



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

**Nume / Prenume** **Murarasu, Daniela**  
**Adresă(e)** Str. Aleea Imasului, Nr. 6, Bl. 49, Sc. 2, Etj. 4, Apt. 39, sector 5, Bucuresti  
**Telefon(oane)** **Mobil:** +40 761322279  
**Fax(uri)**  
**E-mail(uri)** mdana1979@gmail.com, mdana1979@hotmail.com  
**Naționalitate(-tăți)** Romana  
**Data nașterii** 28.09.1979  
**Sex** Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

**Perioada** 1 ianuarie 2005 – prezent  
**Funcția sau postul ocupat** Cercetator – biochimist specialist (specialitatea genetica: chimia acizilor nucleici)  
**Activități și responsabilități principale** Participarea la realizarea temelor de cercetare ale laboratorului, inclusiv a celor finanțate 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 cunostintelor de specialitate teoretice si exerimentale 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 octombrie 2008 – prezent  
**Calificarea / diploma obținută** Doctorand, specializarea Stiinte Medicale  
**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite**  
- Genetica  
- Biologie moleculara si celulara  
- Biochimia acizilor nucleici si a proteinelor  
- Imunologie  
**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** Institutul de Virusologie „Stefan S. Nicolau”, Sos. Mihai Bravu, Nr. 285, sector 3, Bucuresti  
**Nivelul în clasificarea națională sau internațională**  
**Perioada** 01.10. 2003 – 30.06.2005  
**Calificarea / diploma obținută** Masterat, specializarea Enzimologie Aplicata  
**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite**  
- Biocatalizatori  
- Enzimologie si procese enzimatic  
- 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	01.10.1999 – 30.06.2003
Calificarea / diploma obținută	Licentiat în Chimie, specializarea Biochimie Tehnologica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Proteine și acizi nucleici, genetica, biosinteza, biotehnologie - Chimie organică, anorganică, analitică, electrochimie, cinetica chimică, radiochimie - Biochimie, microbiologie, compuși naturali, enzimologie, biologie celulară și moleculară,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Bdul M.Kogalniceanu nr. 36-46, sect.5, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	15.09.1993 – 30.06.1998
Calificarea / diploma obținută	Diploma bacalaureat, real, secția chimie-biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Chimie, genetica, biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic „Tudor Vladimirescu”, Bulevardul Iuliu Maniu, nr. 15, sector 6, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Engleza**

**Spaniola**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă
  - Capacitate de adaptare
- Aceste competențe tehnice au fost dobândite în context profesional

Competențe și aptitudini organizatorice

- Spirit organizatoric
- Aceste competențe tehnice au fost dobândite în context profesional

Competențe și aptitudini tehnice

- Izolare și purificare acizi nucleici
  - Centrifugari și ultracentrifugari
  - Metode de determinare a concentrației proteinelor și acizilor nucleici
  - Electroforeza în gel de agaroză
  - Tehnici PCR (TaqMan, RT-PCR, nested PCR, qPCR, allele specific PCR, Methylight) și High Resolution Melting HRM
  - Secvențiere Sanger și secvențiere de nouă generație (Nextgen)
  - RFLP
  - MLPA
  - Clonare
- Aceste competențe tehnice au fost dobândite prin formare profesională, context profesional, seminarii și, în mod deosebit, prin contribuțiile la proiectele de cercetare ale institutului

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft (Word, Excel, Powerpoint)
  - Navigare internet
  - Instalare diverse programe
- Aceste competențe tehnice au fost dobândite în timpul liber

Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	- 2008 - chimist specialist in genetica acizilor nucleici
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 Societatii Romane de Oncologie Comparata</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 „Radioprotectie – lucrul cu surse deschise de radiatii ionizante in medicina”, organizat de catre CNCAN, Bucuresti</li> <li>- 2013 – am absolvit cursul „Histopatologia moleculara a tesutului arhivat” organizat de catre Institutul National Victor Babes, Bucuresti</li> </ul>
<b>Anexe</b>	- diseminare

#### 📌 Articole publicate în tematica tezei de doctorat:

1. **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 Marincea, 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**)
2. **Daniela Murărașu**, Liliana Puiu, Ioana Aldea Pitica, Cristina Mambet, Corina Elena Mihalcea, Augustin Marian Marincea, 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**)
3. A. M. Marincea, C. Cirimbei, V. Prunoiu, A. L. Eliescu, R. Buzatu, I. Ștefan, E. Brătucu, **D. Murărașu**, L. Puiu, C. Mihalcea. Postradiotherapy regression – a prognostic factor in rectal neoplasm. *Chirurgia*, 106(6),753-758, **2011**, (ISSN 1221-9118, **ISI Impact Factor: 0.56**)

#### 📌 Articole publicate în afara tezei de doctorat:

1. 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(X); Y-Z, **in press, 2017**, (ISSN 1220-0522, **ISI Impact Factor: 0.811**)
2. 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**)
3. M. Nistoroiu, M. Chesnoiu, I. Gruia, R. Eliescu, V. Negoită, O. Colibășeanu, C. Mihalcea, **D. Murărașu**, T. Săndulescu, E. Mănoiu, D. Martin, S. Cinca. Efectele administrării concomitente a citostaticelelor și iradierii cu microunde asupra animalelor de laborator cu melanoma. *Revista de Oncologie, ediție specială*, 40, **iunie 2008**
4. R. Eliescu, **D. Murărașu**, M. Chesnoiu, S. Cinca, O. Colibășeanu, C. Mihalcea, M. Nistoroiu. Efectul seleniului ca supliment alimentar în prevenția cancerului. *Revista de Oncologie, ediție specială* 41, 20-22, **iunie 2008**
5. **D. Murărașu**, O. Colibășeanu, C. Bețiu, P. Alanguiu. Mecanisme de rezistență a celulelor tumorale la acțiunea agenților chimioterapeutici. *Revista Română de Laborator Medical*, 1(1), 54-61, **2006**, (ISSN 1841-866X)
6. C. Bețiu, **D. Murărașu**, O. Colibășeanu, P. Alanguiu. Efectul microundelor asupra organismului uman. *Revista Română de Laborator Medical*, 1(1), 10-14, **2006**, (ISSN 1841-866X)
7. O. Colibășeanu, C. Bețiu, **D. Murărașu**, P. Alanguiu. Combinații complexe cu activitate biologică. *Revista Română de Laborator Medical*, 1(1), 18-22, **2006**, (ISSN 1841-866X)
8. A. F. Dăneț, C. Velea, **D. Murărașu**. Enzymatic chemiluminescent determination of glucose using a Flow Injection System FIA assembly. *Revista de Chimie*, 54(11), 867-870, **noiembrie 2003**, (ISSN 0034-7752, **ISI Impact Factor: 0.14**)

#### 📌 Comunicări la congrese, conferințe și simpozioane în străinătate în tematica tezei de doctorat:

1. **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**)

✚ **Comunicări la congrese, conferințe și simpozioane în străinătate în afara tezei de doctorat:**

1. 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. *Journal of Biotechnology*, vol. 231, Supplement, pag. S91, **Riga, Letonia, mai 2016** (ISSN 0168-1656, **ISI Impact Factor: 2.667**)
2. 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**

✚ **Comunicări la congrese, conferințe și simpozioane în țară în tematica tezei de doctorat:**

1. **Daniela Murărașu**, Corina-Elena Mihalcea, Sabin Cinca, Eugen Brătucu, Dan Straja, Bogdan Cosmin Tănase, Liliana Puiu. Studiul mutațiilor KRAS și BRAF în cancerul colorectal prin secvențiere directă. *Volum de rezumate*, pag. 73, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, noiembrie 2013**
2. **Daniela Murărașu**, Corina-Elena Mihalcea, Sabin Cinca, Lorelei-Irina Brașoveanu, Eugen Brătucu, Marian Augustin Marinacas, Liliana Puiu. Expression of cell proliferation-related genes in colorectal tumors. *Journal of Radiotherapy and Medical Oncology*, vol. 18, pag. 68, **Sinaia, octombrie 2012**, (ISSN 1844-0070)
3. Liliana Puiu, **Daniela Murărașu**, Corina-Elena Mihalcea, Lorelei-Irina Brașoveanu, Marian Augustin Marinacas, Eugen Brătucu, Sabin Cinca. CpG Island Methylation and Genetic Alterations in Colorectal Cancer. *Journal of Radiotherapy and Medical Oncology*, vol. 18, pag. 76, **Sinaia, octombrie 2012**, (ISSN 1844-0070)
4. Liliana Puiu, **Daniela Murărașu**, Corina-Elena Mihalcea, Lorelei Irina Brașoveanu, Sabin Cinca, Eugen Brătucu, Ion Dina, Florinel Pop. KRAS and BRAF mutation analysis in advanced colorectal cancer. *Volum de Rezumate*, pag. 79-80, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, noiembrie 2011**
5. Liliana Puiu, Lorelei Irina Brașoveanu, **Daniela Murărașu**, 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. *Revista Română de Oncologie Comparată*, pag. 1350, al-II-lea Congres Internațional de Oncologie Comparată, **Neptun, septembrie 2011**, (ISSN 1582-0807)
6. **Daniela Murărașu**, Lorelei Brașoveanu, Liliana Puiu, Oana Colibășeanu, Sabin Cinca, Corina Mihalcea. Antigene asociate tumorilor colorectale. *Volum de Rezumate*, pag. 21, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, noiembrie 2010**
7. **Daniela Murărașu**, Lorelei Brașoveanu, Rodica Anghel, Oana Colibășeanu, Liliana Puiu, Sabin Cinca. Implicarea fenotipului CIMP (CpG island methylation phenotype) și al alterărilor genetice în dezvoltarea cancerelor colorectale. *Volum de Rezumate*, pag. 60, Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **Poiana Brașov, septembrie 2009**
8. **Daniela Murărașu**, Lorelei Brașoveanu, Rodica Anghel, Oana Colibășeanu, Liliana Puiu, Sabin Cinca. Factori de risc în cancerul colorectal. *Volum de Rezumate*, pag. 60, Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **Poiana Brașov, septembrie 2009**

✚ **Comunicări la congrese, conferințe și simpozioane în țară în afara tezei de doctorat:**

1. Corina-Elena Mihalcea, Ana-Maria Moroșanu, **Daniela Murărașu**, Liliana Puiu, Sabin Cinca, Silviu-Cristian Voinea, Nicolae Mirancea. Modificări ultrastructurale și moleculare în cancerul mamar. *Volum de rezumate*, pag. 63, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, noiembrie 2015**
2. Liliana Puiu, **Daniela Murărașu**, Corina-Elena Mihalcea, Silviu-Cristian Voinea, Mădălina Radu, Sabin Cinca. BRCA 1 and BRCA2 Gene Mutations Screening in Sporadic Breast Cancer Patients - A preliminary study. *Volum de rezumate*, pag. 92, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, noiembrie 2015**
3. Corina-Elena Mihalcea, **Daniela Murărașu**, 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, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, 2014**, (ISSN 1844-0070)
4. Corina-Elena Mihalcea, **Daniela Murărașu**, Marieta Panait, Antonela Bușcă, Mădălina Chesnoiu, Alexandru Blidaru, Cristian Bordea, Silviu Voinea, Sabin Cinca, Liliana Puiu. Particularități genetice în cancerul mamar – studii preliminare. *Volum de rezumate*, pag. 73, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, noiembrie 2013**
5. Liliana Puiu, Marieta Panait, Antonela Bușcă, **Daniela Murărașu**, Corina-Elena Mihalcea, Nicolae Manolescu, Sabin Cinca. Relationships between Human and Animals Cancer Genetics. National Forum of Comparative Oncology, **București, 2013**
6. Liliana Puiu, Corina-Elena Mihalcea, **Daniela Murărașu**, Lorelei-Irina Brașoveanu, Sabin Cinca, Eugen Brătucu, Ion Dina, Florinel Pop. Somatic mutation and copy number variation of PIK3CA gene in colorectal cancers. *Volum de Rezumate*, pag. 80, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, noiembrie 2011**
7. Maria-Monica Nistoroiu, Mădălina Bolovan, Iuliana-Maria Gruia, Ruxandra-Maria Eliescu, Valentina Negoită, Liliana Puiu, Oana Colibășeanu, Corina Mihalcea, **Daniela Murărașu**, Diana Martin, Sabin Cinca. Synergic effects of the chemotherapy microwave and accelerated electron irradiation association in experimental melanoma. *Revista Română de Oncologie Comparată*, pag. 1338, al-II-lea Congres Internațional de Oncologie Comparată, **Neptun, septembrie 2011**
8. Ruxandra-Maria Eliescu, **Daniela Murărașu**, Irina Isacu, Ileana Ionescu, Mădălina Chesnoiu, Oana Colibășeanu, Elisabeta Mănoiu, Maria-Monica Nistoroiu, Iuliana-Maria Gruia, Liliana Puiu, Sabin Cinca. Expresia glutation-peroxidazei marker al nivelului Se în cancer. *Volum de Rezumate*, pag. 32-33, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, noiembrie 2010**

9. Liliana Puiu, Camelia Hotnog, **Daniela Murărașu**, Lorelei Irina Brașoveanu, Carmen Cristina Diaconu, Ileana Condrea, Cinca Sabin. Polimorfismul MDR1 la pacienții cu cancer mamar. *Volum de Rezumate*, pag. 27, Conferința Societății Române de Radioterapie și Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **București, noiembrie 2010**
10. Ruxandra Eliescu, **Daniela Murărașu**, Mădălina Chesnoiu, Maria Monica Nistoroiu, Oana Colibășeanu, Elisabeta Mănoiu, Liliana Puiu, Sabin Cinca. Corelații între nivelul seleniului și cancerul uman. *Volum de Rezumate*, pag. 60-61, Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **Poiana Brașov, septembrie 2009**
11. Oana Colibășeanu, **Daniela Murărașu**, Anca Roșeanu, Mihaela Trif, Maria Monica Nistoroiu, Mădălina Chesnoiu, Maria Iuliana Gruia, Ruxandra Eliescu, Liliana Puiu, Sabin Cinca. Lactoferina – proteina cu potențial anticancerigen. *Volum de Rezumate*, pag. 59-60, Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **Poiana Brașov, septembrie 2009**
12. Mădălina Chesnoiu, Oana Colibășeanu, **Daniela Murărașu**, Diana Martin, Maria-Monica Nistoroiu, Ruxandra Eliescu, Teodor Săndulescu, Elisabeta Mănoiu, Liliana Puiu, Sabin Cinca. Efecte sinergice ale unor compuși bioactivi, electroni accelerați și microunde asupra evoluției cancerului experimental. *Volum de Rezumate*, pag. 59, Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **Poiana Brașov, septembrie 2009**
13. Maria Monica Nistoroiu, Mădălina Chesnoiu, Maria Iuliana Gruia, Ruxandra Eliescu, Elisabeta Mănoiu, Oana Colibășeanu, **Daniela Murărașu**, Sabin Cinca. Polimorfismul citocromilor P450 și toxicitatea xenobioticelor. *Volum de Rezumate*, pag. 52, Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **Poiana Brașov, septembrie 2009**
14. Eugenia Tirifon, Rodica Anghel, Andrei Popovici, Nicolae Manolescu, Corneliu Mateescu, Monica-Maria Nistoroiu, Iuliana Gruia, Iolanda Dumitrescu, Ruxandra Eliescu, Mădălina Chesnoiu, Marieta Panait, **Daniela Murărașu**, Crina Tirifon, Budașcu Valentin, Sabin Cinca. Particule de siliciu nanostructurate cu potențial antioncogen. Studii de biocompatibilitate. *Volum de Rezumate*, pag. 52-53, Zilele Medicale ale Institutului Oncologic Prof. Dr. Alex. Trestioreanu, **Poiana Brașov, septembrie 2009**