201904344>]

15 [Mohammed Eddahmi, Nuno M. M. Moura, Latifa Bouissane, Ahmed Gamouh, Maria A. F. Faustino, José A. S. Cavaleiro, Felipe A. A. Paz, Ricardo F. Mendes, Carlos Lodeiro, Sérgio M. Santos, Maria G. P. M. S. Neves, El Mostapha Rakib, New nitroindazolylacetonitriles: efficient synthetic access via vicarious nucleophilic substitution and tautomeric switching mediated by anions. *New Journal of Chemistry*, **2019**, *43*, 14355-14367, <https://doi.org/10.1039/C9NJ02807B>]

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Responsabile della formazionee di attività pratica di studenti di laurea triennale e magistrale

1. **Attività pratica** sul modulo di chimica organica (II) del corso di laurea in scienze e tecniche chimiche applicate, opzione: Ingegneria chimica dei materiali.
Istituzione: Facoltà di scienze e tecnologie, Università di Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Marocco.
Anno accademico : 2017/2018
2. **Attività pratica** sul modulo di chimica organica II del corso di laurea in Scienze e Tecnologie, opzione: Tecniche analitiche e controllo di qualità
Istituzione: Facoltà di scienze e tecnologie, Università di Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Marocco.
Anno accademico : 2017/2018
3. **Attività pratica** sul modulo di tecniche di separazione ed estrazione del corso di master in Ingegneria dei materiali, opzione: materiali organici, polimeri e formulazione
Istituzione: Facoltà di scienze e tecnologie, Università di Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Marocco.
Anno accademico : 2021/2022
4. **Attività pratica** sul modulo di Metodi di estrazione, separazione e purificazione del corso di Laurea in studi fondamentali, Scienze chimiche
Istituzione: Facoltà multidisciplinare, Università di Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Marocco.
Anno accademico : 2021/2022
5. **Attività pratica** sul modulo di tecniche di analisi spettroscopica del corso di Laurea in studi fondamentali, Scienze chimiche
Istituzione: Facoltà multidisciplinare, Università di Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Marocco.
Anno accademico : 2021/2022

Lavoro associativo, Vice segretario generale e assistente allenatore dell'associazione di calcio femminile Beni Amir, Fkih Ben Salah, Marocco, 2020-2024

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR

Università degli Studi di Milano - Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo

Ufficio Contratti di formazione e Ricerca

Via Sant'Antonio 12 - 20122 Milano, Italia

assegni.ricerca@unimi.it DTELA_M_CVAssegni_rev. 01 del 07/10/2024



n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 04/02/2025