



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume
Telefon
E-mail
Naționalitate
Data și locul nașterii

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Numele și adresa angajatorului

Tipul activității
Funcția sau postul ocupat
Principalele activități și
responsabilități

Perioada
Numele și adresa angajatorului

Tipul activității
Funcția sau postul ocupat
Principalele activități și
responsabilități

Curriculum Vitae

DRĂGOI FLORIANA-MĂDĂLINA

0040-251-597048
madalinadragoi83@yahoo.com
Română
19. 08. 1983 Craiova, jud. Dolj, România

Universitatea din Craiova / Educație și cercetare

octombrie 2017 – prezent

Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe,
Departamentul de Chimie; Str. Calea București,
nr.107I; învățământ universitar
Educație și cercetare

Lector

Discipline predate:

- Chimie organică-funcțiuni simple, Anul I, Chimie și Biochimie tehnologică;
- Compuși organometalici, Anul II, Chimie.
- Chimie organică-funcțiuni mixte și heterocicluri, Anul II, Chimie și Biochimie tehnologică;
- Chimie, Anul I, IEC, ISE, EIA, EM, IAE.

Domenii de cercetare:

Chimia compușilor organici de sinteză:

- Degradarea chimică și electrochimică a unor coloranți cu aplicații la depoluarea apelor uzate
 - Sinteza unor coloranți azoici
- Analiza unor compuși naturali
- Studiul activității unor enzime din plante
 - Studiul activității polifenolilor din plante

ianuarie 2012 – octombrie 2017

Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe,
Departamentul de Chimie; Str. Calea București,
nr.107I; învățământ universitar
Educație și cercetare

Asistent

Discipline predate:

- Biochimia produselor alimentare, Anul II, CEPA și TPPA;
- Chimie organică-funcțiuni simple, Anul I, Chimie și Biochimie tehnologică;

	<p>-Chimie organică, Anul I, Biologie și Ingineria mediului; -Chimia alimentelor, Anul I, CEPA și TPPA; -Bazele chimiei organice, Anul I, Chimie, Biochimie tehnologică și Știința mediului; -Poluanți organici, Anul II, Chimia mediului; -Știința solului, Anul I, Știința mediului; -Toxicologie, Anul III, Chimia mediului; -Compuși organometalici, Anul II, Chimie.</p> <p>Domenii de cercetare: Chimia compușilor organici de sinteză:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Degradarea chimică și electrochimică a unor coloranți cu aplicații la depoluarea apelor uzate ● 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 <p>Analiza unor compuși naturali</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Studiul activității unor enzime din plante ● Studiul activității polifenolilor din plante
<p>Perioada Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității Funcția sau postul ocupat Principalele activități și responsabilități</p>	<p>octombrie 2006– ianuarie 2012 Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie fizică, Organică și Biochimie; Str. Calea București, nr. 107I; învățământ universitar Educație și cercetare</p> <p>Preparator</p> <p>Discipline predate: Bazele chimiei organice, Chimie organică-funcțiuni simple, Biochimie, Toxicologie, Chimie organică, Compuși organometalici, Determinarea structurii compușilor organici, Chimie generală, Știința solului.</p> <p>Domenii de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Studiul degradării chimice și electrochimice a unor coloranți ● Studiul comportării termice a unor compuși azoici
<p>EDUCAȚIE ȘI FORMARE</p> <p>Perioada</p> <p>Numele instituției de învățământ</p> <p>Diploma obținută</p> <p>Principalele activități</p>	<p>octombrie 2006 – decembrie 2011/ doctorand forma cu frecvență Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie fizică, Organică și Biochimie</p> <p>Doctor în domeniul Chimie, specializarea Electrochimie Organică, Diplomă de Doctor Seria H Nr. 0001176</p> <p>Discipline studiate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Chimie organică ● Electrochimie ● Electrochimie organică <p>Tema tezei de doctorat: Procese de degradare a unor coloranți azoici</p>

Perioada
Numele instituției de învățământ

Diploma obținută
Principalele activități

Perioada
Numele instituției de învățământ

Diploma obținută
Principalele activități

Perioada
Numele instituției de învățământ
Diploma obținută

Principalele activități

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă
Limbi străine cunoscute
abilitatea de a citi
abilitatea de a scrie
abilitatea de a vorbi

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Octombrie 2006 – Iunie 2008 / masterand

Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie,
specializarea Chimie aplicată

Diplomă de master / Seria G Nr. 0111005/ nota 10

Discipline studiate: discipline de specialitate din
domeniul chimiei

Media anilor 9,83

Tema lucrării de disertație: Compuși heterociclici
antiinflamatori

Octombrie 2002 – Iunie 2006 / student

Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie,
specializarea Chimie

Diplomă de licență / Profilul Chimie / Diplomă Seria
X Nr. 0044064, media 10

Discipline studiate: discipline fundamentale și de
specialitate din domeniul chimie

Șef de an la Specializarea Chimie

Tema lucrării de licență: Epiclorhidrina-materie
primă pentru obținerea unor compuși biologic activi

Șef de promoție, media anilor 8,77

Septembrie 1998 – Iulie 2002 / elev

Liceul Teoretic, Bârca, secția fizică-chimie

Diplomă de Bacalaureat / profilul Real/ Diploma
Seria T Nr. 0082133, media 8,95

Principalele obiecte studiate: Fizică, Chimie,
Matematică, Limba și literatura română, Limba
franceză

Șef de promoție, media anilor 9,88

Participant la faza locală a olimpiadei de chimie

română

engleză

bine

bine

bine

bine

franceză

bine

bine

bine

- membru în colectiv de cercetare
- membru în comisiile de admitere licență și master
- membru în comisiile de licență
- membru în comisia concursului IG Murgulescu
- membru în comisia Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești
- organizarea laboratoarelor aferente cursurilor de Bazele chimiei organice, Biochimia produselor alimentare, Chimie organică-funcțiuni simple, Chimia alimentelor, Știința solului, Toxicologie, Compuși organometalici, Chimie organică
- coordonare lucrări de licență

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE

ALTE APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

ANEXĂ

- coordonare lucrări științifice la Sesiuni Științifice Studentești
- utilizare programe Microsoft Office
- utilizare programe specifice de citire și analiză date pentru lucrările experimentale
- utilizare de metode fizice: UV, IR, cromatografie.

Lucrări științifice:

- **1 teză doctorat**
- **1 carte publicată** în editură recunoscută CNCSIS
- **42 articole publicate și studii comunicate:**
 - 7 articole publicate în reviste cotate ISI
 - 15 articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS B și B+
 - 3 articole publicate în alte reviste de specialitate
 - 5 comunicări publicate în volumele unor conferințe internaționale
 - 12 comunicări cu rezumatele publicate în volumele unor conferințe și manifestări științifice naționale
- **5 contracte de cercetare**
 - 1 proiect Program TIP A, competiția 2007, membru în echipa de cercetare CNCSIS 592
 - 1 proiect Program TIP A, competiția 2007, membru în echipa de cercetare CNCSIS 751
 - 1 proiect PN II, competiția 2013, cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-2044, membru în echipa de cercetare
 - 1 proiect PN II Program Resurse Umane-coautor
 - 1 contract national încheiat cu terți, membru în echipa de cercetare
- **Citări în reviste cotate ISI și indexate BDI:**
Peste 30 citări în reviste cotate ISI și indexate BDI
Indicele Hirsh = 5 (Web of knowledge)
- **Membră a Societății de Chimie din România,**
2006 – prezent

Lista de lucrări

ANEXĂ - LISTA DE LUCRĂRI

Teza de doctorat

1. Procese de degradare a unor coloranți azoici, Universitatea din Craiova, domeniul Chimie, conducător științific: prof. dr. Mircea Preda, susținere publică în 2 iunie 2011.

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*, 120(2), 2015, 1151-1161.
web of science / WOS: 000352480800011.
2. Removal of some triphenylmethane dyes from aqueous solutions by Fenton reagent I, **Mădălina Drăgoi**, A.Moanță, C.Tigae, Marius Drăgoi, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 66(9), 2015, 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*, 40(4), 2014, 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)*, 62(12), 2011, 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)*, 61(7), 2010, 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, Chemia*, 54 (4), 2009, 157-169.
web of science / WOS: 000282410900018
7. Kinetic study of Methyloange oxidation process from aqueous solution, **M.Dumitru**, A.Samide, M.Preda, A.Moanță, *Revista de Chimie (București)*, 60 (9), 2009, 957-960.
web of science / WOS: 000271002300027

Articole în reviste recunoscute CNCSIS, tip B+ – 2

1. Effects of drought stress on some oxidoreductase enzymes and proline content in leaves of salix genotypes,
C. Băbeanu, M. Soare, M. Drăgoi,
Nano, Bio and Green-Technologies for a Sustainable Future, 17 (61), 2017, 665-672. ISSN 1314-2704
2. 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 – 13

1. Determination of α -mannosidase enzymatic activity,
C. Ionescu, G. Ciobanu, I.-C. Ispas, A. Moanță, **M. Drăgoi**, S.-C. Rizea,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2021, XLVII (2), 75-82.
2. Essential oils with biological activity,
A, Moanță, L. Alexandrescu, A. Marinescu, C. Ionescu, **M. Drăgoi**,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2021, XLVII (2), 27-33.
3. Degradation of Methyl blue by Fenton process,
M. Drăgoi, C. Ionescu, A. Moanță, C. Tigae, I. Jenic, S. D. Neamțu,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2021, XLVII (2), 53-59.
4. Determination of acidity constants of [4-(4-carboxymethoxy-phenylazo)-phenoxy]-acetic acid in binary methanol-water mixture by potentiometric titration,
Mădălina Drăgoi, A.Moanță, Marius Drăgoi,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2013, XLII (2), 42-47.
5. Evaluation of the total phenol content and antioxidant activities of some herbal teas,
C.Băbeanu, **Mădălina Drăgoi**, Marius Drăgoi,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2013, XLII (1), 52-56.
6. 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.
7. Treatment of azo dye Congo red by the Fenton reagent,
M.Drăgoi, A.Moanță,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2012, XLI (1), 14-19.
8. 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.
9. Chemical degradation of 4-hydroxyazobenzene,
M.Drăgoi, A.Moanță, M.Preda,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2011, XL (1), 24-28.
10. 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.
11. Thermal analysis of 4-hydroxyazobenzene,
M.Drăgoi, B.Tutunaru, A.Moanță, M.Preda,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2010, XXXIX (1), 52-56.
12. Spectral studies of phenoxyacetic acid,
A.Moanță, C.Ionescu, **M.Dumitru**,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2009, XXXVIII (1), 25-29.
13. Characterization of impure methylorange by thermal analysis,
M.Dumitru, A.Samide, M.Preda, A.Moanță,

Articole în alte reviste de specialitate - 3

1. Kinetic study of the degradation of methyl blue with Fenton reagent, **Mădălina Drăgoi**, Marius Drăgoi, S.D.Neamțu, *Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2016, XLIII (1), 42-49.*
2. Immunohistochemistry devices implicated in realization maternal-fetal unit, S.D.Neamțu, **M.Drăgoi**, E.Amzoiu, C.O.Neamțu, L.Vasile, M.M.Manolea, A.V.Neamțu, M.A.Siminel, D.Ditescu, *Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2016, XLIII (1), 108-116.*
3. Oxidation of some azo dyes by Fenton reagent, A.Moanță, **M.Dumitru**, M.Preda, *Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2008, XXXVII, 53-57.*

Lucrări comunicate, cu rezumatele publicate în volumele unor conferințe internaționale – 5

1. Thermal and electrochemical behavior of a new azoester: 4-(4-chloro-phenyldiazenyl)-2,6-dimethyl-phenyl 2-furoate, A.Moanță, A.Samide, P.Rotaru, B.Tutunaru, **M.Drăgoi**, C.Ionescu, *2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, Vilnius (Lituania), 27-30 august 2013, ISBN 978-3-940237-33-0.
2. Thermal behaviour of some benzothiazole derivates, A.Samide, A.Moanță, P.Rotaru, B.Tutunaru, C.Ionescu, **M.Drăgoi**, *2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, Vilnius (Lituania), 27-30 august 2013, ISBN 978-3-940237-33-0.
3. Electrochemical discoloration of acid solution with 4-(phenyldiazenyl)phenyl benzenesulfonate content, A.Moanță, B.Tutunaru, **M.Drăgoi**, *Seventh International Conference of the South-Eastern European Countries*, București (Romania), 15-17 septembrie 2010, ISBN 978-973-748-512-0.
4. Thermal behaviour and spectral studies of a new azo compound, A.Moanță, C.Ionescu, **M.Dumitru**, B.Tutunaru, *The 14th International Conference of Physical Chemistry Romphyschem*, București (Romania), 2-4 iunie 2010, ISBN 978-973-0-08331-6.
5. Synthesis and chemical characterization of a new azoic direct dye, A.Moanță, **M.Dumitru**, C.Ionescu, *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Sinaia (Romania), 9-12 septembrie 2009.

Lucrări comunicate, cu rezumatele publicate în volumele unor conferințe naționale – 1

1. Degradarea colorantului azoic Roșu de Congo în soluție apoasă prin procesul de oxidare Fenton, **M.Drăgoi**, A.Moanță, M.Preda, *a XXXI-a Conferință Națională de Chimie*, Râmnicu Vâlcea, 6-8 octombrie 2010, ISBN 978-973-750-194-3.

Comunicări științifice la conferințe, simpozioane și manifestări științifice naționale - 11

1. Determinarea activității enzimatică a α -manozidazei, C. Ionescu, I.-C. Ispas, G. Ciobanu, A. Moanță, **M. Drăgoi**, S.-C. Rizea, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 27 noiembrie 2021.
2. Citralul din uleiul esențial de lămâie, A. Moanță, L. Alexandrescu, **M. Drăgoi**, C. Ionescu, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 27 noiembrie 2021.
3. Degradarea colorantului Eriocrom Cianin R, **M. Drăgoi**, A. Moanță, C. Ionescu, I. Jenic, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 27 noiembrie 2021.
4. Studiul degradării colorantului albastru de metil, **M. Drăgoi**, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 4 noiembrie 2017.
5. Cinetica degradării colorantului Albastru mordant 3, **M. Drăgoi**, A. Moanță, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 26 noiembrie 2016.

- Degradarea chimică a unor coloranți trifenilmetanici, **M. Drăgoi**, A. Moanță, M. Drăgoi, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 22 noiembrie 2014.
- Influența pH-ului și a temperaturii asupra degradării colorantului azoic roșu de Congo, **M. Drăgoi**, A. Moanță, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 24 noiembrie 2012.
- Activitatea antimicrobiană a benzensulfonatului de 4-(fenildiazetil)fenil, **M. Drăgoi**, A. Moanță, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 19 noiembrie 2011.
- Degradarea coloranților azoici din apele reziduale textile prin procesul de oxidare Fenton, **M. Drăgoi**, A. Moanță, M. Preda, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 20 noiembrie 2010.
- Analiza termică a benzensulfonatului de *p*-fenilazofenil, **M. Dumitru**, B. Tutunaru, A. Moanță, M. Preda, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 25 octombrie 2009.
- Degradarea chimică a unor azoderivați, **M. Dumitru**, A. Moanță, *Simpozionul Regional de Chimie*, Craiova, 21 noiembrie 2008, ISBN 978-605-510-687-1.

Proiecte de cercetare pe bază de grant obținut prin competiție națională - 3

- Evaluarea potențialului productiv, de fitoremediere și adaptabilitate la stresul hidric a unor genotipuri de *Salix* sp., în stațiuni improprie culturilor agricole, competiția 2013, cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-2044, membru în echipa de cercetare
- Comportarea bioimplanturilor confecționate din oțel inox 316L în soluții fiziologice artificiale, competiția 2007, cod 592, membru în echipa de cercetare
- Dezvoltarea spectroscopiei Möesbauer de suprafață pentru izotopii Sn-119 și Eu-151, competiția 2007, cod 751, INCDFM, membru în echipa de cercetare

Aplicații PN II – Resurse umane – Premiera rezultatelor cercetării – 1

- A new azo-ester: 4-(phenyldiazenyl)phenyl benzene sulfonate. Spectral, thermal and electrochemical behavior, and its antimicrobial activity, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-13305, coautor.

Contracte naționale încheiate cu terți - 1

- Studiu privind posibilitatea de utilizare a unor coloranți în procesul de fabricație a produselor alimentare, beneficiar MONTEVERDE Caracal, 32C/30.03.09, membru în echipa de cercetare

Lucrări selectate în librării internaționale:

British Library

- Thermal and electron impact decomposition of 4-hydroxy-4'-cyano-azobenzene, **A. Moanță**, C. Ionescu, B. Tutunaru, M. Drăgoi, *Revista de Chimie*, 2010, 61(7), 657-659.

Cat. Inist

- Kinetic study of Methylorange oxidation process from aqueous solution, M. Dumitru, A. Samide, M. Preda, **A. Moanță**, *Revista de Chimie (București)*, 2009, 60 (9), 957-960.

29.01.2022

Lector.dr. Drăgoi Floriana-Mădălina