

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE CHIMIE

Postul scos la concurs Lector universitar, Poz. 30

Disciplina(ele) postului Biochimia produselor alimentare; Chimie organică (Bazele chimiei organice); Biochimie generală

Domeniul științific Chimie

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității pentru postul de
Lector universitar/Șef lucrări/CS III
publicat în Monitorul Oficial al României nr. 569 , din 28.04.2017

Candidat: **DRĂGOI FLORIANA-MĂDĂLINA,**

Data nașterii: 19.08.1983

Funcția actuală : Asistent universitar

Instituția: Universitatea din Craiova

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova Facultatea de Chimie	Chimie	2002-2006	Licențiat în Chimie
2.	Universitatea din Craiova Facultatea de Chimie	Chimie	2006-2008	Diplomă de Master

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Craiova	Chimie	2006-2011	Doctor

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Instituția	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova	Chimie	1 Octombrie 2006 – 31 Decembrie 2011	Preparator universitar
2.	Universitatea din Craiova	Chimie	1 Ianuarie 2012 -prezent	Asistent universitar

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova	Chimie	1 Octombrie 2006 – 31 Decembrie 2011	Preparator universitar
2.	Universitatea din Craiova	Chimie	1 Ianuarie 2012 -prezent	Asistent universitar

5. Realizările profesional-științifice

<p>Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului</p>	<p>Am fost inițiată în activitatea de cercetare în cadrul Facultății de Chimie (ulterior Departamentul de Chimie al Facultății de Științe) a Universității din Craiova de către doamna profesor Adriana Samide odată cu înscrierea la doctorat în anul 2006 cand am început colaborarea și cu alte cadre didactice și doctoranzi din aceeași instituție. Activitatea de cercetare (desfășurată ulterior în cadrul centrului de cercetare <i>Electrochimie și coroziune</i>) s-a concretizat prin susținerea tezei de doctorat cu titlul <i>Procese de degradare a unor coloranți azoici</i>, prin publicarea unei cărți ca unic autor și prin publicarea și comunicarea a 34 de lucrări: 7 articole publicate în reviste cotate ISI cu un număr de 11 citări (unul dintre articole fiind premiat de CNCSIS/UEFISCDI), 11 articole în reviste recunoscute CNCSIS B și B+, 3 articole publicate în alte reviste de specialitate, 5 comunicări cu rezumatele publicate în volumele unor conferințe internaționale, 8 comunicări cu rezumatele publicate în volumele unor manifestări științifice naționale. Cele 11 citări ale articolelor aparțin următoarelor reviste cotate ISI: Revista de Chimie (București), High Performance Polymers, Thermochemica Acta, Journal of thermal analysis and calorimetry, Chemical Engineering Communications, International Journal of Electrochemical Science.</p> <p>Principala temă de cercetare abordată, cea a tezei de doctorat și anume degradarea unor coloranți cu aplicabilitate la depoluarea apelor uzate, se evidențiază în 5 articole ISI (în 3 dintre ele fiind prim autor). În activitatea de cercetare am abordat și alte teme de cercetare concretizate prin publicarea altor articole și comunicări științifice, teme precum:</p> <ul style="list-style-type: none">- Studiul comportării termice a unor compuși azoici- Sinteza unor coloranți azoici-Determinarea structurii unor compuși organici prin analiză structurală RMN-¹H, RMN-¹³C, FT-IR, UV și spectrometrie de masă- Studiul activității unor enzime și polifenoli din plante.
--	---

Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului

Am coordonat studenți din anul terminal pentru elaborarea lucrărilor de licență, finalizând un număr de 11 lucrări de licență. De asemenea, am antrenat studenți în activitatea de cercetare în scopul realizării unor lucrări pentru participarea la Sesiunea de Comunicări Studențești, fiecare lucrare fiind premiată astfel:

- «Degradarea chimică a colorantului roșu de metil» (2009)- premiul I;

-«Oxidarea chimică a *p*-hidroxiazobenzenului» (2011)-premiul al III-lea,

-«Cinetica degradării unor coloranți trifenilmetanici» (2013)- premiul al II-lea,

-«Studiul degradării colorantului albastru de metil» (2015)-mentiuine, acesta din urmă fiind obținut de o studentă din anul I.

Colaborarea cu doamna profesor Adriana Samide s-a concretizat prin finalizarea tezei de doctorat cu titlul *Procese de degradare a unor coloranți azoici* și prin publicarea în timpul și după stagiul doctoral a unui număr de 4 articole în reviste cotate ISI. În timpul stagiului doctoral am colaborat și cu alte cadre didactice și doctoranzi de la același centru de cercetare: lector dr. Bogdan Tutunaru, prep. drd. Adina Ciuciu, conf. dr. Anca Moanță. Cu doamna conferențiar Anca Moanță am continuat colaborarea și după finalizarea stagiului doctoral, publicând 3 articole în reviste cotate ISI și 7 articole în reviste recunoscute CNCSIS tip B.

Într-un alt domeniu de cercetare, cel al compușilor naturali, am colaborat și cu doamna profesor Cristina Băbeanu, rezultatul fiind publicarea a 3 articole în reviste recunoscute CNCSIS, B și B+.

În cadrul proiectului de cercetare *Evaluarea potențialului productiv, de fitoremediere și adaptabilitate la stresul hidric a unor genotipuri de Salix sp., în stațiuni impropii culturilor agricole* colaborez cu doamna profesor Cristina Băbeanu dar și cu cadre didactice de la Facultatea de Agronomie a Universității din Craiova.

<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Activitatea de cercetare s-a conturat și prin participarea ca membru în colectivul de cercetare la 3 proiecte de cercetare obținute prin competiție națională (unul fiind în derulare):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea potențialului productiv, de fitoremediere și adaptabilitate la stresul hidric a unor genotipuri de <i>Salix</i> sp., în stațiuni improprii culturilor agricole, competiția 2013, cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-2044. 2. Comportarea bioimplanturilor confecționate din oțel inox 316L în soluții fiziologice artificiale, competiția 2007, cod 592. 3. Dezvoltarea spectroscopiei Möesbauer de suprafață pentru izotopii Sn-119 și Eu-151, competiția 2007, cod 751. <p>Am fost de asemenea membru în echipa de cercetare a unui contract încheiat cu mediul socio-economic:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu privind posibilitatea de utilizare a unor coloranți în procesul de fabricație a produselor alimentare, beneficiar MONTEVERDE Caracal, 32C/30.03.09
---	--

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- Dețin titlul științific de doctor conform diplomei de doctor în domeniul Chimie, seria H, nr. 0001176/OMEdC nr. 6468/ 07.12.2011: **îndeplinit.**
- Am finalizat studiile universitare cu media 8,77, medie care reiese din foaia matricolă depusă la dosar, iar media examenului de licență este 10: **îndeplinit.**
- Conform listei de lucrări anexate, am publicat un număr de 7 articole cotate ISI, 11 articole în reviste recunoscute CNCSIS, tip B și B+ și am elaborat ca unic autor o carte de specialitate: **îndeplinit.**

Indicatori de performanță	Nr. min. realizări	Nr. realizări candidat
Lucrări publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B+, B sau în reviste și conferințe relevante pentru domeniul respectiv (stabilite de către facultăți), inclusiv suport de studiu pentru disciplina/discipline din structura postului	10	18 articole 1 suport de studiu

7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit.

09.06.2017

Semnătura candidatului

LISTA DE LUCRĂRI CE ÎNDEPLINEȘTE STANDARDELE UNIVERSITĂȚII

Cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS – 2

1. Chimie organică experimentală – ediția a II-a, **Mădălina Drăgoi**, Editura Sitech Craiova, ISBN 978-606-11-5261-2, 2016, 162 pag.
2. Chimie organică experimentală, **Mădălina Drăgoi**, Editura Sitech Craiova, ISBN 978-606-11-4252-1, 2014, 153 pag.

Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI –7

1. A new azo-ester: 4-(phenyldiazenyl)phenyl benzene sulfonate. Spectral, thermal and electrochemical behavior, and its antimicrobial activity, A. Moanță, C. Ionescu, **M. Drăgoi**, B. Tutunaru, P. Rotaru, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2015, 120(2), 1151-1161. web of science / WOS: 000352480800011.
2. Removal of some triphenylmethane dyes from aqueous solutions by Fenton reagent I, **M. Drăgoi**, A. Moanță, C. Tigae, M. Drăgoi, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 2015, 66(9), 1273-1277. web of science / WOS: 000363359700004.
3. Removal of Methylene Blue and Methyl Blue dyes from wastewater by electrochemical degradation, A. Samide, B. Tutunaru, C. Tigae, R. Efrem, A. Moanță, **M. Drăgoi**, *Environment Protection Engineering*, 2014, 40(4), 93-104. web of science / WOS: 000350193100008.
4. Discoloration of waters containing azo dye Congo red by Fenton oxidation process. Estimation of activation parameters, **M. Drăgoi**, A. Samide, A. Moanță, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 2011, 62(12), 1195-1198. web of science / WOS 000298220300014.
5. Thermal and electron impact decomposition of 4-hydroxy-4'-cyano-azobenzene, A. Moanță, C. Ionescu, B. Tutunaru, **M. Drăgoi**, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 2010, 61(7), 657-659. web of science / WOS: 000281217000010.
6. Electrochemical treatment of acid wastewaters containing methyloange, A. Samide, **M. Dumitru**, A. Ciuciu, B. Tutunaru, M. Preda, *Studia Universitatis Babeș Bolyai, Chimia*, 2009, 54 (4), 157-169/ WOS: 000282410900018
7. Kinetic study of Methyloange oxidation process from aqueous solution, **M. Dumitru**, A. Samide, M. Preda, A. Moanță, *Revista de Chimie (București)*, 2009, 60 (9), 957-960. web of science / WOS: 000271002300027

Articole în reviste recunoscute CNCSIS, tip B+ – 1

1. Influence of late blight (*phytophthora infestans*) attack on nutritional quality of tomato, M. Paraschivu, C. Băbeanu, R. Soare, M. Dinu, **M. Drăgoi**, *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, 2014, XLIV (1), 188-193.

Articole în reviste recunoscute CNCSIS, tip B – 10

1. Determination of acidity constants of [4-(4-carboxymethoxy-phenylazo)-phenoxy]-acetic acid in binary methanol-water mixture by potentiometric titration, **M. Drăgoi**, A. Moanță, M. Drăgoi, *Analele Univ. Craiova, Seria Chimie*, 2013, XLII (2), 42-47.
2. Evaluation of the total phenol content and antioxidant activities of some herbal teas, C. Băbeanu, **M. Drăgoi**, M. Drăgoi, *Analele Univ. Craiova, Seria Chimie*, 2013, XLII (1), 52-56.
3. Biochemical Indices of Economically Important Plant Species Cultivated in Rovinari Area, C. Băbeanu, **M. Drăgoi**, M. Corneanu, G. Matei, M. Soare, *Analele Univ. Craiova, Seria Chimie*, 2013, XLII (2), 55-58.

4. Treatment of azo dye Congo red by the Fenton reagent, **M.Drăgoi**, A.Moanță, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2012, XLI (1), 14-19.
5. Studies concerning the synthesis and physico-chemical characterisation of 4-(phenyldiazenyl)phenyl benzenesulfonate, **M.Drăgoi**, A.Moanță, C.Ionescu, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2011, XL (2), 12-16.
6. Chemical degradation of 4-hydroxyazobenzene, **M.Drăgoi**, A.Moanță, M.Preda, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2011, XL (1), 24-28.
7. Degradation of azo dye Methyl red in aqueous solution by Fenton oxidation process, **M.Drăgoi**, A.Moanță, M.Preda, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2010, XXXIX (2), 21-25.
8. Thermal analysis of 4-hydroxyazobenzene, **M.Drăgoi**, B.Tutunaru, A.Moanță, M.Preda, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2010, XXXIX (1), 52-56.
9. Spectral studies of phenoxyacetic acid, A.Moanță, C.Ionescu, **M.Dumitru**, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2009, XXXVIII (1), 25-29.
10. Characterization of impure methylorange by thermal analysis, **M.Dumitru**, A.Samide, M.Preda, A.Moanță, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2009, XXXVIII (1), 30-34.

09.06.2017

Asist. dr. Drăgoi Floriana-Mădălina