

Curriculum vitae

Dr. Costel C. Darie

Grupul de Biochimie și Proteomică

Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Universitatea Clarkson

Bulevardul Clarkson nr.8, Potsdam, NY, 13699-5810

(315) 268-7763, cdarie@clarkson.edu, <http://people.clarkson.edu/~cdarie/>

<http://www.facebook.com/darie.lab.16/>

EDUCAȚIE (instituție, domeniu, funcție/ diplomă obținută):

Centrul Medical "Mount Sinai", New York, NY, SUA	Biochimie	Postdoc, 2003-2006
Universitatea din Freiburg, Germania	Biochimie	Doctorat, 2002
Universitatea Al.I. Cuza, Iasi, România	Biochimie	Masterat, 1999
Universitatea Al.I. Cuza, Iasi, România	Biochimie	Licență în știință, 1997
Spitalul Municipal Vaslui, Vaslui, România înregistrat, 1991	Medicină	Asistent medical

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ:

2015-prezent	Profesor Asociat, Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Universitatea Clarkson, Potsdam, NY
2009-2015	Profesor Asistent, Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Universitatea Clarkson, Potsdam, NY; <i>poziție permanentă în 2015</i>
2008-2009	Cercetător Asociat, Departamentul de Oncologie, Școala de Medicină "Mount Sinai", New York, NY
2006-2008	Cercetător Asistent, Institutul "Skirball" de Medicină Biomoleculară, Școala de Medicină a Universității New York, New York, NY
2003-2006	Asociat Postdoctoral, Departamentul "Brookdale" de Biologie Moleculară, Celulară și a Dezvoltării, Școala de Medicină "Mount Sinai", New York, NY
1998-2002	Student Doctorand și Cercetător, Departamentul de Biochimie, Universitatea din Freiburg, Germania
1988-1990	Asistent medical, serviciul militar, Tecuci, Galați, România
1988-1992	Asistent medical, medicină internă și psihiatrie Spitalul Murgeni, Vaslui, România

PREMII ȘI ONORURI:

Onoruri:

1998-2001	Graduate College Stipend "Biochemie der Enzyme", Universitatea "Albert Ludwigs" Freiburg, Germania
1997	Valedictorian; Absolvent "Summa Cum Laude", primul din cei 110 studenți din acel an, ai Universității din Iași, România (licențiat)

Curriculum vitae

- 1997-1998 Bursă de cercetare, masterand, Universitatea din Iași, România
1992-1997 Bursă studențască de merit, licențiat, Universitatea din Iași, România
1995 Bursă studențască de cercetare la Universitatea din Jena, Germania;
1995 Bursă studențască de cercetare la Universitatea din Erlangen, Germania;

Premii:

- 2016 Premiul “Delta Zeta influential professor” primăvara 2016
2016 Premiul “Theta Phi Alpha influential professor” primăvara 2016
2016 Premiul pentru profesori “The Minority Association of Pre-Health Students” primăvara 2016
2015 Premiul “Theta Phi Alpha influential professor” primăvara 2015
2014 Premiul “Theta Phi Alpha influential professor” primăvara 2014
2014 Premiul “HEOP influential professor” primăvara 2014
2013 Premiul “Theta Phi Alpha influential professor” primăvara 2013
2012 Premiul “Theta Phi Alpha influential professor” primăvara 2012
2011 Premiul “Delta Zeta influential professor” primăvara 2011
2005 Cel mai bun poster la Conferința “Gordon Research”, pe tema “Proteomică și Toxicogenomică”, New London, NH
2004-2005 Nominalizare de membru pentru cercetarea inovatoare în cadrul “American Association for the Advancement of Science”
1998-2001 Bursă de cercetare “Biochemie der Enzyme”, Universitatea “Albert Ludwigs” Freiburg, Germania
1997 Valedictorian; Absolvent "Summa Cum Laude", primul din cei 110 studenți din acel an, ai Universității din Iași, România (licențiat)
1997-1998 Bursă de cercetare, masterand, Universitatea din Iași, România
1995 Bursă studențască de cercetare la Universitatea din Jena, Germania;
1995 Bursă studențască de cercetare la Universitatea din Erlangen, Germania
1992-1997 Bursă de cercetare, masterand, Universitatea din Iași, România

Examinări în cadrul stagiilor doctorale:

1. Aikebaier Renaguli (octombrie, 2019)
2. Bitu Alipour Parvizian (octombrie, 2019)
3. Emmalyn J. Dupree (mai, 2019)
4. Aikebaier Renaguli (octombrie, 2018)
5. Bitu Alipour Parvizian (octombrie, 2018)
6. Vasantha Krishna K K. Kadambar (septembrie, 2018)
7. Sadjad Fakouri (februarie, 2017)
8. Sadjad Fakouri (aprilie, 2017)
9. Saira Bakshi (mai, 2017)
10. Devika Channaveerappa (decembrie, 2016)
11. Kelly Wormwood (august, 2016)
12. Kangning Li (iunie, 2016)
13. Kangning Li (aprilie, 2016)

Curriculum vitae

14. Roshanak Aslebagh (decembrie, 2015)
15. Shay Mailloux (martie, 2014)
16. Kevin MacVittie (octombrie, 2013)
17. Erica Sharpe (septembrie, 2013)
18. Ramiz Alkasir (septembrie, 2013)
19. Armand G. Ngounou Wetie (septembrie, 2013)
20. Izabela Sokolowska (februarie, 2012)
21. Soujanya Chinnapareddy (aprilie, 2011)

Examinări pentru susținerea tezelor de doctorat și masterale:

1. Jianglong Li (aprilie 2019)
2. Kangning Li (aprilie 2019)
3. Devika Channaveerappa (aprilie 2019)
4. Antonio Rockwell (aprilie 2019)
5. Elham Honarvar (august 2018)
6. Roshanak Aslebagh (februarie 2018)
7. Kelly Wormwood (iunie 2018)
8. Elham Honarvar (august 2018)
9. Ashkan Koushanpour (august 2017)
10. Gonca Bulbul (septembrie 2016)
11. Marion Bruchet (may 2016)
12. Sapan Patel (aprilie 2016)
13. Ramiz Alkasyr (mai 2015)
14. Nicholas Letourneau (aprilie 2015)
15. Armand G. Ngounou Wetie (aprilie 2015)
16. Kevin MacVittie (decembrie 2014)
17. Shay Mailloux (august 2014)
18. Erica Sharpe (aprilie 11, 2014)
19. Emrah Ozel (aprilie 6, 2014)
20. Xing Xing Liu (decembrie 5, 2013)
21. Izabela Sokolowska (mai 31, 2013)
22. Pavan Vimal (iulie 10, 2012)
23. Tsz Kin Tam (mai 1, 2011).
24. Jian Zhou. (iulie 1, 2011).
25. Soujanya Chinnapareddy (aprilie 1, 2012).
26. Mallikarjunarao Ganesana (iunie 1, 2012).

ACTIVITĂȚI PROFESIONALE:

Muncă editorială:

-Editor:

-Central European Journal of Chemistry, în prezent Open Chemistry

Curriculum vitae

-Journal of Experimental and Molecular Biology
(<http://www.jemb.bio.uaic.ro/index.php/jemb/about/editorialTeam>)

- Editor invitat (Guest editor):

-Australian Journal of Chemistry: am editat “Problema Frontului de Cercetare” (“Research Front Issue”) pe subiectul “Spectrometria de masă și Proteomica” (la invitația Profesorului Devon Shipp), în care am identificat, invitat și editat 8 grupuri internaționale de cercetare, care au contribuit cu munca lor la Frontul de Cercetare. Două dintre grupurile de cercetare care au contribuit la Frontul de Cercetare au fost cele ale Profesorilor Holsen și Melman.

-Editor de carte:

Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, Editori Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series; ISSN: 0065-2598, ISBN 978-3-319-06067-5, ISBN 978-3-319-06068-2 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-06068-2, Vol. 806, Springer International Publishing Switzerland (**Ediția I: 2014, Ediția a II-a: 2019**).



-Evaluator al unor aplicații pentru finanțarea cercetării:

- California Breast Cancer Research Program (iunie 2016)
- NSF MRI BIO (P151022, 2015)
- UEFISCU, Romanian NSF (2010-2013)
- Polish NSF (2014-în prezent)
- UK foundations
- Fulbright Postdoctoral applications (decembrie 2014-în prezent)
- Fulbright Faculty applications (septembrie 2018-în prezent)
- Romanian Evaluation Process RUTE-2014-2015
- UEFISCU, Romanian NSF (2016-în prezent)
- NSF MRI BIO (P191374, 2019)
- NSF EPSCoR (P1929205, 2019)
- NSF EPSCoR (P1929070, 2019)



-Evaluator pentru reviste de specialitate (>30):

-Molecular Cell Proteomics, Proteomics, Journal of Proteomics, Proteome Science, Biomolecules, Expert Reviews in Proteomics, Amino acids, Analytical & Bioanalytical Chemistry, Electrophoresis, Journal of Viral Hepatitis, Journal of Virological Methods, Pier & Jemwa, Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques, Sensors, Journal of Association for Laboratory Automation, Biotechnology & Applied Biochemistry, Acta Biomaterialia, Journal of Medicine & Medical Sciences, Advances in Natural Science, Central European Journal of Chemistry, PLoS One, Glycoconjugate Journal, Modern Chemistry & Applications, Analytical Chemistry Insights, Journal of Autism and Developmental Disorders, Research in Autism Spectrum Disorders, Australian Journal of

Curriculum vitae

Chemistry, Journal of Mass Spectrometry, Journal of Carbohydrate Chemistry, Rapid Communications in Mass Spectrometry, , Molecular Cell Endocrinology, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Analytical Biochemistry.

Alte activități profesionale și recunoașteri:

-co-președinte al sesiunii științifice pe tema proteomicii, sesiune susținută de Guvernul României prin DIASPORA 2010, 24-27 septembrie, București, România.

-lucrarea publicată de Roy et al (Biotechnology and Applied Biochemistry, 59, 445-450(2012) a fost selectată pentru grila "Editor's Choice": Nov/Dec 2012 – Ian/Feb 2013 și a fost cel mai accesat articol în perioada 1/2013-12/2013.

-lucrarea publicata de Roy et al (Mod Chem Appl 1:3, 2013) a fost cel mai vizualizat articol in 2013.

-lucrarea publicata de de Sokolowska, et al. (The Journal of Biological Chemistry, 287, 1719-33; 2012) a fost evidențiată (amintită) în numeroase site-uri web, inclusiv ASBMB, cu un articol special rezervat <http://www.asbmb.org/news.aspx?id=15554>

-lucrarea publicata de Ngounou Wetie et al. (Proteomics, 13, 538–557, 2013) a fost cel mai accesat articol in 8/2013, 9/2013, 10/2013 și între 11/2012 și 10/2013.

- Apartenențe profesionale:

- American Society for Mass Spectrometry
- American Association for Cancer Research
- American Chemical Society
- Romanian Society for Mass Spectrometry
- American Society for Biochemistry & Molecular Biology
- Protein Society

FONDURI DE CERCETARE:

Fonduri obținute prin Departament sau Universitate (fonduri interne):

2) WALSH-396-45748

\$10,000.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: WALSH Perioada de timp: 05/01/2013-04/30/2014

Fond de cercetare David Walsh pentru coordonatorul de proiecte și un student (Kelly Wormwood)

1) DEAN-330-02036

\$12,000.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: Dean & President Perioada de timp: 05/01/2011-04/30/2012

Fractionare biochimică

Acest proiect a fost finanțat pentru a acoperi parțial cheltuielile de cercetare legate de identificarea factorilor stimulatori responsabili pentru leucemie (proiect condus de Dr. Bayard Clarkson).

Curriculum vitae

Fonduri primite prin intermediul Oficiului Filantropiei:

O scrisoare furnizată de Oficiul Filantropiei, care conține lista cu numele donatorilor, scopul donației, suma de bani (în \$) sau valoarea estimată și data la care a fost oferită donația, pot fi furnizate la cerere. Această listă este prezentată și mai jos:

Numele Donatorului	Suma de bani & Scopul	Data Donației
Waters Corporation, Laura Mulderig	\$182,927.00 (QToF Micro Quadrupole/Time-of-Flight mass spectrometer)	05/02/10
Școala de Medicină "Mount Sinai", Departamentul de Biologie a Dezvoltării și Regenerativă, Profesor Dr. Paul Wassarman	\$7,500.00 (HP1090 Pump, Diode Array Detector and Autosampler system)	05/25/10
Eastman Kodak Company	\$25,000.00 (ToFSpec2E MALDI-TOF mass spectrometer)	05/29/12
Robert Matloff (In Memory of Francis X. Stewart)	\$1,000.00 (Darie Lab/ Programul Autism)	07/17/13
Kenneth Sandler	\$500.00 (Darie Lab/ Programul Autism)	10/22/12
Kenneth Sandler	\$500.00 (Darie Lab/ Programul Autism)	01/09/14
Rockethub	\$5,727 (Darie Lab/ Programul Autism)	12/31/12
Rockethub	\$1,471.36 (Darie Lab/ Programul Autism)	01/15/14

Fonduri primite prin Divizia de Cercetare:

Fonduri curente:

42) Great Lakes-375-10700-100621

\$6,500,000.00

Rol: co-coordonator de proiect Agenție: EPA Perioada de timp: 08/03/2015-09/03/2020
Programul de Monitorizare și Supraveghere a Pestilor din Marile Lacuri, extinderea granițelor
Coordonator de proiect: Thomas Holsen. Acest proiect a fost finatat pentru a investiga influențele mediului inconjurator asupra proteoamelor pastravului din Marile Lacuri.

41) KENDR-378-101982

\$30,220.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 10/23/2018-10/22/2019
Protein-protein interactions

In this project our lab performed protein analysis to identify the human proteins that interact with pathogen proteins.

40) KENDR-378-101888

\$34,240.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 07/24/2019-07/23/2020
Analize de proteomică.

Această propunere a fost finată pentru a caracteriza structural o proteină de interes, din punct de vedere al fosforilării și glicozilării.

Curriculum vitae

39) KENDR-378-101820 **\$35,400.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 05/13/2019-05/12/2020
Proteomică
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat spectrometrie de masă și analiză bioinformatică pentru a identifica proteinele din celule de mamifer cultivate.

Fonduri finalizate:

38) KENDR-378-101477 **\$26,420.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 02/14/2018-02/13/2019
Proteomică avansată
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat spectrometrie de masă și analiză bioinformatică pentru a identifica proteinele cu abundență mică din culturi de celule de mamifer.

37) KENDR-378-101541 **\$27,300.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 05/07/2018-05/06/2019
Proteomică
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat spectrometrie de masă și analiză bioinformatică pentru a identifica proteinele din celule de mamifer cultivate.

36) KENDR-378-101637 **\$20,560.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 08/30/2018-08/29/2019
Analiză de proteomică
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de proteine pentru a identifica proteinele cu grad diferențiat de expresie din diverse sisteme celulare.

35) KENDR-378-101680 **\$27,340.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 10/23/2018-10/22/2019
Analiză de proteomică
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de proteomică pentru a identifica proteinele din celula gazdă care sunt co-purificate cu proteinele supraexprimate în celulele de mamifer.

34) KENDR-378-100960 **\$24,200.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 04/19/2017-04/18/2018
Proteomică diferențială
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat spectrometrie de masă și analiză bioinformatică pentru a identifica proteinele exprimate diferențial în culturi de celule de mamifer.

33) KENDR-378-101120 **\$11,440.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 08/28/2017-08/27/2018
Analiză de proteomică
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de proteine pentru a identifica proteinele cu grad diferențiat de expresie din diverse sisteme celulare.

32) KENDR-378-101024 **\$29,280.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 11/21/2017-11/20/2018
Analiză de proteomică

Curriculum vitae

În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de proteomică pentru a identifica proteinele din celula gazdă care sunt co-purificate cu proteinele supraexprimate în celulele de mamifer.

31) CAMP-330-15500-06342 **\$14,000.00 (\$7,000.00)**
Rol: coordonator de proiect Agenție: CAMP Perioada de timp: 01/01/2017-06/31/2017
Proteomica inimii

În acest proiect, finanțat de CAMP ca subvenție corespunzătoare, laboratorul nostru va efectua proteomică comparativă pe probe de atri izolate de la inimi de șoareci cu apnee și controale corespunzătoare acestora. (Fonduri corespunzătoare CAMP-MASONIC LABS)

30) KENDR-378-101024 **\$28,810.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 09/26/2016-09/25/2017
Analiză de proteomică

În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de proteomică pentru a identifica proteinele din celula gazdă care sunt co-purificate cu proteinele supraexprimate în celulele de mamifer.

29) SCIENT-378-101057 **\$5,130.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: SCIENT Perioada de timp: 11/08/2016-11/07/2017
Analiză de proteomică

În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de proteomică pentru a identifica proteinele cu grad diferențiat de expresie din diverse sisteme celulare.

28) KENDR-378-101120 **\$57,480.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 12/16/2016-12/15/2017
Analiză de proteomică

În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de proteomică pentru a identifica proteinele cu grad diferențiat de expresie din diverse sisteme celulare.

27) CAMP-330-15500-06342 **\$60,000.00 (\$30,000.00)**
Rol: coordonator de proiect Agenție: CAMP Perioada de timp: 01/01/2015-12/31/2015
Proteomica inimii

În acest proiect, finanțat de CAMP ca subvenție corespunzătoare, laboratorul nostru va efectua proteomică comparativă pe probe de atri izolate de la inimi de șoareci cu apnee și controale corespunzătoare acestora. (Fonduri corespunzătoare CAMP-MASONIC LABS)

26) Wisconsin's Assessment-375-10700-100179 **\$355,000.00**
Rol: co-coordonator de proiect Agenție: WDHS-F Perioada de timp: 07/01/2014-06/30/2017
Evaluarea Wisconsin asupra consumului sănătos de pește din Marile Lacuri

Coordonator de proiect: Bernard Crimmins, co-coordonator de proiect: Thomas Holsen. Suma ce mi-a revenit din total, a fost 35,000 \$. Acest proiect a fost finanțat pentru a investiga expunerea la contaminanți din cauza consumului de pește. Partea mea în proiect a constat în folosirea spectrometriei de masă și proteomicii pentru a investiga serul de la o cohortă de donatori de sânge înscrși în studiu.

25) ISAG-375-100409 **\$90,363.00**
Rol: co-coordonator de proiect Agenție: ISAG Perioada de timp: 01/01/2015-12/31/2016

Curriculum vitae

Analiză metabolomică; coordonator de proiect: Boolani, A. Partea mea a fost 18,000 \$.

În acest proiect (finanțat de Isagenix Corp), laboratorul nostru a efectuat analize de spectrometrie de masă și bioinformatică pentru detecția și cuantificarea cafeinei și cortizolului din probe de salivă.

24) KENDR-378-100885

\$7,160.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 02/29/2016-02/28/2017
Proteomică diferențială

În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de spectrometrie de masă și bioinformatică, pentru a identifica proteinele cu grad diferențiat de expresie în celule de mamifer cultivate.

23) UTEX-378-100870

\$2,500.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: UTEX Perioada de timp: 02/22/2016-02/21/2017
Analiza proteinelor din creier, într-un model de șoarece.

22) KENDR-378-100798

\$35,850.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 11/30/2015-11/29/2016
Proteomică, pentru identificare de proteine.

Acest proiect a fost finanțat pentru a se efectua analize de proteomică pe probe cu origine necunoscută.

21) KENDR-378-100747

\$10,540.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 10/05/2015-10/04/2016
Glicoproteomică - o investigație funcțională.

În acest proiect, laboratorul nostru a investigat glicoproteinele cu modificări post-tranlaționale.

20) KENDR-378-100819

\$9,760.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KEND Perioada de timp: 12/14/2015-12/13/2016
Analiza de proteomică

Acest proiect a fost finanțat pentru a se efectua analize de proteomică pe probe de origine bacteriană.

19) UTMS-378-100688

\$2,860.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: UTMS Perioada de timp: 08/01/2015-07/31/2016
Proteomică pentru identificarea de proteine

Acest proiect a fost finanțat pentru a se efectua o analiză proteomică cantitativă a unor probe de creier de șoarece pentru un laborator de la Școala Medicală a Universității din Texas.

18) KENDR-378-100658

\$11,940.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 06/01/2015-05/31/2016
Analiza proteomică

Acest proiect a fost finanțat pentru a se efectua analize proteomice ale unor probe umane.

17) KENDR-378-100603

\$7,060.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 06/01/2015-05/31/2016
Proteomică pentru identificare de proteine

Curriculum vitae

Acest proiect a fost finanțat pentru a se efectua analize de proteomică pe probe cu origine necunoscută.

16) KENDR-378-100603

\$30,050.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 04/01/2015-03/31/2016
Proteomică după o prealabilă purificare

Acest proiect a fost finanțat pentru a se efectua o investigație proteomică după o prealabilă purificare a factorilor umani de coagulare.

15) SUBUF-378-100522

\$250.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: SUBUF Perioada de timp: 01/09/2015-02/09/2015
Analiză proteomică

ASA 15 12 Analiză proteomică a unei probe proteice

14) WALKER-396-45775

\$5,000.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: WALKER Perioada de timp: 03/01/2015-02/29/2016
“Walker Fellowship”

Acest proiect a fost finanțat (premiul este încă procesat) pentru analiza proteomică a unor probe de salivă ale unor copii ce sufereau de tuburarea spectrului de autism, din nordul New York-ului.

13) KENDR-378-100485

\$9,390.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 03/01/2015-02/29/2016
Analiză peptidomică

În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat o investigație analitică particulară, de spectrometrie de masă și bioinformatică, a peptidelor care rezultă din truncarea patologică a proteinelor.

12) KENDR-378-100485

\$33,240.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 11/10/2014-11/09/2015
Investigație proteomică la scară largă

În acest proiect am efectuat o analiză proteomică la scară largă pentru a determina dacă o strategie de purificare de proteine este potrivită pentru o proteină cu semnificație medicală și valoare comercială.

11) KENDR-378-100435

\$14,470.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 10/29/2014-10/28/2015
Proteomică diferențială

În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat experimente personalizate pentru a identifica proteinele exprimate diferențial

10) KENDR-378-100418

\$7,410.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 09/29/2014-09/28/2015
Analiză dependentă de informație

În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analiză de spectrometrie de masă dependentă de informație pentru a identifica diferențele dintre două izoforme ale unei proteine cu valoare comercială.

Curriculum vitae

- 9) KENDR-378-100393 **\$3,940.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 09/05/2014-09/04/2015
Analiză de identificare de proteină
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat experimente de spectrometrie de masă pentru a identifica proteinele cu abundență scăzută.
- 8) KENDR-378-100297 **\$6,500.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 05/01/2014-04/30/2015
Investigarea interacțiilor proteină-proteină dintre bacterie și macrofage.
În acest proiect am investigat interacțiile proteină-proteină în urma infecțiilor bacteriene.
- 7) KENDR-378-100271 **\$6,640.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 03/01/2014-02/28/2015
Glicoproteomică - o investigație funcțională.
În acest proiect, laboratorul nostru a investigat glicoproteinele cu modificări post-tranlaționale.
- 6) KENDR-378-100164 **\$7,430.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 12/01/2013-11/30/2014
Proteomică diferențială
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de spectrometrie de masă și bioinformatică, pentru a identifica proteinele exprimate diferențial în celule de mamifer în cultură.
- 5) SHIRE-375-36132 **\$38,000.00**
Rol: co-coordonator de proiect Agenție: SHIRE Perioada de timp: 05/01/2013-06/31/2014
Analiza unor biomarkeri salivari în tulburarea spectrului de autism. Coordonator de proiect: Woods, A.G.
Acest proiect a fost finanțat de SHIRE Pharmaceuticals pentru a caracteriza expresia unor biomarkeri proteici în saliva copiilor cu tulburarea spectrului de autism.
- 4) KENDR-378-100156 **\$3,850.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KENDR Perioada de timp: 11/11/2013-02/10/2014
Analiza proteomică pentru identificarea proteinelor cu rol în semnalizare
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de spectrometrie de masă și bioinformatică pentru identificarea proteinelor modificate în urma semnalizării sau a celor fosforilate.
- 3) KARI-378-042341 **\$5,000.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KARI Perioada de timp: 04/01/2013-05/31/2014
Identificare punților disulfidice din proteinele recombinante
În acest proiect, laboratorul nostru a efectuat analize de spectrometrie de masă și bioinformatică Pentru identificarea punților disulfidice într-un proiect de cristalografie pentru Karolinska Institutet (KARI), Suedia.
- 2) KEABF-375-35054 **\$10,000.00**
Rol: coordonator de proiect Agenție: KEABF Perioada de timp: 01/02/2012-12/31/2013
Factor de diferențiere a tumorii ("Tumor Differentiation Factor", TDF) pentru potențial tratament și prevenție a cancerului desân.

Curriculum vitae

Acest proiect a fost finanțat de Fundația “Keep A Breast” (KEABF) pentru a identifica potențiali receptori candidați pentru factorul de diferențiere al tumorii.

1) W911NF-11-1-0304

\$ 107,435.00

Rol: coordonator de proiect Agenție: DOD/ARO Perioada de timp: 08/01/2011-07/31/2012
DURIP: achiziționarea unui nanoHPLC (UPLC) pentru îmbunătățirea cercetărilor proteomice la Universitatea Clarkson & SUNY Plattsburgh.

Această propunere a fost finanțată de DOD/ARO pentru achiziționarea unui UPLC.

ACTIVITĂȚI ȘTIINȚIFICE

Munca științifică include 60 de publicații în reviste de specialitate, 2 brevete provizorii, 14 editoriale și comentarii, 3 rapoarte publicate în cadrul unor conferințe, 2 abstracte selectate în domeniul chimiei, și 36 de capitole de carte. Munca științifică include și editarea unei cărți, 172 de abstracte și prezentări de poster, dar și 115 prezentări orale (fie de către mine fie de către studenți de-ai mei sau membrii ai laboratorului).

Publicații în reviste de specialitate (60):

*Studenți de licență

60. Dupree EJ, Crimmins BS, Holsen TM, Darie CC. (2019). Proteomic Analysis of the Lake Trout (*Salvelinus namaycush*) Liver Identifies Proteins from Evolutionarily Close and -Distant Fish Relatives. *Proteomics*. 2019 Oct 2:e1800429. doi: 10.1002/pmic.201800429. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31578773.

59. Lux, J.C.*, Channaveerappa, D., Aslebagh, R., Heintz, T.A., McLerie, M., Panama, B.K., Darie C.C. (2019). Identification of dysregulation of atrial proteins in rats with chronic obstructive apnea using two-dimensional polyacrylamide gel electrophoresis and mass spectrometry, *J. Cell. Mol. Med.*, Apr;23(4):3016-3020. doi: 10.1111/jcmm.14131

58. Mihășan M, Babii C, Aslebagh R, Channaveerappa D, Dupree E, Darie CC. (2018). Proteomics based analysis of the nicotine catabolism in *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1. *Sci Rep*. 2018 Nov 2;8(1):16239. doi: 10.1038/s41598-018-34687-y.

57. Aslebagh, R., Channaveerappa, D., Arcaro, F.K., Darie, C.C. (2018). Comparative Two-Dimensional Polyacrylamide Gel Electrophoresis (2D-PAGE) of Human Milk to Identify Dysregulated Proteins in Breast Cancer. *Electrophoresis*, May 13, doi: 10.1002/elps.201800025.

56. Wormwood, K.L., Ngounou Wetie, A.G., Gomez, M.V., Ju, Y., Kowalski, P., Mihasan, M., Darie, C.C. (2018). Structural Characterization and Disulfide Assignment of Spider Peptide Ph α 1 β by Mass Spectrometry. *J Am Soc Mass Spectrom*. May;29(5):827-841. doi: 10.1007/s13361-018-1904-3.

55. Aslebagh, R., Channaveerappa D., Arcaro, F.,K., Darie C.C. (2018). Proteomics Analysis of Human Breast Milk to Assess Breast Cancer Risk. *Electrophoresis*, 39(4):653–665, doi: 10.1002/elps.201700123.

Curriculum vitae

54. Aslebagh, R., Wormwood, K. L., Channaveerappa, D., Dupree, E. J., Sokolowska, I., Ngounou Wetie, A.G., Patel, S., Mihasan, M., Woods, A.G. Darie, C. C. (2017). Proteomics of the Post-translational Modifications: the knowns and the unknowns. *Molecular Life*. Vol 1 No 1, 29-42, (accepted 17 April, 2017). Vol 1 No 1, 29-42, (doi: 10.26600/MolLife.1.1.4.2017).
53. Scheja, S., Domanskyi, S., Gamella, M., Wormwood, K. L., Darie, C. C., Poghossian, A., Schöning, M. J., Melman, A., Privman, V. and Katz, E. (2017), Glucose-triggered Insulin Release from Fe³⁺-cross-linked Alginate Hydrogel: Experimental Study and Theoretical Modeling. *ChemPhysChem*. 017 Jun 20;18(12):1541-1551. doi: 10.1002/cphc.201700195. Epub 2017 May 2.
52. Honarvarfard, E., Gamella, M., Channaveerappa, D., Darie, C.C., Poghossian, A., Schöning, M., Katz, E. (2017), Electrochemically Stimulated Insulin Release from a Modified Graphene–functionalized Carbon Fiber Electrode. *Electroanalysis*. 2017, 29, 1543-1553, Version of Record online: 3 MAR 2017, doi: 10.1002/elan.201700095.
51. Channaveerappa, D., Jacob, L., Wormwood, K.L., Heintz, T. A., Nassar, D., Goodroq, R.J., McLerie, M., Ballard, G., Decker, R., Darie, C. C., Panama, B. K. (2017) Atrial electrophysiological and molecular remodelling induced by obstructive sleep apnea. *J. Cell. Mol. Med.* 2017 Sep;21(9):2223-2235. Apr 12. doi: 10.1111/jcmm.13145.
50. Patel, S.J., Trivedia, G.L., Darie, C.C, Clarkson, B.D. (2017). The Possible Roles of B-Cell Novel Protein-1 (BCNP1) in Cellular Signaling Pathways and in Cancer. *J Cell Mol Med.* Mar;21(3):456-466. doi: 10.1111/jcmm.12989. Epub Sep 29.
49. Patel, S.J., Darie, C.C, Clarkson, B.D. (2017). Effect of purified fractions from cell culture supernate of high-density pre-B acute lymphoblastic leukemia cells (ALL3) on the growth of ALL3 cells at low density. *Electrophoresis*. Feb;38(3-4):417-428. doi: 10.1002/elps.201600399.
48. Aslebagh, R., Pfeffer, B.A., Fliesler, S.J., Darie, C.C. (2016). Mass spectrometry-based proteomics of oxidative stress: Identification of 4-hydroxy-2-nonenal (HNE) adducts of amino acids using lysozyme and bovine serum albumin as model proteins. *Electrophoresis*. Oct;37(20):2615-2623. doi: 10.1002/elps.201600134. Epub 2016 Jun 7.
47. Patel, S.J., Darie, C.C, Clarkson, B.D. (2016). Exosome mediated growth effect on the non-growing pre-B acute lymphoblastic leukemia cells at low cell starting cell density. *Am J Transl Res*. 2016 Sep 15;8(9):3614-3629.
46. Patel, S.J., Dao, S., Darie, C.C, Clarkson, B.D. (2016). Defective Quorum Sensing of Acute Lymphoblastic Leukemic Cells: Evidence of Collective Behavior of Leukemic Populations as Semi-Autonomous Aberrant Ecosystems. *Am J Cancer Res*; 6(6):1177-230.
45. Ngounou Wetie, A.G., Wormwood, K.L., Charette, L., Ryan, J.P., Woods, A.G., Darie, C.C. (2015). Comparative two dimensional polyacrylamide gel electrophoresis (2D-PAGE) of the salivary proteome of children with autism spectrum disorder (ASD). *J. Cell. Mol. Med.* 2015 Nov;19(11):2664-78. doi: 10.1111/jcmm.12658.
44. Gamella, M., Guz, N., Pingarrón, J.M., Aslebagh, R., Darie, C.C., Katz, E. (2015). A bioelectronic system for insulin release triggered by ketone body mimicking diabetic ketoacidosis in vitro. *Chem Commun (Camb)*. 2015 Apr 21;51(36):7618-21. doi: 10.1039/c5cc01498k.

Curriculum vitae

43. Wormwood, K.L., Aslebagh, R., Channaveerappa, D., Dupree, E.J.*, Borland, M.M.*, Ryan, J.P., Darie, C.C., Woods, A.G. (2015). Salivary proteomics and biomarkers in neurology and psychiatry. *Proteomics Clinical Applications*: 2015 Jan 29. doi: 10.1002/prca.201400153.
42. Ngounou Wetie, A.G., Wormwood, K.L., Russell, S., Ryan, J.P., Darie, C.C., Woods, A.G. (2014). A pilot proteomic analysis of salivary biomarkers in autism spectrum disorder. *Autism Research*. 2015 Jan 27. doi: 10.1002/aur.1450.
41. Woods, A.G., Wormwood, K.L., Ngounou Wetie, A.G., Aslebagh, R., Crimmins, B.S., Holsen, T.M., Darie, C.C. (2014). Autism Spectrum Disorders: an omics perspective. *Proteomics Clinical Applications* Feb;9(1-2):159-68. doi: 10.1002/prca.201400116.
40. Wormwood, K.L., Dupree, E.J.*, Darie, C.C., Woods, A.G. (2014). Environmental influences on Biochemistry in Autism Spectrum Disorder. *Autism-Open Access* 4: e123. doi:10.4172/2165-7890.1000e123.
39. Ngounou Wetie, A. G., Wormwood, K., Thome, J., Dudley, E., Taurines, R., Gerlach, M., Woods, A.G., Darie, C. C. (2014). A pilot proteomic study of protein markers in autism spectrum disorder. *Electrophoresis*, doi: 10.1002/elps.201300370.
38. Ngounou Wetie, A.G., Sokolowska, I., Woods, A.G., Roy, U., Deinhardt, K., Darie, C.C. (2014) Protein-protein interactions: Switch from classical methods to proteomics-based approaches. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 71(2):205-28.
37. Sokolowska, I., Ngounou Wetie, A.G., Wormwood, K.*, Thome, J., Darie, C.C., Woods, A.G. Biomarkers in psychiatry (2013). The potential of biomarkers in psychiatry: focus on proteomics. *Journal of Neural Transmission*, 1-10.
36. Wormwood, K.L.*, Sokolowska, I., Ryan, J.P., Russell, S.*, Darie, C. C., Woods, A. G. (2013). The Potential for Proteomics in Understanding Neurodevelopmental Disorders. *J. Proteomics Bioinform.* S5.
35. Roy, U., Woods, A.G., Sokolowska, I., Darie, C.C. (2013). Structural Evaluation and Analyses of Tumor Differentiation Factor. *Protein Journal*, 32(7):512-8.
34. Woods, A. G., Wormwood, K.L.*, Ngounou Wetie, A.G., Ryan, J.P., Darie, C. C. (2013). Proteomics and cholesterol in autism. *Autism*, 3:2.
33. Petrareanu, C., Macovei, A., Sokolowska, I., Woods, A.G., Darie, C.C., Lucian, D., Branza-Nichita N. (2013). Comparative Proteomics Reveals Novel Components at the Plasma Membrane of Differentiated HepaRG Cells and Different Distribution in Hepatocyte- and Biliary-Like Cells. *PLoS ONE* 8(8): e71859.
32. Ngounou Wetie, A.G., Sokolowska, I., Wormwood, K.L.*, Beglinger, K.*, Michel, T.M., Thome, J., Darie, C.C., Woods, A.G. (2013). Mass spectrometry methods for the detection of psychiatric biomarkers. *Journal of Molecular Psychiatry*, 1:8.
31. Darie, C.C. (2013). Mass Spectrometry and its Applications in Life Sciences. *Australian Journal of Chemistry*, 66, 719-720.

Curriculum vitae

30. Ngounou Wetie, A.G., Sokolowska, I., J., Woods, A.G., Darie, C.C. (2013). Identification of post-translational modifications by mass spectrometry. *Australian Journal of Chemistry*, 66, 734-748.
29. Woods, A. G., Ngounou Wetie, A.G., Sokolowska, I., Russell, S.*, Ryan, J.P., Michel, T.M., Thome, J., Darie, C. C. (2013). Mass spectrometry as a tool for studying autism spectrum disorder. *Journal of Molecular Psychiatry*, 1: 6.
28. Sokolowska, I., Ngounou Wetie, A.G., Woods, A.G., Darie, C.C. (2013) Applications of mass spectrometry in proteomics. *Australian Journal of Chemistry*. 66, 721-733.
27. Woods, A.G., Sokolowska, I., Deinhardt, K., Sandu, C., Darie, C.C. (2013). Identification of Tumor Differentiation Factor (TDF) in select CNS neurons. *Brain structure and function*, 70:2835-2848.
26. Florian, P.F., Macovei. A., Lazar, L., Milac, A.L., Sokolowska, I., Darie, C.C., Evans, R.W., Roseanu, A., Branza-Nichita, N. (2013). Characterization of the anti-HBV activity of lactoferrin-derived peptides. *Journal of Medical Virology*, 85(5):780-8.
25. Sokolowska, I., Ngounou Wetie, A.G., Roy, U., Woods, A.G., Darie, C.C. (2013) Mass spectrometry investigation of glycosylation on the NXS/T sites in recombinant glycoproteins. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins & Proteomics*, 1834(8):1474-83.
24. Ngounou Wetie, A.G., Sokolowska, I., Woods, A.G., Roy, U., Loo, J.A., Darie, C.C. (2013). Investigation of stable and transient protein-protein interactions: past, present and future. *Proteomics*, 13(3-4):538-57.
23. Roy, U., Sokolowska, I., Woods, A.G., Darie, C.C. (2012). Structural investigation of tumor differentiation factor. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 59(6):445-50.
22. Sokolowska, I., Woods, A.G., Gawinowicz, M.A., Roy, U., Darie, C.C. (2012). Characterization of tumor differentiation factor (TDF) and its receptor (TDF-R). *Cellular and Molecular Life Sciences*, 70 (16), 2835-2848.
21. Sokolowska, I., Gawinowicz, M. A., Ngounou, A. G., Darie, C.C. (2012). Disulfide proteomics for identification of extracellular or secreted proteins. *Electrophoresis*, 33(16):2527-36.
20. Ngounou, A. G., Sokolowska, I., Woods, A. G., Wormwood, K. L.*, Dao, S., Patel, S., Clarkson, B. D., Darie, C.C. (2012) Automated Mass Spectrometry-based functional assay for the routine analysis of the secretome. *Journal of Laboratory Automation*, 18(1):19-29.
19. Sokolowska, I., Dorobantu, C., Woods, A.G., Macovei, A., Branza-Nichita N, Darie, C.C. (2012). Proteomic analysis of plasma membranes isolated from undifferentiated and differentiated HepaRG cells. *Proteome Science*, 10:47.
18. Sokolowska, I., Woods, A. G., Gawinowicz, M. A., Roy, U., Darie, C.C. (2012) Identification of a potential tumor differentiation factor (TDF) receptor from steroid-responsive and steroid-resistant prostate cancer cells. *FEBS Journal*, 279 (14): 2579-94.
17. Sokolowska, I., Ngounou, A. G., Woods, A. G., Darie, C.C. (2012). Automatic determination of disulfide bridges in proteins. *Journal of Laboratory Automation*, 17(6):408-16.

Curriculum vitae

16. Woods, A. G., Sokolowska, I., Darie, C.C. (2012). Identification of consistent alkylation of cysteine-less peptides in a proteomics experiment. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 419 (2): 305-8.
15. Sokolowska, I., Woods, A.G., Gawinowicz, M. A., Roy, U., Darie, C.C. (2012). Identification of a potential tumor differentiation factor (TDF) receptor from steroid-responsive and steroid-resistant breast cancer cells. *Journal of Biological Chemistry*, 287(3), 1719-33.
14. Woods, A.G., Sokolowska, I., Taurines, R., Gerlach, M. Dudley, E., Thome, J., Darie, C.C. (2012). Potential biomarkers in psychiatry: focus on the cholesterol system. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 16 (6):1184-1195.
13. Darie, C.C., Deinhardt, K., Zhang., G., Cardasis, H., Chao, M., Neubert, T.A. (2011). Identifying transient protein-protein interactions in EphB2 signaling by Blue Native PAGE and Mass Spectrometry. *Proteomics*, 11(23), 4514-28.
12. Thome, J., Coogan, A. N., Woods, A.G., Darie, C.C., Hassler, F. (2011). CLOCK Genes and Circadian Rhythmicity in Alzheimer Disease. *Journal of Aging Research*, 2011:38309.
11. Darie, C.C., Janssen, W.G., Litscher, E.S., Wassarman, P.M. (2008). Purified trout egg vitelline envelope proteins VE α and VE β polymerize into homomeric fibrils from dimers in vitro. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1784 (2):385-392.
10. Spellman, D.S., Deinhardt, K, Darie, C.C., Chao, M.V., Neubert, T.A. (2008). Stable Isotopic Labeling of Amino Acids in cultured primary neurons: application to BDNF-dependent phosphotyrosine-associated signaling.signal. *Molecular & Cellular Proteomics*, 7 (6):1067-1076.
9. Litscher, E.S., Janssen, W.G., Darie, C.C., Wassarman, P.M. (2008). Purified mouse egg zona pellucida glycoproteins polymerize into homomeric fibrils under non-denaturing conditions. *Journal of Cellular Physiology*, 214 (1): 153-157.
8. Darie, C.C., De Pascalis, L., Mutschler, B., Haehnel, W. (2006). Studies of the Ndh complex and photosystem II from mesophyll and bundle sheath chloroplasts of the C₄-type plant *Zea mays*. *Journal of Plant Physiology*, 163 (8): 800-808.
7. Darie, C.C., Biniossek, M.L., Gawinowicz, M.A., Milgrom, Y, Thumfart, J.O., Jovine, L., Litscher, E.S., Wassarman, P.M. (2005). Mass spectrometric evidence that proteolytic processing of rainbow trout egg vitelline envelope proteins takes place on the egg. *Journal of Biological Chemistry*, 280 (45): 37585-37598.
6. Jovine, L., Darie, C.C., Litscher, E.S., Wassarman, P.M. (2005). ZP domain proteins and glycoproteins. *Annual Reviews in Biochemistry*, 74: 83-114.
5. Darie, C.C., Biniossek, M.L., Winter, V., Mutschler, B., Haehnel, W. (2005). Isolation and structural characterization of the Ndh complex from mesophyll and bundle sheath chloroplasts of *Zea mays*. *FEBS Journal*, 272: 2705-2712.
4. Wassarman, P.M., Jovine L., Qi H., Williams Z., Darie C., Litscher E. (2005). Recent aspects of mammalian fertilization research. *Molecular & Cellular Endocrinology*, 234 (1-2): 95-103.

Curriculum vitae

3. Darie, C.C., Binossek, M.L., Jovine, L., Litscher, E.S., Wassarman, P.M. (2004). Structural characterization of fish egg vitelline envelope proteins by mass spectrometry. *Biochemistry*, 43: 7459-7478.
2. Artenie, V., Godja, A., Naum, E., Darie, C. (1999). Glutathione-peroxidase activity from sanguine serum in patients with different mental diseases. *Journal of Medical Biochemistry (J. Cell. Mol. Med.)*, 3: 73-78.
1. Darie, C., Jerca, L., Artenie, V., Margina, A. (1998). Glutathione peroxidase, an oxidative stress biomarker, in the menstrual cycle. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat.* 102: 138-144.

Brevete:

1. Darie, C.C., Sokolowska, I., Ngounou Wetie, A.G. Natural Protein Ladder for estimation of the molecular mass of native protein complexes. *Brevet provizoriu* # 62/030,638, depus pe **30 iulie, 2015**.
2. Darie, C.C. Tools and procedures for analysis of secreted proteins. *Brevet provizoriu* #62/028,912, depus pe **25 iulie, 2015**.

Editoriale și comentarii (14):

*Studenți de licență

1. Kelley, M., Ngounou Wetie, A.G., Darie, C.C. (2014). Correlation between Bisphenol A exposure and adverse health effects. *Modern Chemistry & Applications*, 2015, 3:147, doi:10.4172/2329-6798.1000147.
2. Hutanu D, Frishberg MD, Guo L, Darie CC (2014). Recent Applications of Polyethylene Glycols (PEGs) and PEG Derivatives. *Modern Chemistry & Applications*, 2: 132. doi:10.4172/2329-6798.1000132.
3. Roy, U., Woods, A.G., Sokolowska, I., and Darie, C.C. (2014) Structural investigation of HSP70-HSP90 and HSP90-TDF interactions. *Modern Chemistry & applications*, 2:126.
4. Gooding, R.C.*, Yeaton, J.*, Wallace, F.*, McTarnaghan, E.*, Ngounou Wetie, A.G., Sokolowska, I., Darie, C.C. (2014). What's in your yogurt? A proteomic investigation. *Modern Chemistry & applications*, 2:121.
5. Robu, A., Lupu, L., Aslebagh, R., Zamfir, A.D., Darie, C.C. (2014). Advances in mass spectrometry for glycoscreening and sequencing in biomedical research. *Modern Chemistry & applications*, 2: 138. doi:10.4172/2329-6798.1000138.
6. Hutanu, D., Darie, C.C. (2014). Trends in Characterization of PEGylated Proteins by Mass Spectrometry. *Modern Chemistry & applications*, 2:2.

Curriculum vitae

7. Beglinger, K.M.*, Wormwood, K.L.*, Mattingly, J.W.*, Larlee, C.R.*, Woods, B.***, Wawro, B.*, Darie, C.C. (2013) Mass Spectrometry in an Undergraduate Setting: Clarkson University. *Modern Chemistry & applications*, 1:112.
8. Roy, U., Sokolowska, I., Woods, A.G., and Darie, C.C. (2013) Tumor Differentiation Factor (TDF) and its Receptor (TDF-R): Is TDF-R an Inducible Complex with Multiple Docking Sites? *Modern Chemistry & applications*, 1:108.
9. Beglinger, K.M.*, Zielewicz, L.*, Ngounou Wetie, A.G., Darie, C.C. (2013). Analysis of proteins bound to contact lenses. *Modern Chemistry & applications*, 1:114.
10. Wormwood, K.L.*, Ngounou Wetie, A.G., Beglinger, K.M.*, Mattingly, J.W.*, Larlee, C.R.*, Woods, A.G., Darie, C. C. (2013). Using mass spectrometry to investigate protein biomarkers. *Analele Stiintifice ale Universitatii Al. I. Cuza Iasi, Sectiunea IIA, Genetica si Biologie Moleculara*, 14:3.
11. Hutanu, D., Woods, A.G., Darie, C.C. (2013). Recent Applications of Mass Spectrometry in Paint Analysis. *Modern Chemistry & applications*, 1:109.
12. Darie C.C. (2013). Post-Translational Modification (PTM) Proteomics: Challenges and Perspectives. *Modern Chemistry & applications*, 1:e114.
13. Darie C.C. (2013). Investigation of Protein-Protein Interactions by Blue Native-PAGE & mass spectrometry. *Modern Chemistry & applications*, 1:e111.
14. Darie C.C. (2013). Mass Spectrometry and Proteomics: Principle, Workflow, Challenges and Perspectives. *Modern Chemistry & applications*, 1:e105.

Rapoarte publicate în cadrul unor conferințe:

1. Petrareanu, C., Macovei, A., Radu, C., Lazar, C., Darie, C.C., Branza-Nichita, N. (2012). Proteomic investigation of plasma membrane proteins involved in HBV infection. *FEBS Journal* 279, 314-314.
2. Williams Z., Litscher E.S., Darie C. C., Wassarman P.M. (2006). Rational design of a pregnancy vaccine. *Obstetrics & Gynecology* 107: 14-15.
3. Darie C., Drepper F., Mutschler B., Mauch S., Hoerth P., Biniossek M., Haehnel W. (2001). Studies of cyclic electron transport in bundle sheath chloroplasts and isolation of the NDH complex from chloroplasts of *Zea mays*. *Proceedings of the 13th Congress of Photosynthesis, CSIRO*, Australia, S14-002.

Capitole de carte (36):

36. Jayathirtha M, Whitham D*, Stradtman S*, Darie CC. (2019). Recent Applications of Mass Spectrometry at Clarkson University. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:771-785.

Curriculum vitae

- 35: Channaveerappa D, Ngounou Wetie AG, Darie CC. (2019). Bottlenecks in Proteomics: An Update. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:753-769.
34. Andrei V, Copolovici D, Munteanu FD, Ngounou Wetie AG, Mihai I, Darie CC, Vasilescu A. (2019). Detection of Biomedically Relevant Stilbenes from Wines by Mass Spectrometry. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:665-684.
33. Boolani A, Channaveerappa D, Dupree EJ, Jayathirtha M, Aslebagh R, Grobe S*, Wilkinson T, Darie CC. (2019). Trends in Analysis of Cortisol and Its Derivatives. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:649-664.
32. Dupree EJ, Goodwin A*, Darie CC, Boolani A. (2019). A Pilot Exploratory Proteomics Investigation of Mental Fatigue and Mental Energy. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:601-611.
31. Woods AG, Wormwood KL, Iosifescu DV, Murrough J, Darie CC. (2019). Protein Biomarkers in Major Depressive Disorder: An Update. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:585-600.
30. Kendrick N, Darie CC, Hoelter M, Powers G, Johansen J. (2019). 2D SDS PAGE in Combination with Western Blotting and Mass Spectrometry Is a Robust Method for Protein Analysis with Many Applications. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:563-574.
29. Channaveerappa D, Panama BK, Darie CC. (2019). Mass Spectrometry Based Comparative Proteomics Using One Dimensional and Two Dimensional SDS-PAGE of Rat Atria Induced with Obstructive Sleep Apnea. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:541-561.
28. Mihășan M, Babii C, Aslebagh R, Channaveerappa D, Dupree EJ, Darie CC. (2019). Exploration of Nicotine Metabolism in *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 by Microbial Proteomics. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:515-529.
27. Wormwood KL, Ngounou Wetie AG, Ryan JP, Darie CC, Woods AG. (2019). Mass Spectrometry for the Study of Autism and Neurodevelopmental Disorders. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:477-499.

Curriculum vitae

26. Aslebagh R, Channaveerappa D, Pentecost BT, Arcaro KF, Darie CC. (2019). Combinatorial Electrophoresis and Mass Spectrometry-Based Proteomics in Breast Milk for Breast Cancer Biomarker Discovery. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, Eds. *Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:451-467.
25. Sokolowska I, Ngounou Wetie AG, Woods AG, Jayathirtha M, Darie CC. (2019). Role of Mass Spectrometry in Investigating a Novel Protein: The Example of Tumor Differentiation Factor (TDF). *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, Eds. *Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:417-433.
24. Dupree EJ, Crimmins BS, Holsen TM, Darie CC. (2019). Developing Well-Annotated Species-Specific Protein Databases Using Comparative Proteogenomics. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, Eds. *Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:389-400.
23. Mihășan M., Wormwood K.L., Sokolowska I., Roy U., Woods A.G., Darie C.C. (2019). Mass Spectrometry- and Computational Structural Biology-Based Investigation of Proteins and Peptides. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, Eds. *Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:265-287.
22. Jayathirtha M, Darie C.C. (2019). Investigation of Antibody-Drug Conjugates by Mass Spectrometry. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, Eds. *Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:251-263.
21. Aslebagh R, Wormwood K.L., Channaveerappa D, Wetie AGN, Woods A.G., Darie C.C. (2019). Identification of Posttranslational Modifications (PTMs) of Proteins by Mass Spectrometry. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, Eds. *Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:199-224.
20. Ngounou Wetie AG, Sokolowska I, Channaveerappa D, Dupree E.J., Jayathirtha M, Woods AG, Darie CC. (2019). Proteomics and Non-proteomics Approaches to Study Stable and Transient Protein-Protein Interactions. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, Eds. *Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:121-142.
19. Woods A.G., Sokolowska I, Ngounou Wetie A.G., Channaveerappa D, Dupree E.J., Jayathirtha M, Aslebagh R, Wormwood KL, Darie CC. (2019). Mass Spectrometry for Proteomics-Based Investigation. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, Eds. *Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 1140:1-26.
18. Aslebagh, R., Estifae, P., Mededovic Thagard, S., Darie, C.C. (2016). Applications of Mass Spectrometry in Forensic Science: A Brief Introduction, in *Forensic Science: A Multidisciplinary*

Curriculum vitae

Approach, Editors: Katz, E. & Halamek, J., Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 71-87. ISBN: 978-3-527-33894-8.

17. Ngounou Wetie, A.G., Shipp, D.A., Darie, C.C. (2014). Bottlenecks in proteomics. Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 581-93.

16. Woods, A.G., Iosifescu, D.V., Darie, C.C. (2014). Biomarkers in Major Depressive Disorder: the role of mass spectrometry. Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 545-60.

15. Ngounou Wetie, A.G., DeKroon, R.M., Mocanu, M., Ryan, J.P., Darie, C.C., Woods, A.G. (2014). Mass Spectrometry for the Study of Autism and Neurodevelopmental Disorders. Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 525-44.

14. Woods, A.G., Sokolowska, I., Deinhardt, K., Darie, C.C. (2014). Investigating a novel protein using mass spectrometry: the example of Tumor Differentiation Factor (TDF). Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 509-23.

13. Branza-Nichita, N., Petrareanu, C., Lazar, C., Sokolowska, I., Darie, C.C. (2014). Using proteomics to unravel the mysterious steps of the HBV life-cycle. Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 453-81.

12. Sandu, C., Ngounou Wetie, A.G., Darie, C.C., Steller, H. (2014). Thiostrepton, a natural compound that triggers heat shock response and apoptosis in human cancer cells: a proteomics investigation. Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 443-51.

11. Patel, S., Ngounou Wetie, A.G., Darie, C.C., Clarkson, B.D. Cancer Secretomes and their Place in Supplementing other Hallmarks of Cancer (2014). Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 409-42.

10. Schneider, S.S., Aslebagh, R., Ngounou Wetie, A.G., Sturgeon, S.R., Darie, C.C., Arcaro, K.F. (2014). Using Breast Milk to Assess Breast Cancer Risk: The Role of Mass Spectrometry-Based Proteomics. Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 399-408.

9. Andrei, V., Ngounou Wetie, A.G., Mihai, I., Darie, C.C., Vasilescu, A. (2014). Detection of biomedically relevant stilbenes from wines by mass spectrometry. Advancements of Mass Spectrometry

Curriculum vitae

in Biomedical Research, *Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 361-82.

8. Baral, R., Ngounou Wetie, A.G., Darie, C.C., Wallace, K. (2014). Mass Spectrometry for Proteomics-based Investigation using the Zebrafish vertebrate model system. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 331-40.

7. Ngounou Wetie, A.G., Woods, A.G., Darie, C.C. (2014). Mass spectrometric analysis of Post-translational modifications (PTMs) and protein-protein interactions (PPIs). *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 205-35.

6. Roy, U., Woods, A.G., Sokolowska, I., Darie, C.C. (2014). Utility of Computational Structural Biology in Mass Spectrometry. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 107-28.

5. Woods, A.G., Sokolowska, I., Ngounou Wetie, A.G., Wormwood, K., Aslebagh, R., Patel, S. Darie, C.C. (2014). Mass Spectrometry for Proteomics-based Investigation. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, Eds. Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Advances in Experimental Medicine and Biology Series* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Switzerland, 806: 1-32.

4. Sokolowska, I., Woods, A.G., Wagner, J.*, Dorler, J.*, Wormwood, K.L.*, Thome, J., Darie, C.C. (2012). *Mass spectrometry for proteomics-based investigation of oxidative stress and heat shock proteins. ACS Book Series. Oxidative Stress: Diagnostics and Therapy.* Editors: E. Silvana Andreescu & Maria Hepel; 1083 (12), 341-367.

3. Woods, A.G., Sokolowska, I., Yakubu, R.*, Butkiewicz, M.*, LaFleur, M.*, Talbot, C.*, Darie, C.C. (2012). *Blue Native PAGE and mass spectrometry as an approach for the investigation of stable and transient protein-protein interactions. ACS Book Series. Oxidative Stress: Diagnostics and Therapy.* Editors: E. Silvana Andreescu & Maria Hepel; 1083 (13), 369-411.

2. Darie, C.C., Shetty, V., Spellman, D.S., Zhang, G., Xu, C., Cardasis, H.L., Blais, S., Fenyo, D., Neubert, T.A. (2008). Blue Native PAGE and mass spectrometry analysis of the ephrin stimulation-dependent protein-protein interactions in NG108-EphB2 cells. *Applications of Mass Spectrometry in Life Safety. NATO Science for Peace and Security Series.* Springer-Verlag, Düsseldorf, Germany, pp 3-22.

1. Darie, C.C., Litscher, E. S., Wassarman, P. M. (2008). Structure, processing, and polymerization of rainbow trout egg vitelline envelope proteins. *Applications of Mass Spectrometry in Life Safety. NATO Science for Peace and Security Series.* Springer-Verlag, Düsseldorf, Germany, pp 23-36.

Curriculum vitae

Cărți:

“Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research”, *Editori Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Seriile “Advances in Experimental Medicine and Biology”* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Elveția, 806, doi: 10.1007/978-3-319-06068-2. **Ediția I.**

“Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research”, *Editori Alisa G. Woods & Costel C. Darie, Seriile “Advances in Experimental Medicine and Biology”* (ISSN: 0065-2598), Springer International Publishing Elveția, 1140, doi: 10.1007/978-3-030-15950-4. **Ediția a II-a.**

Prezentări orale (prezentate de mine sau de membri ai laboratorului) (114 în total):

114. Channaveerappa, D., Lux, J.C., Panama, B.K., Darie C.C. Mass Spectrometry-Based Proteomics Investigation of Molecular Changes in Rats during Induced Obstructive Sleep Apnea. Eastern Analytical Symposium and Exhibition (**conferință internațională**). Noiembrie, 2019, **Princeton, NJ.**

113. Dupree, E. J., Crimmins, B., Holsen., T.M., Darie C.C. Analysis of the Lake Trout (*Salvelinus Namaycush*) Through Evolutionary Proteomics. Eastern Analytical Symposium and exhibition (**conferință internațională**). Noiembrie, 2019, **Princeton, NJ.**

112. Jayathirtha, M., Channaveerappa, D., Li, K.N., Darie, C.C. Investigation and Characterization of the Jumping Translocation Breakpoint (JTB) Protein using Mass Spectrometry based Proteomics. Eastern Analytical Symposium and Exhibition (**conferință internațională**). Noiembrie, 2019, **Princeton, NJ.**

111. Dupree, E. J., Crimmins, B., Holsen, T., Pagano, J., Thompson, B., Christensen, K., Raymond, M., Meiman, J., Darie, C.C. Effects to the Human Proteome due to Legacy Chemical Exposure in the Great Lakes. Eastern Analytical Symposium and Exhibition (**conferință internațională**). Noiembrie, 2019, **Princeton, NJ.**

110. Stradtman, S., Channaveerappa, D., Panama, B.K., Darie C.C. Mass Spectrometry Based Proteomic Investigation of Induced Obstructive Sleep Apnea (OSA) in Rat Atria. Eastern Analytical Symposium and Exhibition (**conferință internațională**). Noiembrie, 2019, **Princeton, NJ.**

109. Darie, C.C. Introduction to mass spectrometry and proteomics. 3rd International School “PROTEOMICS – from Introduction to Clinical Applications”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza (**conferință internațională**), iulie 2019, **Iași, România.**

108. Dupree, E. J., Crimmins, B., Holsen., T., Pagano, J., Thompson, B., Christensen, K., Raymond, Meiman, J., Darie, C.C. Effects to the human proteome due to legacy chemical exposure in the Great Lakes. ACS Northeast Regional Meeting (NERM) (**conferință regională**), iunie 2019, **Saratoga, NY.**

107. Darie C.C., Channaveerappa, D. Dupree, E. J., Jayathirtha, M. Applications of mass spectrometry in protein characterization and biomarker discovery. ACS Northeast Regional Meeting (NERM) (**conferință regională**), iunie 2019, **Saratoga, NY.**

Curriculum vitae

106. Dupree, E. J. My Clarkson Experience. Ronald E. McNair Post-baccalaureate Achievement Program Luncheon. June 11, 2019. **Universitatea Clarkson, Potsdam, NY.**
105. Jayathirtha, M., Channaveerappa, D., Li, K.N., Darie, C.C. Mass Spectrometry based Proteomics to Investigate and Characterize the Jumping Translocation Breakpoint (JTB) Protein using Cancer Cell Lines. Chemistry and Biomolecular Science Seminar, martie 2019, **Universitatea Clarkson, Potsdam, NY.**
104. Darie C.C. & Channaveerappa, D. Proteomics in Rats with Obstructive Sleep Apnea and matched controls, Eastern Analytical Symposium (**conferință internațională**), noiembrie 2018, **Princeton, NJ.**
103. Dupree, E. J., Crimmins, B., Holsen, T., Pagano, J., Darie, C.C. Proteomic analysis of the lake trout (*Salvelinus namaycush*). Eastern Analytical Symposium and Exhibition (**conferință internațională**). Noiembrie, 2018. **Princeton, NJ.**
102. Darie, C.C. Introduction to mass spectrometry and proteomics. 2nd International School “PROTEOMICS – from Introduction to Clinical Applications”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza (**conferință internațională**), iulie 2018, **Iași, România.**
101. Darie, C.C., Channaveerappa, D. Proteomics in Obstructive Sleep Apnea. 2nd International School “PROTEOMICS – from Introduction to Clinical Applications”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza (**conferință internațională**), iulie 2018, **Iași, România.**
100. Dupree, E. J., Crimmins, B., Holsen., T., Pagano, J., Thompson, B., Christensen, K., Raymond, Darie, C.C. Proteomic analysis of lake trout (*Salvelinus namaycush*). 2nd International School “PROTEOMICS – from Introduction to Clinical Applications”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza (**conferință internațională**), iulie 2018, **Iași, România.**
99. Darie, C.C. Applications of Mass Spectrometry in Biomarker Discovery and Protein Characterization, Departamentul de Biochimie, Universitatea de Medicină și Farmacie, 18 iunie 2018, **Iași, România.**
98. Darie, C.C. Applications of Mass Spectrometry in Protein Characterization, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Academia Română, 19 iunie 2018, **Iași, România.**
97. Darie, C.C. Applications of Mass Spectrometry in Protein Characterization, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad”, 20 iunie 2018, **Iași, România.**
96. Darie, C.C. Applications of Mass Spectrometry in Biomarker Discovery and Protein Characterization, Departamentul of Biologie, Universitatea “Al. I. Cuza”, 21 iunie 2018, **Iași, România.**
95. Darie, C.C. Applications of Mass Spectrometry in Pharmaceutical and Biotechnology Industry. The 2018 31st CAMP meeting, 18-20 mai 2018, **Canandaigua, NY.**
94. Dupree, E.J., My Experiences and Research at Clarkson University. Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Seminarul Freshman, Universitatea Clarkson, 14 martie 2018, **Potsdam, NY.**
93. Darie, C.C., Applications of Mass Spectrometry in Biomedical Research. Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Seminarul Freshman, Universitatea Clarkson, 14 februarie, 2018, **Potsdam, NY.**

Curriculum vitae

92. Dupree, E. J., Crimmins, B., Holsen., T., Pagano, J., Thompson, B., Christensen, K., Raymond, Darie, C.C. Effect of Legacy Chemicals on the Great Lakes Ecosystem: A Proteomic approach. Seminar de Departament, Chimie și Științe Biomoleculare, Universitatea Clarkson, februarie 2018, **Potsdam, NY.**
91. Channaveerappa, D., Lux, J.C., Wormwood, K.L., McLerie, M., Panama, B.K., Darie C.C. Identification of a protein signature for Obstructive Sleep Apnea (OSA), Universitatea Clarkson, Prezentare de Departament, Decembrie 2017, **Potsdam, NY.**
90. Darie, C.C., Applications of mass spectrometry in biomedical research, Conferința internațională a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (**conferință internațională**), 8 – 9 iunie 2017, **Timișoara, România.**
89. Mihasan, M., Arthrobacter nicotinovorans pAO1- Why do we need its proteome? Universitatea de Stat a New York, Potsdam, Departamentul de Biologie, Gazdă Dr. Robert Ewy, 3 mai 2017, **Potsdam, NY.**
88. Mihasan, M., Arthrobacter nicotinovorans pAO1 - a tool for sustainable production of value-added chemicals, Biologie, Universitatea Clarkson, Departamentul de Biologie, Gazdă Dr. Kenneth Wallace, 21 Aprilie 2017, **Potsdam, NY.**
87. Mihasan, M., Arthrobacter nicotinovorans pAO1 as a tool to produce neuroactive compounds, Departamentul de Biologie, Universitatea “St. Lawrence”, Gazdă Dr. Babasola Fateye, 18 aprilie 2017, **Canton, NY.**
86. Mihasan, M., Arthrobacter nicotinovorans pAO1 - Why do we need its proteome? Universitatea Clarkson, Școala de Arte și Științe, Seriile Seminarului Walsh, Gazdă Dr. Costel C. Darie, aprilie 2017, **Potsdam, NY.**
85. Darie, C.C., Mass spectrometry and its applications in protein analysis, Universitatea de Stat a New York, Departamentul de Chimie, Gazdă Dr. Fadi Bou-Abdallah, aprilie 2017, **Potsdam, NY.**
84. Mihasan, M., Arthrobacter nicotinovorans pAO1 - Why do we need its proteome? Universitatea de Stat a New York, Departamentul de Chimie, Gazdă Dr. Fadi Bou-Abdallah, aprilie 2017, **Potsdam, NY.**
83. Mihasan, M., Arthrobacter nicotinovorans pAO1 - Why do we need its proteome? Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Gazdă Dr. Costel C. Darie, martie 2017, **Potsdam, NY.**
82. Darie, C.C., New proteomics approaches for identification of new serum biomarkers, Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, Gazdă Dr. M. Wriedt, februarie 2017, **Potsdam, NY.**
81. Channaveerappa, D., Li, K.N., Darie, C.C. Mass Spectrometry based Proteomics to Investigate and Characterize Human Jumping Translocation Breakpoint (hJTB) Protein, Eastern Analytical Symposium and Exposition (**conferință internațională**), 13-16 noiembrie 2016, **Somerset, NJ.**
80. Darie, C.C. & Aslebagh, R. Building a Protein Biomarker Signature for Early Detection of Breast Cancer Using Discovery Proteomics, Eastern Analytical Symposium and Exposition (**conferință internațională**), 13-16 noiembrie 2016, **Somerset, NJ.**

Curriculum vitae

79. Wormwood, K.L. Charette, L., Ryan, J.P., Woods, A.G., Darie, C.C. Mass Spectrometry-Based Protein Biomarker Discovery in Autism Spectrum Disorder (ASD), Eastern Analytical Symposium and Exposition (**conferință internațională**), 13-16 noiembrie 2016, **Somerset, NJ**.
78. Darie, C.C. Mass Spectrometry-Based Proteomics of Oxidative Stress: Identification of 4-hydroxy-2-nonenal (HNE) Adducts of Amino Acids Using Lysozyme and Bovine Serum Albumin as Model Proteins, Eastern Analytical Symposium and Exposition (**conferință internațională**), 13-16 noiembrie 2016, **Somerset, NJ**.
77. Darie, C.C. Applications of Mass Spectrometry in Biomedicine. Departamentul de Biologie, Universitatea "Al. I. Cuza", 11 Noiembrie 2016, Iași, **România**.
76. Darie, C.C. Mass spectrometry-based proteomics for biomarker discovery: focus on Breast Cancer and Autism Spectrum Disorder. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată, 8 Noiembrie 2016, **Timișoara, România**.
75. Darie, C.C. Mass spectrometry-based proteomics for biomarker discovery in Autism Spectrum Disorder. Departamentul de Chimie, Universitatea de Stat a New York la Buffalo. 16 Septembrie 2016, **Buffalo, NY**.
74. Darie, C.C. & Channaveerappa D. Applications of Mass Spectrometry in Biomedical Research. The 2016 CAMP meeting, 18-20 mai, 2016, **Canandaigua, NY**.
73. Borland, M. & Darie, C.C., Proteomics-Based Biomarker Discovery for Autism Spectrum Disorder, 18th Annual Spring Symposium on Undergraduate Research Experiences. 16 Aprilie 2016. Universitatea Clarkson, **Potsdam, NY**.
72. Brisbin, A. & Darie, C.C., Identification of Proteins in the Annulus Fibrosus and Nucleus Pulposus of the Mature Bovine Intervertebral Disc, 18th Annual Spring Symposium on Undergraduate Research Experiences. 16 Aprilie 2016, Universitatea Clarkson, **Potsdam, NY**.
71. Wormwood, K.L. & Darie, C.C., MS based Protein Biomarkers' Chromatography Forum of Delaware Valley's Spring Symposium. 14 aprilie 2016, **Wilmington, DE**.
70. Patel, S., Darie, C.C., Clarkson, B.D. Collective Behavior in Acute Lymphoblastic Leukemia. Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Universitatea Clarkson, 8 aprilie 2016, **Potsdam, NY**.
69. Channaveerappa D. & Darie C.C., Functional Investigation of Human Jumping Translocation Breakpoint (hJTB) Protein by Mass Spectrometry-based Proteomics. Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Universitatea Clarkson, 11 martie 2016, **Potsdam, NY**.
68. Wormwood, K.L. & Darie, C.C., My Journey at Clarkson University, Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, Gazdă Dr. E. Katz, februarie 2016, **Potsdam, NY**.
67. Darie, C.C., New proteomics approaches for identification of new serum biomarkers, Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, Gazdă Dr. E. Katz, februarie 2016, **Potsdam, NY**.
66. Patel, S., Darie, C.C., Clarkson, B.D. Identification of Differentially Secreted Proteins Involved in Defective Quorum Sensing in Ph⁺ Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) using SILAC. Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Universitatea Clarkson, noiembrie 2015, **Potsdam, NY**.

Curriculum vitae

65. Darie, C.C., Mass spectrometry analysis of NXS/T glycosylation sites in recombinant glycoproteins. Eastern Analytical Symposium and Exposition (**conferință națională**), noiembrie 2015, **Somerset, NJ**.
64. Wormwood, K.L., Ngounou Wetie, A.G., Charette, L., Ryan, J.P., Dupree, E.J., Woods, A.G., Darie, C.C.. Mass Spectrometry-Based Protein Biomarker Discovery in Neurodevelopmental Disorders. 2015 Eastern Analytical Symposium (**conferință națională**), 16-18 noiembrie 2015, **Somerset, NJ**.
63. Channaveerappa D., Aslebagh R., Arcaro F. K., Darie C. C., Proteomics Study to Identify the Protein Differences in Human Breast Milk from Breast Cancer Patients and Controls Using Mass Spectrometry, 2015 Eastern Analytical Symposium and Exposition (EAS), noiembrie 2015, **Somerset, NJ**.
62. **Invitat:** Darie, C.C.. Use of Mass Spectrometry for Protein Characterization and Biomarker Discovery, Departamentul de Chimie și Biochimie, Universitatea "Old Dominion", noiembrie, 2015, **Norfolk, VA**.
61. Aslebagh R., Fliesler S. J., Pfeffer B. A., Darie C. C., Mass spectrometric identification of amino acids modified by 4-hydroxy-2-nonenal (HNE) as a model for proteome-scale analysis of oxidative stress. American Chemical Society Northeastern Regional (ACS NERM) Meeting, iunie 2015, **Ithaca, NY**.
60. Wormwood, K.L., Ngounou Wetie, A.G., Charette, L., Ryan, J.P., Dupree, E.J., Woods, A.G., Darie, C.C.. Mass Spectrometry-Based Protein Biomarker Discovery in Neurodevelopmental Disorders. 2015 American Chemical Society Northeastern Regional (ACS NERM) Meeting, iunie 2015, **Ithaca, NY**.
59. Channaveerappa, D., Aslebagh, R., Arcaro, K.F., Darie, C.C. (2015). Proteomics Study to Identify the Protein Differences in Human Breast Milk from Breast Cancer Patients and Controls Using Mass Spectrometry. 2015 American Chemical Society Northeastern Regional (ACS NERM) Meeting, iunie 2015, **Ithaca, NY**.
58. Aslebagh, R., Ngounou Wetie, A.G., Channaveerappa, D., Arcaro, k.F., Darie, C.C. Mass Spectrometry-Based Proteomics of Human Breast Milk to Assess Breast Cancer Risk. 33rd Annual Chemistry Graduate Student Symposium, Universitatea din Buffalo, Universitatea de Stat a New York, mai 2015, **Buffalo, NY**.
57. Wormwood, K.L., Ngounou Wetie, A.G., Charette, L., Ryan, J.P., Dupree, E.J., Woods, A.G., Darie, C.C. Mass Spectrometry-Based Protein Biomarker Discovery in Neurodevelopmental Disorders. Seminar de Departament (**conferință locală**), aprilie 2015, **Potsdam, NY**.
56. Ngounou Wetie, A.G., Novel applications of mass spectrometry-based proteomics for biomarker discovery of autism spectrum disorder (ASD) and investigation of protein post-translational modifications (PTMs). Susținerea tezei de Doctorat, Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, aprilie 2015, **Potsdam, NY**.
55. Darie, C.C., New proteomics approaches for identification of new serum biomarkers, Universitatea Clarkson, Departament de Chimie, Gazdă Dr. E. Katz, martie 2015, **Potsdam, NY**.
54. Aslebagh, R., Ngounou Wetie, A.G., Channaveerappa, D., Arcaro, k.F., Darie, C.C. Mass Spectrometry-Based Proteomics of Human Breast Milk to Assess Breast Cancer Risk. Seminar la

Curriculum vitae

Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare (**prezentare locală**), februarie 2015, Universitatea Clarkson, **Potsdam, NY**.

53. Ngounou Wetie, A.G., The quest for a biomarker of autism spectrum disorder (ASD). Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare (**prezentare locală**). Ianuarie 2015, Universitatea Clarkson , **Potsdam, NY**.

52. Darie, C.C. Use of Mass Spectrometry for Protein Characterization and Biomarker Discovery, Departamentul de Fizică, Colocviul Universității Clarkson, decembrie 2014, **Potsdam, NY**.

51. Darie, C.C. Use of Mass Spectrometry for Protein Characterization and Biomarker Discovery. Departamentul de Chimie, SUNY Potsdam, noiembrie 2014, **Potsdam, NY**.

50. **Invitat:** Darie, C.C., Mass spectrometry for protein analysis, Institutul Trudeau, ianuarie 2014, **Saranac Lake, NY**.

49. **Invitat:** Woods, A.G., Darie, C.C. Protein Biomarkers in Autism Spectrum Disorders, The International Center for Autism Research and Education (ICare4Autism) Conference "Autism: Cutting Edge Research and Promising Treatment Approaches" (**întâlnire internațională**), Hotel Pennsylvania, iunie 2014, **New York, NY**.

48. Ngounou Wetie, A.G., Darie, C.C. Mass spectrometry analysis of NXS/T glycosylation sites in recombinant glycoproteins. Simpozionul Studentului absolvent de Chimie la Universitatea din Buffalo (Chemistry Graduate Student Symposium at the University at Buffalo), mai 2014, **Buffalo, NY**.

47. **Invitat:** Darie, C.C., Mass spectrometry for protein characterization and biomarker discovery. Universitatea din Connecticut, Departamentul de Chimie, gazda: Dr. J. Rusling, aprilie 2014, **Storrs, CT**.

46. **Invitat:** Ngounou Wetie, A.G., Darie, C.C. Investigation of the mechanism of action of the Tumor Differentiation Factor, Seminarul Departamentului de Chimie, SUNY Plattsburgh, martie 2014, **Plattsburgh, NY**.

45. **Invitat:** Darie, C.C., New proteomics approaches for identification of new serum biomarkers, Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, gazda Dr. E. Katz, martie 2014, **Potsdam, NY**.

44. Ngounou Wetie, A.G., Darie, C.C. Functional investigation of the tumour differentiation factor (TDF) protein. Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, septembrie 2013, **Potsdam, NY**.

43. **Invitat:** Woods, A.G., Darie, C.C. Protein Biomarkers in Autism Spectrum Disorders, The International Center for Autism Research and Education (ICare4Autism) Conference "Autism: Cutting Edge Research and Promising Treatment Approaches" (**întâlnire internațională**), Colegiul de Medicină "Albert Einstein" în conjuncție cu Centrul Medical Montefiore, iunie 2014, **New York, NY**.

42. Sokolowska, I., Darie, C.C. Investigation of Tumor Differentiation Factor (TDF) and its putative receptor (TDF-R), Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, susținerea Tezei, mai 2013, **Potsdam, NY**.

41. **Invitat:** Darie, C.C., New proteomics approaches for identification of new serum biomarkers, Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, gazda Dr. S. Minko, martie 2013, **Potsdam, NY**.

Curriculum vitae

40. Sokolowska, I. & Darie, C.C. Identification of Tumor Differentiation Factor Receptor, Seriile de seminarii ale Departamentului de Chimie, Universitatea Clarkson, ianuarie 2013, **Potsdam, NY**.
39. **Invitat:** Darie, C.C. (2012). New proteomics approaches for identification of new serum biomarkers, Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, gazda Dr. E. Katz, 6 aprilie, **Potsdam, NY**.
38. **Invitat:** Darie, C.C. (2012). Tumor Differentiation Factor as a theragnostic agent for breast & prostate cancer. Departamentul de Chimie, SUNY Plattsburgh, gazda: Dr. Linda A. Luck, 10 februarie, **Plattsburgh, NY**.
37. **Invitat:** Darie, C.C., Tumor Differentiation Factor and its potential biomedical applications, Institutul "Sloan Kettering", Programul de Farmacologie Moleculară și Chimie, noiembrie 2011, **New York, NY**.
36. Sokolowska, I. & Darie, C.C. Identification of Tumor Differentiation Factor Receptor, Seriile de seminarii ale Departamentului de Chimie, Universitatea Clarkson, septembrie 2011, **Potsdam, NY**.
35. Yakubu, R.*, Sokolowska, I., Mathur, S., Darie, C.C. Biomarker Discovery through the use of Proteomics Tools, 13th Annual SPRING Symposium on Undergraduate Research Experiences, Universitatea Clarkson, aprilie 2011, **Potsdam, NY**.
34. Butkiewicz, M.*, Woods, A. G., Darie, C.C., Identification of Serum Protein Biomarkers for Autism Spectrum Disorder", (aprilie 2011). 13th Annual SPRING Symposium on Undergraduate Research Experiences, Universitatea Clarkson, aprilie 2011, **Potsdam, NY**.
33. Sokolowska, I., Darie, C.C., Investigation of Tumor Differentiation Factor and its receptor - potential serum biomarker and therapeutic target in breast and prostate cancer, 2nd Annual Chemistry Research Symposium, Northern New York Local Section, SUNY Potsdam, aprilie 2011, **Potsdam, NY**.
32. **Invitat:** Darie, C.C., New proteomics approaches for identification of new serum biomarkers, Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, gazda Dr. E. Katz, aprilie 2011, **Potsdam, NY**.
31. Yakubu, R.*, Sokolowska, I., Mathur, S., Darie, C.C., Biomarker Discovery through the use of Proteomics Tools, Programul "Honors", Universitatea Clarkson, aprilie 2011, **Potsdam, NY**.
30. **Invitat:** Darie, C.C., Mass spectrometry & proteomics, gazda Dr. E.S. Andreescu, Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie, martie 2011, **Potsdam, NY**.
29. **Invitat:** Darie, C.C, Serum biomarkers in Neuroscience, gazda Dr. A.G. Woods, Universitatea Clarkson, Neurobiologie, Department of Biologie, martie 2011, **Potsdam, NY**.
28. **Invitat:** Darie, C.C., Mathur, S., Sokolowska, I., Butkiewicz*, M., Yakubu*, R., Talbot*, C., Samson*, J., Woods, A.G. Analysis of transient protein-protein interactions within EphB2-dependent signaling. 37th North East Regional Meeting of the American Chemical Society, Symposium "Oxidative stress: diagnosis and therapy", 2-5 iunie 2010, **Potsdam, NY**.

Curriculum vitae

27. **Invitat:** Darie, C.C., Sokolowska, I., Mathur, S., Butkiewicz*, M., Yakubu*, R., Talbot*, C., Samson*, J., Gawinowicz, M.A., Woods, A.G. New proteomics approaches for identification, quantitation and validation of new serum biomarkers. 37th North East Regional Meeting of the American Chemical Society, Simpozionul "Detection of Protein Biomarkers for Medical Applications", 2-5 iunie 2010, **Potsdam, NY.**
26. Sokolowska, I., Mathur, S., Darie, C.C. New proteomics approaches for identification of new serum biomarkers. 37th North East Regional Meeting of the American Chemical Society, Simpozionul "Detection of Protein Biomarkers for Medical Applications", 2-5 iunie 2010, **Potsdam, NY.**
25. Butkiewicz*, M., Darie, C.C. Identification of serum biomarkers in autism spectrum disorders. 12th Summer Symposium on Undergraduate Research Experiences, 29 July 2010, **Potsdam, NY.**
24. **Invitat:** Darie, C.C., Sokolowska, I., Mathur, S., Butkiewicz*, M., Yakubu*, R., Talbot*, C., Samson*, J., Gawinowicz, M.A., Woods, A.G. New proteomics approaches for identification, quantitation and validation of new serum biomarkers, Institutul Național de Științe ale Sănătății Mediului, Research Triangle Park, NC, SUA.
23. **Invitat:** Darie, C.C., Mathur, S., Sokolowska, I., Butkiewicz*, M., Yakubu*, R., Talbot*, C., Samson*, J., Woods, A.G. New proteomics approaches for identification of new serum biomarkers. Diaspora, Workshop 8: Trends in Biomedical Genomics & Proteomics, 22-24 septembrie 2010, **București, România.**
22. **Invitat:** Darie, C.C., Mathur, S., Sokolowska, I., Butkiewicz*, M., Yakubu*, R., Talbot*, C., Samson*, J., Woods, A.G. Investigation of molecular mechanisms of Tumor Differentiation Factor-induced cell differentiation. Diaspora, Workshop 20: Emerging challenges in agriculture and food - the management approach, 22-24 septembrie 2010, **București, România.**
21. **Invited:** Darie, C.C., Mathur, S., Sokolowska, I., Butkiewicz*, M., Yakubu*, R., Talbot*, C., Samson*, J., Woods, A.G.. Analysis of transient protein-protein interactions within EphB2-dependent signaling. Annual International Conference of the RSBMB, Romanian Journal of Biochemistry, 47, Suppl., 25 (2010), 23-25 septembrie, 2010, **București, România.**
20. Darie C.C., Platica M. Tumor Differentiation Factor as a potential differentiation agent in breast and prostate cancer. Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Universitatea Clarkson, 21-23 ianuarie 2009, **Potsdam, NY, SUA.**
19. Darie C.C., Platica M. Tumor Differentiation Factor as a potential differentiation agent in breast and prostate cancer. Departamentul de Hematologie/Oncologie, Centrul Medical "Mount Sinai" (Fundatia Martell), 3-5 ianuarie 2009, **New York, NY, SUA.**
18. Darie C.C., Neubert, T.A. (2008). Analysis of stable and transient protein-protein interactions by Blue Native PAGE and mass spectrometry. Institutul Skirball, Universitatea New York, **New York, NY, SUA.**

Curriculum vitae

17. Darie C.C., Neubert, T.A. (2007). Analysis of the EphB2 signal transduction pathway upon ephrinB1-Fc stimulation. 1st International Conference on Applications of Mass Spectrometry in Life Safety (eveniment sponsorizat NATO), **Herculane, România.**
16. Darie C.C., Neubert, T.A. (2007). Analysis of stable and transient protein-protein interactions by Blue Native PAGE and mass spectrometry. Institutul Skirball, Universitatea New York, **New York, NY, SUA.**
15. Darie C.C., Wassarman P. M. (2004). Structural characterization of fish egg vitelline envelope proteins by mass spectrometry. Regeneron Pharmaceuticals, **Tarrytown, NY, SUA.**
14. Darie C.C., Wassarman P. M. (2006). Investigation of the assembly and disassembly of the fish egg vitelline envelope proteins. Departamentul de Biologie Moleculară, Celulară și a Dezvoltării, Centrul Medical "Mount Sinai", **New York, NY, SUA.**
13. Darie C.C., Wassarman P. M. (2005). Purification and analysis of fish egg vitelline envelope proteins. Departamentul de Biologie Moleculară, Celulară și a Dezvoltării, Centrul Medical "Mount Sinai", **New York, NY, SUA.**
12. Darie C.C., Wassarman P. M. (2004). Disulfide assignment in fish egg vitelline envelope proteins by mass spectrometry. Departamentul de Biologie Moleculară, Celulară și a Dezvoltării, Centrul Medical "Mount Sinai", **New York, NY, SUA.**
11. Darie C.C., Wassarman P. M. (2003). Structural characterization of fish egg vitelline envelope proteins by mass spectrometry Departamentul de Biologie Moleculară, Celulară și a Dezvoltării, Centrul Medical "Mount Sinai", **New York, NY, SUA.**
10. Darie C.C., Sujak A., Haehnel W. (2002). Four dimensional isolation of the Ndh complex from maize thylakoids, Universitatea Cambridge, **Cambridge, Regatul Unit al Marii Britanii.**
9. Darie C.C., Mutschler B., Biniossek M., Winter V., Haehnel W. (2002). Studies of the NAD(P)H: Plastoquinone oxidoreductase (Ndh Complex) from maize chloroplasts, Congresul German Anual de Botanica, **Freiburg, Germania.**
8. Darie C. Haehnel W. (2001). Recombinant DNA technology, language and brain; language affinity, neuronal and genetic bases, Feldberg, BW, Germany 8. Darie C., Mutschler B., Haehnel W. (2001). Studies of the NAD(P)H: Plastoquinone oxidoreductase, Transient protein-protein complexes, **Aarhus, Danemarca.**
7. Darie C. , Drepper F., Mutschler B., Haehnel W. (2001). Isolation and functional characterization of the plastidial NAD(P)H-dehydrogenase from Zea mays, SFB 388, Zellulaere Funktionen Dynamischer Proteinwechselwirkungen, **Freiburg, Germania.**
6. Darie C. Haehnel W. (2001). Chlororespiration and poisoning of cyclic electron transport; Plastoquinone as electron transporter between thylakoid NADH-Dehydrogenase and peroxidase, Graduiertenkolleg "Biochemistry of enzymes," **Feldberg, BW, Germania.**

Curriculum vitae

5. Darie C. Haehnel W. (2001). Two dimensional gel electrophoresis and mass spectrometry for proteome analysis, Departamentul de Biochimie, Universitatea din Freiburg, **Freiburg, Germania.**
4. Darie C. Haehnel W. (2001). Isolation of the Ndh complex from chloroplasts from Zea mays, 18th Photosynthesis congress of the Universities Mainz, Frankfurt, Karlsruhe, Konstanz and Freiburg; Facultatea de Biologie, Universitatea Konstanz, **Konstanz, Germania.**
3. Darie C., Haehnel W. (2000). Plastidial NAD(P)H-dehydrogenase, Graduiertenkolleg "Biochemistry of enzymes", Institutul de Chimie Fizică, **Freiburg, Germania.**
2. Darie C., Haehel W. (2000). Plastidial Ndh complex, 17th Photosynthesis Congress of the Universities Mainz, Frankfurt, Karlsruhe, Konstanz and Freiburg; Institutul de Chimie Fizică, **Freiburg, Germania.**
1. Darie C. (1999). Isolation, cloning and expression as fusion proteins of the ndh genes of the Ndh complex (NAD(P)H:plastoquinone-oxidoreductase) from mesophyll chloroplasts from Zea mays, Departamentul de Biologie, Al.I. Cuza University, **Iași, România.**

Abstracte selectate în domeniul chimiei:

1. Ngounou Wetie, A.G., Sokolowska, I., J., Woods, A.G., Darie, C.C. (2013). Identification of post-translational modifications by mass spectrometry. *Cheminform* 44(41), Oct. 8. DOI: 10.1002/chin.201342267
2. Sokolowska, I., Ngounou Wetie, A.G., Woods, A.G., Darie, C.C. (2013) Applications of mass spectrometry in proteomics. *Cheminform* 44(42), Oct. 15. DOI: 10.1002/chin.201342261

Actualizat pe 02/04/2020

Semnătura

