



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Mihalcea, Corina Elena</b>
Adresă(e)	Str. Ramnicu Valcea, nr.24, bl.30, sc.b, etj.6, ap.87, sector 3, Bucuresti
Telefon(oane)	Mobil: +40 721892868
Fax(uri)	
E-mail(uri)	corina_mihalcea81@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	16.05.1981
Sex	Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiență profesională

Perioada	1 ianuarie 2005 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator – biochimist
Activități și responsabilități principale	Participarea la realizarea temelor de cercetare ale laboratorului, inclusiv a celor finantate prin M.E.C. sau alti beneficiari (in functie de solicitari participarea la realizarea unor teme de cercetare ale altor laboratoare sau sectii din institut), si la realizarea unor determinari de tip clinic (determinari de „inalta specialitate”): markeri tumorali, componente biochimice celulare si tisulare implicate in cancer. Perfectionarea cunoștințelor de specialitate teoretice si experimentale privind determinarile de tip biochimic si de biologie moleculara si celulara, in mod deosebit cele referitoare la genetica.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Oncologic „Prof. Dr. Alex. Trestioreanu”, Sos. Fundeni, Nr. 252, sector 2, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Cancerogeneza Chimica si Biologie Moleculara

### Educație și formare

Perioada	Din noiembrie 2011 – prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand, specializarea Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Genetica - Biologie moleculara si celulara - Infrastructura celulara
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Biologie - Academia Romana, Splaiul Independentei, nr.296, Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	01.10. 2004 – 30.06.2006
Calificarea / diploma obținută	Masterat, specializarea Enzimologie Aplicată
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Biocatalizatori - Enzimologie si procese enzimatiche - Cinetica enzimatica - ADN recombinat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bdul M.Kogalniceanu nr. 36-46, sect.5, Bucuresti

Nivelul în clasificarea națională sau internațională																																					
Perioada	01.10.2000 – 30.06.2004																																				
Calificarea / diploma obținută	Licentiat in Chimie, specializarea Biochimie Tehnologica																																				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteine si acizi nucleici, genetica, biosintеза, biotехнологии</li> <li>- Chimie organica, anorganica, analitica, electrochimie, cinetica chimica, radiochimie</li> <li>- Biochimie, microbiologie, compusi naturali, enzimologie, biologie celulara si moleculara,</li> </ul>																																				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bdul M.Kogălniceanu nr. 36-46, sect.5, Bucuresti																																				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională																																					
Perioada	15.09.1995 – 30.06.1999																																				
Calificarea / diploma obținută	Diploma bacalaureat, real, sectia energetic																																				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matematica, informatica, chimie, biologie</li> </ul>																																				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Tehnic Energetic, Alleea Podul Giurgiului, nr. 5, sector 5, Bucuresti																																				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională																																					
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																																					
Limba(i) maternă(e)	Romana																																				
Autoevaluare																																					
Nivel european (*)																																					
Engleză	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Înțelegere</th><th colspan="2" style="text-align: center;">Vorbire</th><th colspan="2" style="text-align: center;">Scriere</th></tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Așculta</th><th colspan="2" style="text-align: center;">Citire</th><th colspan="2" style="text-align: center;">Participare la conversație</th><th colspan="2" style="text-align: center;">Discurs oral</th><th colspan="2" style="text-align: center;">Exprimare scrisă</th></tr> <tr> <th>B2</th><th>Utilizator experimentat</th><th>B2</th><th>Utilizator experimentat</th><th>B2</th><th>Utilizator independent</th><th>B2</th><th>Utilizator independent</th><th>B2</th><th>Utilizator independent</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere		Așculta		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent										
Înțelegere		Vorbire		Scriere																																	
Așculta		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																													
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																												
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																					
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spirit de echipă</li> <li>- Capacitate de adaptare</li> </ul> <p>Acste competente tehnice au fost dobândite în context profesional</p>																																				
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spirit organizatoric</li> </ul> <p>Acste competente tehnice au fost dobândite în context profesional</p>																																				
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolare si purificare acizi nucleici</li> <li>- Centrifugari si ultracentrifugari</li> <li>- Metode de determinare a concentrației proteinelor si acizilor nucleici</li> <li>- Electroforeza in gel de agaroză</li> <li>- Tehnici PCR (TaqMan, RT-PCR, nested PCR, qPCR, allel specific PCR, Methylight) si High Resolution Melting HRM</li> <li>- Secventiere Sanger si secventiere de noua generație (Nextgen)</li> <li>- RFLP</li> <li>- MLPA</li> <li>- Clonare</li> </ul> <p>Acste competente tehnice au fost dobândite prin formare profesională, context profesional, seminarii și, în mod deosebit, prin contribuțiiile la proiectele de cercetare ale institutului</p>																																				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft (Word, Excel, Powerpoint)</li> <li>- Navigare internet</li> <li>- Instalare diverse programe</li> </ul> <p>Acste competente tehnice au fost dobândite în timpul liber</p>																																				
Competențe și aptitudini artistice																																					

Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Nu
<b>Informații suplimentare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2005 – prezent - executant proiecte nationale de cercetare</li> <li>- 2005 – prezent membra a Ordinului Biochimistilor, Biologilor si Chimistilor din Romania</li> <li>- 2006 – 2010 membra a European Association for Cancer Research</li> <li>- 2007 – prezent membra a Societății Romane de Oncologie Comparată</li> <li>- 2005 – am fost si sunt si in prezent executant intr-un numar de peste 20 de proiecte si programe nationale de cercetare desfasurate in institutul oncologic</li> <li>- 2006 – am absolvit cursurile: „Consiliere pentru testarea HIV”, „Notiuni generale despre HIV/SIDA”, „Prevenirea transmiterii HIV in practica medicala”, organizate de catre Institutul de Boli Infectioase „Prof. Dr. Matei Bals”, Bucuresti</li> <li>- 2009 – am absolvit cursul „Radioprotecție – lucru cu surse deschise de radiații ionizante în medicina”, organizat de catre CNCAN, Bucuresti</li> <li>- 2013 – am absolvit cursul „Imagistica moleculară” organizat de catre Institutul National Victor Babes, Bucuresti</li> </ul>
<b>Anexe</b>	Anexa 1: Lista publicațiilor și a comunicărilor la manifestările științifice

DATA:

09.10.2014

SEMNAȚURA:



## Lista publicațiilor și a comunicărilor la manifestările științifice

1. Corina-Elena Mihalcea, Ana-Maria Moroșanu, Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Sabin Cinca, Silviu-Cristian Voinea, Nicolae Mirancea. *The mutational profiles of PIK3CA and TP53 genes and some peculiar ultrastructural aspects in breast cancer.* 42nd FEBS Congress, Ierusalim, Israel, septembrie 2017
2. Corina-Elena Mihalcea, Ana-Maria Moroșanu, Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Sabin Cinca, Silviu-Cristian Voinea, Nicolae Mirancea. *Analysis of TP53 gene and particular infrastructural alterations in invasive ductal mammary carcinoma.* Romanian Journal of Morphology and Embryology, 5....(X); Y-Z, *in curs de acceptare*, 2017, (ISSN 1220-0522, ISI Impact Factor: 0.811)
3. Corina-Elena Mihalcea, Ana-Maria Moroșanu, Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Sabin Cinca, Silviu-Cristian Voinea, Nicolae Mirancea. *Molecular analysis of BRCA1 and BRCA2 genes by next generation sequencing and ultrastructural aspects of breast tumor tissue.* Romanian Journal of Morphology and Embryology, 58(2):445–455, 2017, (ISSN 1220-0522, ISI Impact Factor: 0.811)
4. Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Corina-Elena Mihalcea, Ioana Mădălina Aldea Pitica, Cristina Mambet, Elena Lăcrămioara Radu, Lilia Matei, Denisa Laura Dragu, Laurențiu Simion, Marian Augustin Marincaș, Mihaela Chivu-Economescu, Sabin Cinca, Lorelei Brașoveanu, Coralia Bleotu, Carmen Cristina Diaconu. *Characterization of TP53 polymorphisms in the Romania colorectal cancer patients.* Romanian Biotechnological Letters Journal, *in press*, 2017, (ISSN 1224 - 5984, ISI Impact Factor: 0.404)
5. Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Ioana Aldea Pitica, Cristina Mambet, Corina Elena Mihalcea, Augustin Marian Marincaș, Sabin Cinca, Lorelei Brașoveanu, Carmen Cristina Diaconu. *TP53 somatic mutations and LOH profile in colorectal cancer in Romania.* Romanian Biotechnological Letters Journal, *in press*, 2017, (ISSN 1224 - 5984, ISI Impact Factor: 0.404)
6. Daniela Murărașu, Corina-Elena Mihalcea, Sabin Cinca, Augustin Marincaș, Ciprian Cirimeci, Laurențiu Simion, Liliana Puiu. *Analiza expresiei unor gene implicate în proliferare, apoptoză și adeziune celulară în cancerul colorectal.* Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, București, mai 2017
7. Corina-Elena Mihalcea, Ana-Maria Moroșanu, Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Sabin Cinca, Silviu-Cristian Voinea, Nicolae Mirancea. *Analysis of TP53 gene and particular infrastructural alterations in invasive ductal mammary carcinoma.* Revista Română de Medicină, Sppl., pag. 98-99, Al XI-lea Congres anual al Asociației Medicale Române, București, aprilie 2017, (ISSN 1220-5478)
8. Corina-Elena Mihalcea, Liliana Puiu, Ana-Maria Moroșanu, Daniela Murărașu, Silviu Voinea, Sabin Cinca, Nicolae Mirancea. *Particularities of breast cancer.* UAE Cancer Congress, Dubai, octombrie 2016
9. Corina-Elena Mihalcea, Ana-Maria Moroșanu, Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Sabin Cinca, Silviu-Cristian Voinea, Nicolae Mirancea. *Molecular and ultrastructural aspects in invasive mammary carcinoma.* Abstract publicat în Journal of Biotechnology, vol. 231, Suppl., pag. S91, Riga, Letonia, mai 2016 (ISSN 0168-1656, ISI Impact Factor: 2.667)
10. Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Corina-Elena Mihalcea, Sabin Cinca, Laurențiu Simion. *KRAS, BRAF and TP53 Mutations in Romanian Colorectal Cancer Patients.* Abstract publicat în Journal of Biotechnology, vol. 231, Supplement, pag. S92, Riga, Letonia, mai 2016 (ISSN 0168-1656, ISI Impact Factor: 2.667)
11. Corina-Elena Mihalcea, Ana-Maria Moroșanu, Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Sabin Cinca, Silviu-Cristian Voinea, Nicolae Mirancea. *Particular molecular and ultrastructural aspects in invasive mammary carcinoma.* Romanian Journal of Morphology and Embryology, vol. 56(4), 1371-1381, 2015, (ISSN 1220-0522, ISI Impact Factor: 0.811)
12. Corina-Elena Mihalcea, Daniela Murarasu, Sabin Cinca, Liliana Puiu. *PIK3CA somatic mutations and copy number variation in breast cancer.* Journal of Radiotherapy and Medical Oncology, Supplement, vol. 20, pag. 92, 2014
13. Liliana Puiu, Marieta Panait, Antonela Busca, Daniela Murarasu, Corina-Elena Mihalcea, N. Manolescu, S. Cinca, Relationships between Human and Animals Cancer Genetics. National Forum of Comparative Oncology, 2013
14. Daniela Murarasu, Corina-Elena Mihalcea, Sabin Cinca, Eugen Bratucu, Dan Straja, Bogdan Cosmin Tanase, Liliana Puiu, *Studiul mutațiilor KRAS și BRAF în cancerul colorectal prin secentiere directă.* Volum de rezumate, Conferinta Societatii Romane de Radioterapie si Zilele Medicale ale Institutului Oncologic, pag. 73, 2013
15. Corina-Elena Mihalcea, Daniela Murarasu, Marieta Panait, Antonela Busca, Madalina Chesnoiu, Alexandru Blidaru, Cristian Bordea, Silviu Voinea, Sabin Cinca, Liliana Puiu. *Particularități genetice în cancerul mamar – studii preliminare.* Volum de rezumate, Conferinta Societatii Romane de Radioterapie si Zilele Medicale ale Institutului Oncologic, pag. 73, 2013
16. Liliana Puiu, Daniela Murarasu, Corina-Elena Mihalcea, Lorelei-Irina Brasoveanu, Marian Augustin Marinacas, Eugen Bratucu, Sabin Cinca. *CpG Island Methylation and Genetic Alterations in Colorectal Cancer.* Journal of Radiotherapy and Medical Oncology, vol. 18, pag. 76, 2012
17. Daniela Murarasu, Corina-Elena Mihalcea, Sabin Cinca, Lorelei-Irina Brasoveanu, Eugen Bratucu, Marian Augustin Marinacas, Liliana Puiu. *Expression of cell proliferation-related genes in colorectal tumors.* Journal of Radiotherapy and Medical Oncology, vol. 18, pag. 68, 2012

18. M. Marincaş, C. Cirimbei, V. Prunoiu, A. L. Eliescu, R. Buzatu, I. Ştefan, E. Brătucu, D. Muraraşu, L. Puiu, **C. Mihalcea**, *Postradiotherapy regression – a prognostic factor in rectal neoplasm*. Chirurgia, vol. 106(6) Noiembrie-Decembrie, pag. 753-758, ISSN 1221-9118, ISI Impact Factor 2010: 0.56, 2011
19. Liliana Puiu, **Corina-Elena Mihalcea**, Daniela Murarasu, Lorelei-Irina Brasoveanu, Sabin Cinca, Eugen Bratucu, Ion Dina, Florinel Pop. *Somatic mutation and copy number variation of PIK3CA gene in colorectal cancers*. Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic „Prof. Dr. Alexandru Trestioreanu”, 17 – 19 noiembrie 2011” București, Volum de Rezumate, pag. 80
20. Liliana Puiu, Daniela Murarasu, **Corina-Elena Mihalcea**, Lorelei Irina Brasoveanu, Sabin Cinca, Eugen Bratucu, Ion Dina, Florinel Pop. *KRAS and BRAF mutation analysis in advanced colorectal cancer*. Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic „Prof. Dr. Alexandru Trestioreanu, 17 – 19 noiembrie 2011” București, Volum de Rezumate, pag. 79-80
21. Maria-Monica Nistoroiu, Mădălina Bolovan, Iuliana-Maria Gruia, Ruxandra-Maria Eliescu, Valentina Negoită, Liliana Puiu, Oana Colibășeanu, **Corina Mihalcea**, Daniela Murărășu, Diana Martin, Sabin Cinca. *Synergic effects of the chemotherapy microwave and accelerated electron irradiation association in experimental melanoma*. Al-II-lea Congres Internațional de Oncologie Comparată, 6-10 septembrie 2011, Neptun, România, Revista Română de Oncologie Comparată, pag. 1338
22. Liliana Puiu, Lorelei Irina Brașoveanu, Daniela Murărășu, **Corina Elena Mihalcea**, Mirela Mihăilă, Camelia Hotnog, Sabin Cinca, Eugen Brătucu, Ion Dina. *Frequency of K-RAS and BRAF genes mutations in patients with colorectal cancer*. Al-II-lea Congres Internațional de Oncologie Comparată, 6-10 septembrie 2011, Neptun, România, Revista Română de Oncologie Comparată, pag. 1350
23. Daniela Murărășu, Lorelei Brașoveanu, Liliana Puiu, Oana Colibășeanu, Sabin Cinca, **Corina Mihalcea**. *Antigene asociate tumorilor colorectale*. Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic „Prof. Dr. Alexandru Trestioreanu, 18 – 20 noiembrie 2010” București, Volum de Rezumate, pag. 21
24. M. Nistoroiu, M. Chesnoiu, I. Gruia, R. Eliescu, V. Negoită, O. Colibășeanu, **C. Mihalcea**, D. Murărășu, T. Săndulescu, E. Mănoiu, D. Martin, S. Cinca. *Efectele administrării concomitente a citoftaticelor și iradiierii cu microunde asupra animalelor de laborator cu melanoma*. Revista de Oncologie, ediție specială, p. 40, 20-22, iunie 2008
25. R. Eliescu, D. Murărășu, M. Chesnoiu, S. Cinca, O. Colibășeanu, **C. Mihalcea**, M. Nistoroiu, *Efectul seleniului ca supliment alimentar în prevenția cancerului*. Revista de Oncologie, ediție specială 41, p. 20-22, 2008
26. O. Colibășeanu, **C. Bețiu**, D. Murărășu, P. Alangiu. *Combinări complexe cu activitate biologică*. Revista Română de Laborator Medical, 1(1), p. 18-22, 2006
27. **C. Bețiu**, D. Murărășu, O. Colibășeanu, P. Alangiu. *Efectul microundelor asupra organismului uman*. Revista Română de Laborator Medical, 1(1), p. 10-14, 2006
28. D. Murărășu, O. Colibășeanu, C. Bețiu, P. Alangiu. *Mecanisme de rezistență a celulelor tumorale la acțiunea agenților chimioterapeutici*. Revista Română de Laborator Medical, 1(1), p. 54-61, 2006