



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **FŰSTŐS N. MELINDA-EMESE**
Adresă Str Aleea Ghiocelului nr.4, bloc.D, scara 5, ap. 12, Beclean, 400125, jud. Bistrița-Năsăud
Telefon(oane) 0040-264-593833 Mobil: 0746785888
(locul de muncă) (personal)
Fax 0040-264-590818 (locul de muncă)
E-mail(uri) melinda.fustos@yahoo.com , melindaf@chem.ubbcluj.ro
Naționalitate(-tăți) Română, Maghiară
Etnie Maghiară
Data nașterii 21.03.1985
Sex Feminin
Funcția de bază Chimist

Experiența profesională

Perioada **Februarie 2018 - prezent**
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar dr.
Activități și responsabilități Conducere lucrări de laborator și seminarii, CISOPC an III, linia maghiară
principale
Numele și adresa Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie
angajatorului Chimică, str. Arany János nr. 11
Tipul activității sau sectorul Didactic, învățământ universitar
de activitate

Perioada **Octombrie 2014-Februarie 2015**
Funcția sau postul ocupat Suplinitor asistent dr.
Activități și responsabilități Chimie organică-funțiuni simple - conducere lucrări de laborator și seminar –
principale 4 ore/săptămână, Chimie an II, linia maghiară, conform listei de supliniri
personal didactic pentru anul aniversitar 2014-2015 nr. 850/27.11.2014
Numele și adresa Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie
angajatorului Chimică, str. Arany János nr. 11
Tipul activității sau sectorul Didactic, învățământ universitar
de activitate

Perioada **Februarie 2009-prezent**
Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare

	<p>Membru în proiectele de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PNCDI II, contract nr. ID_PCCE_129/2008, NANOBIOFUN • PNCDI II, contract nr. 72152/2008, BIOPLAST • PNCDI II, contract nr. 92080/2008, NANOGEN • PN-II-ID-PCE-2011-3-0346, Dendrimer-carbon nanostructure conjugates as drug delivery support • POC-A1-A1.1.4-E-2015, cod: P_37_273, nr. contract 25/1.09.2016, NEMSyB
Activități și responsabilități principale	Sinteza, funcționalizarea și caracterizarea unor nanostructuri de carbon (nanotuburi de carbon, fulerene, dendrimeri); sinteza unor substraturi pentru transformări mediate de enzime; exprimarea, izolarea, purificarea unor enzime și testarea activității acestora în procese biocatalitice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany János nr. 11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Educație și formare	
Perioada	Aprilie 2014 Doctor în chimie Teza de doctorat: Biofunctionalization of carbon nanostructures Calificativul: Excelent (<i>Summa cum Laude</i>)
Perioada	Octombrie 2010- Ianuarie 2014 Doctorand cu frecvență la buget Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Str. Arany János nr. 11 În perioada 1 februarie-1 august 2012 am efectuat un stagiu de cercetare finanțat prin bursă în cadrul programului POSDRU la Institutul de Cercetare Wigner din cadrul Academiei Maghiare din Budapesta sub conducerea prof. dr. Kamarás Katalin. Am învățat și însușit noi tehnici moderne de funcționalizare a nanotuburilor de carbon precum și metode de analiză structurală.

Perioada	2008-2010 Masterand cu frecvență la buget Specializarea: Tehnici moderne de sinteză în chimie (4 semestre) Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Str. Arany János nr. 11 Am obținut diploma de master cu nota 9.25 (din 10 maxim).																								
Perioada	2004-2008 Student cu frecvență la buget Specializarea: Chimie (8 semestre) Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Str. Arany János nr. 11 Am obținut diploma de licențiat în chimie cu nota 9.58 (din 10 maxim).																								
Perioada	2000-2004 Elev, profil real Liceul teoretic Báthory István Cluj-Napoca Str. Mihail Kogălniceanu nr. 2																								
Limba(i) maternă(e)	maghiară																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	engleză, spaniolă																								
Autoevaluare	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Sciere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> </tr> </tbody> </table>					Înțelegere		Vorbire		Sciere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	C1	C1	B2	B2	B2	B2	B2	B1	B1	B1
Înțelegere		Vorbire		Sciere																					
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																					
C1	C1	B2	B2	B2																					
B2	B2	B1	B1	B1																					
Nivel european (*)																									
Engleză																									
Spaniolă																									
Premii obținute	Iunie 2012 - “Best Poster Award” în cadrul conferinței internaționale <i>Xth International Krutyn Summer School- Frontiers in Science & Technology of Carbon Nano-Materials</i> , June 19-25, 2012 , Krutyń, Poland																								
Anexă	Lista de publicații																								

Lista de publicații

Articole științifice

1. **M. E. Füstös**, E. Tasnádi, G. Katona, M. V. Diudea, Functionalization of carbon nanotubes, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, **2010**, LV (4), 153-159; [I.F.=0.231, WOS:000297030500020]
2. B. Botka, **M. E. Füstös**, G. Klupp, D. Kocsis, E. Székely, M. Utczás, B. Simándi, Á. Botos, R. Hackl, K. Kamarás, Low-temperature encapsulation of coronene in carbon nanotubes, *Physica Status Solidi (B)*, **2012**, 249(12), 2432-2435; [I.F.=1.489, WOS:000312215300032]
3. B. Botka, **M. E. Füstös**, H. M. Tóháti, K. Németh, G. Klupp, Z. Szekrényes, D. Kocsis, M. Utczás, E. Székely, T. Váczi, G. Tarczay, R. Hackl, T. W. Chamberlain, A. N. Khlobystov, K. Kamarás, Interactions and Chemical Transformations of Coronene Inside and Outside Carbon Nanotubes, *Small*, **2014**, 10(7), 1369-1378; [I.F.=7.823, WOS:000333708900020]
4. L. Maggini, **M. E. Füstös**, T. W. Chamberlain, C. Cebrián, M. Natali, M. Pietraszkiewicz, O. Pietraszkiewicz, E. Székely, K. Kamarás, L. De Cola, A. N. Khlobystov, D. Bonifazi, Fullerene-driven encapsulation of a luminescent Eu(III) complex in carbon nanotubes, *Nanoscale*, **2014**, 6(5), 2887-2894; [I.F.=6.739, WOS:000332127200050]
5. A. Varga, M. A. Naghi, **M. E. Füstös**, G. Katona, V. Zaharia, Heterocycles 35. CaL-B mediated synthesis of enantiomerically pure (R)- and (S)-ethyl 3-(2-arylthiazol-4-yl)-3-hydroxypropanoates, *Tetrahedron: Asymmetry*, **2014**, 25(4), 298-304; [I.F.=2.165, WOS:000333791800002]
6. **M. E. Füstös**, T. A. Sipos, M. V. Diudea, G. Katona, Synthesis of novel aromatic core zero generation dendrimers, *Croatica Chemica Acta*, **2015**, 88 (2), 129-132; [I.F.=1.190, WOS:000358441800005]
7. **M. E. Füstös**, M. V. Diudea, G. Katona, Catalytic reduction of 4-nitrophenol using new Cu(0)/aromatic core dendrimer complexes, *Studia UBB Chemia*, **2016**, LXI, 1, 43-50. [I.F.=0.244]
8. T. A. Dull-Szabó, **M. E. Füstös**, M. Suciú, G. Katona, Synthesis and characterization of derivatized carbon nanostructures, *Studia UBB Chemia*, **2017**, LXII, 2, Tom II, 223-232. [I.F.=0.244, WOS:000417263800005]

Participare la manifestări științifice

1. **M. E. Füstös**, G. Katona, Nanotube functionalization and characterization, *7th International Conference on Applied Mathematics (7ICAM), Mathematical Chemistry in NANO-era symposium, 2nd International Meeting of European Society of Mathematical Chemistry*, September 1-4, **2010**, Cluj-Napoca, Romania
2. **M. E. Füstös**, M. V. Diudea, G. Katona, Functionalization of multi-walled carbon nanotubes with diamino-alkyl moieties, *XVIIth International Conference on Chemistry*, November 3-6, **2011**, Cluj-Napoca, Romania
3. **M. E. Füstös**, H. M. Tóháti, L. Maggini, D. Bonifazi, K. Kamarás, E. Székely, B. Simándi, M. Utczás, Filling of single-walled carbon nanotubes with fullerene derivative in supercritical carbon-dioxide, *SFE-Supercritical Fluid Extraction Conference*, May 24, **2012**, Budapest, Hungary
4. **M. E. Füstös**, H. M. Tóháti, E. Székely, B. Simándi, N. Alekszi, K. Kamarás, Encapsulation of α -sexithiophene in single walled carbon nanotubes using supercritical CO₂, *Xth International Krutyn Summer School- Frontiers in Science & Technology of Carbon Nano-Materials-*, June 19-25, **2012**, Krutyń, Poland; „Best Poster” prize
5. **M. E. Füstös**, N. A. Dima, G. Katona, Functionalization of C₆₀-fullerenes, *XVIIIth International Conference on Chemistry*, November 22-25, **2012**, Felix - Oradea, Romania
6. N. A. Dima, **M. E. Füstös**, G. Katona, Synthesis and characterization of tris(methylene)benzene core dendrimer, *XIXth International Conference on Chemistry*, November 21-24, **2013**, Baia Mare, Romania
7. T. A. Sipos, **M. E. Füstös**, G. Katona, Synthesis and characterization of zero generation aromatic core dendrimers, *XXth International Conference on Chemistry*, November 6-9, **2014**, Cluj-Napoca, Romania
8. **M. E. Füstös**, M. V. Diudea, G. Katona, Catalytic reduction of 4-nitrophenol using new Cu(0)/aromatic core dendrimer complexes, *Nanoscience in Chemistry, Physics, Biology and Mathematics -NANOMATCHEM-*, November 12-14, **2015**, Cluj-Napoca, Romania
9. T. A. Dull-Szabó, **M. E. Füstös**, G. Katona, Synthesis and characterization of derivatized carbon nanostructures, *XXIIth International Conference on Chemistry*, November 3-6, **2016**, Timișoara, Romania
10. C. N. Lungu, **M. E. Füstös**, A. Orza, G. Katona, M. V. Diudea, I. P. Grudzinski, Water solvation clusters in assessing polymers toxicity, *International Conference Bio-Nano-Math-Chem*, June 28-30, **2017**, Cluj-Napoca, Romania