



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **CRĂCIUN DANA CARLETA**

Naționalitate Română

Data nașterii 04.06.1966

Sex feminin

Experiența profesională

Perioada 01. octombrie 2014 – prezent

Funcția sau postul ocupat **Lector universitar**

Activități și responsabilități principale Susținerea cursului și a seminariilor de Didactica Fizicii, Didactica Domeniului (Fizica), Instruire asistată de calculator;
Coordonarea practicii pedagogice la Fizică și Informatică

Numele și adresa angajatorului Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Str. Vasile Pârvan, Nr. 4, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică, învățământ universitar

Perioada 01. martie 2007 – 01. octombrie 2014

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar (doctor din martie 2010)**

Activități și responsabilități principale Coordonarea practicii pedagogice la Fizică, Matematică-Fizică, Matematică-Informatică, Fizică-Informatică;
Susținerea seminariilor și a cursului de Didactica Fizicii, Didactica Informaticii, Didactica Domeniului (Fizica), Instruire asistată de calculator;
Susținerea seminariilor de Didactica Matematicii, Didactica Domeniului (Matematica și Informatica), Managementul clasei de elevi.

Numele și adresa angajatorului Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Str. Vasile Pârvan, Nr. 4, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică, învățământ universitar

Perioada 01. octombrie. 2004 – 01. martie 2007

Funcția sau postul ocupat **Lector universitar -drd**

Activități și responsabilități principale Coordonarea practicii pedagogice la Fizică, Matematică-Fizică, Matematică-Informatică
Susținerea cursurilor și a seminariilor de Didactica Fizicii și Didactica Informaticii la secția Fizică-Informatică

Numele și adresa angajatorului Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Str. Vasile Pârvan, Nr. 4, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică, învățământ universitar

Perioada 01 septembrie 2001 - 30.iunie 2003 și 01.09 2009-30.06 2010

Funcția sau postul ocupat **Profesor (învățământ preuniversitar alternativ)**

Activități și responsabilități principale	Profesor de fizică și astronomie Membru în Consiliul de administrație al școlii și responsabil cu pregătirea continuă în alternativa Waldorf
Numele și adresa angajatorului	LICEUL Waldorf , Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, învățământ preuniversitar
Perioada	01. octombrie. 1997 - 01. octombrie 2004
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar drd
Activități și responsabilități principale	Susținerea cursurilor și seminariilor de Mecanică analitică, Electrodinamică, Istoria Fizicii, a seminarului de Didactica Fizicii Coordonator de practică pedagogică în cadrul Facultății de Fizică în perioada 2001-2003
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică Str. Vasile Pârvan, Nr. 4, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, învățământ universitar
Perioada	01. octombrie. 1991 - - 01. octombrie 1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Susținerea seminariilor de Mecanică analitică și Electrodinamică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică Str. Vasile Pârvan, Nr. 4, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, învățământ universitar
Perioada	01. septembrie 1988- 01. octombrie 1991
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Profesor de fizică și chimie
Numele și adresa angajatorului	Liceul Agro-industrial și Liceul de Chimie Făgăraș, jud. Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, învățământ preuniversitar
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2006 - Septembrie 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică – Bioinformatică/Biofizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizica, Școala de Studii Doctorale
Perioada	Martie 2009- martie.2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare Proiect POSDRU/19/1.3/G/15852: „Formarea de competențe de predare a chimiei pentru cadrele didactice din învățământul preuniversitar te discipline înrudite”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Perioada	2008 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de pregătire psihopedagogică în specialitatea matematică/ Competențe în predarea matematicii la nivel pre- și universitar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara , Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	Octombrie 2004- iulie 2005
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management educațional și școlar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Sociologie și Psihologie
Perioada	octombrie 2001 - februarie 2004
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică-Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică
Perioada	Octombrie 2001 - iulie 2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică teoretică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică
Perioada	01.martie 2000 – 01. octombrie 2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică distribuită
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică
Perioada	01.iunie 2000 – 01.septembrie 2004
Calificarea / diploma obținută	Diplome pentru fiecare curs : iunie 2001-Simeria, aprilie 2002 București, august și septembrie 2002-Simeria, aprilie 2003- București, iulie 2003 Simeria
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inițiere și specializare în pedagogia Waldorf
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timisoara, Federația Waldorf România și Fundația Rudolf Steiner
Perioada	August 1991
Calificarea / diploma obținută	Definitivat în Invățământul Preuniversitar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Fizică
Perioada	Septembrie 1984- iulie 1988
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Timișoara, Facultatea de Științe ale Naturii, secția Fizică
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Româna
Limbi străine cunoscute	
Limba engleză	Înțelegere: Utilizator experimentat Vorbire: Utilizator independent Scriere: Utilizator independent
Limba germană	Înțelegere: Utilizator independent Vorbire: Utilizator independent Scriere: Utilizator independent
Competențe și abilități sociale	Aptitudini de lucru în echipă, bună comunicare, capacitate de adaptare
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric, experiență bună de management al grupului de studenți

Permis de conducere

Informații suplimentare

Organizații științifice

Perfecționare

**Proiecte educaționale/
workshop/ cursuri de formare**

Granturi de cercetare/proiecte

Categoria B

- Membru al Societății Romane de Fizică
 - Membru al Societății Europene de Fizică
 - Membru al Societății Romane de Biofizică Aplicată
 - Timisoara, 2015 - Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „UNIVERSITARIA-școală de didactică universitară și cercetare științifică avansată”.
 - Sinaia 2013, „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, ID 63709.
 - Iulie 2011, Universitatea Paris-Sorbonne, programul de perfecționare profesională "Excelență în sistemul educațional universitar european"
 - august 2010, Timișoara, Asociația Didakticos, program de specializare: Formator de Formatori
 - septembrie 2007- iunie 2008 participant la cursul de perfecționare în pedagogia Waldorf, organizat de Federația Waldorf din România, Timișoara
 - August 1997, Școala de vară "Chaos and Irreversibility" la Eotvos Lorand University Budapesta, Ungaria
 - Organizator workshop „Enhanced learning experience using augmented reality” <https://dppd.uvt.ro/bbec/workshop-teacher.html>, BBCE- The International Conference Beliefs and Behaviors in Education and Culture, 23-25 June 2016
 - Organizator activitate nonformale studenți UVT: Fizica o eternă poveste (2015, 2017), Fizica povestită în imagini (2016), școala de vară English plus Science (2014, 2015, 2016)
 - Participant la redactarea materialului de curs și formator (2009-2010) pentru "Evaluarea didactica - dezvoltari recente" (acreditat C.N.F.P).
 - 2001- 2005 colaborare la elaborarea unui ghid al profesorului de fizica pentru școlile Waldorf
- naționale cu finanțare- în calitate de expert**
1. 2011-2013 "Facilitarea profesionala pentru calitatea instruirii eficiente" POSDRU/19/1.3/G/31271
 2. 2011-2013 "Profesionalizarea carierei didactice- noi competențe pentru actori ai schimbărilor în educație din județele Caraș-Severin și Mehedinți" POSDRU/87/1.3/S/62421
 3. apr.-oct. 2011 " Școala doctorală în sprijinul cercetării în context european" POSDRU/21/1.5/G/13798
 4. 2011-2012 "Parteneriat local pentru ridicarea nivelului școlilor doctorale și valorificarea potențialului uman din cercetare în domenii prioritare ale etapei postaderare a României la UE" POSDRU 21/1.5/G/38347
 5. 2010-2013 " Practica ta pentru educația viitorului" POSDRU 60/2.1/S/33675
- internaționale cu finanțare în care am fost implicată în calitate de membru în echipa de proiect**
1. 2014-2015: Proiectul de colaborare bilaterală România Franța, din cadrul Programului Brancusi - Modeling mechanisms of adverse effects for medicines: combining in silico approach based on the structure of proteins and QSAR modeling , PN-II-CT-ROFR-2014-2- 0002
 2. 2011-2012: Proiectul de colaborare bilaterală România Franța, din cadrul Programului Brancusi - Ancorarea caveolinei 1 în membrana celulară: studii RMN și simularea dinamicii moleculare - ID-ul 25428ZI
 3. 2009-2010: Proiect Brancusi, de colaborare bilaterală România Franța -Cercetarea unor agenți terapeutici noi prin criblaj in silico. Dezvoltarea și aplicarea unei abordări bioinformatică - 19582VJ

Lector univ. dr. Dana Craciun

VOLUME PUBLICATE

1. D. Crăciun, Didactica Fizicii- Raspunsuri la intrebarile unui profesor modern, Ed. Mirton, 2013
2. D. Craciun și M. Iordan, IAC- resurse Web 2.0 pentru viitorul profesor, Ed. Mirton, 2013
3. D. Crăciun, A. Isvoran, Metode computaționale utilizate în analiza structurii și dinamicii proteinelor, Ed. Univ. de Vest, 2011
4. D. Crăciun, L. Cinteau, Fizica, Primii pași în proiectarea și evaluarea didactică, Ed. Mirton, 2011
5. D. Crăciun. Modulul I TIC (Suport de curs) Cap IV Prezentări, pp 219-241, Ed. Neutrino, Reșița, 2011 (ISBN 978-606-8250-14-4)
6. D. Crăciun, K. Mihancea si M.Minescu, Ghid de practică pedagogică, Fizică, Ed. Mirton, 2008.
7. D. Crăciun, R.Bratu, K. Mihancea, M.Minescu si I.Cristescu, Ghid de practică pedagogică, Ed. Mirton, 2003; republicată în 2004.
8. D. Crăciun, B. Demșoreanu, Elemente de mecanică teoretică, Tip.Univ. de Vest, 2001.
9. D. Crăciun, Teoria relativității restrânse și electrodinamică prin probleme, Tip.Univ de Vest, 1997.
10. D. Crăciun si B.Demșoreanu, Mecanică teoretică ,culegere de probleme Tip.Univ. de Vest, 1996.

Lucrări publicate (selectiv - ISI/ indexate ISI)

1. Adriana Isvoran, Maxime Louet, Diana Larisa Vladoiu, Dana Craciun, Marie-Anne Lorient, Bruno O. Villoutreix and Maria A. Miteva (2017), Pharmacogenomics of cytochrome P450 2C family: impacts of amino acid variations in drug metabolism, **DrugDiscovToday** Vol **22** (2):366-376
2. Pitulice L., Craciun D., Vilaseca E., Madurga S., Pastor Isabel, Mas F., Isvoran A (2016), Fractal Dimensions of the Trajectory of a Single Particle Diffusing in Crowded Media, **Rom. Jour.Phys.**, Vol. **61** (7–8): 1276–1286
3. Nicolae Hurduzeu, Dana Crăciun (2016), Bringing history to life through ITC resources and augmented reality, The 12-th International Conference eLearning and Software for Education, Ion Roceanu editor, carol I NDU Publishing House, vol3, pp 28-33 **-(ISI indexed)**
4. Dana Crăciun, Mădălin Bunoiu (2016), Augmented reality in romanian science education Pros and cons, The 12-th International Conference eLearning and Software for Education, Ion Roceanu editor, carol I NDU Publishing House, vol3, pp 193-199 **-(ISI indexed)**
5. D. Crăciun, P. Crăciun, Mădălin Bunoiu, Digital storytelling as a creative teaching method in Romanian science education, **AIP Conference Proceedings** 1722, 310001 1-4 (2016); doi: 10.1063/1.4944311 <http://dx.doi.org/10.1063/1.4944311> **-(ISI indexed)**
6. Dana Crăciun, Madalin Bunoiu, (2015), Training Teachers for the Knowledge Society: Social Media in Science Education, BRAIN - Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, vol 6. no. 3-4, pp 82-88. **(ISI indexed)**
7. Crăciun D, A. Isvoran, (2015), Correlation between the Secondary Structure Elements in the Spatial Arrangement of the EF-Hand Calcium Binding Proteins, **Rom. Jour.Phys.**, Vol. **60**(7–8):1103–1111.
8. Crăciun Dana, Dorina Modra Isvoran A., (2015) **ADME-TOX Profiles of Some Food Additives and Pesticides**, **AIP Conference Proceedings** 1694: 40007 1-6 **-(ISI indexed)**
9. Crăciun D, A. Isvoran, (2014), Computational analysis of surface properties of ef-hand calcium binding proteins, **Rom. Jour.Phys.**, Vol. **59**(3–4):339–345.
10. A. Isvoran, D. Craciun, A. Ciorsac, N. Perrot, V. Beswick, P. Neddelec, A. Sanson, N. Jamin, (2014), A bioinformatics study concerning structural and functional properties of human caveolin proteins, **J.Serb. Chem. Soc.** Vol. **79** (2): 133-150.
11. Dana Craciun, Beatrice Vlad-Oros, Nicoleta Filimon, Vasile Ostafe, Adriana Isvoran, (2013) A computational approach of structural properties of GH4 enzymes family from bacteria, **Acta BioChimica Polonica**, 60: 553-564,
12. A. Isvoran, Crăciun D., Virginie Martiny, Olivier Sperandio, Maria Miteva (2013), Computational analysis of protein-protein interfaces involving an alpha helix: insights for terphenyl-like molecules binding, **BMC Pharmacology and Toxicology**, vol. 14:31
13. Crăciun Dana, L. Pitulice, A. Ciorsac, V. Ostafe, A. Isvoran, (2012), Protein surface roughness analysis. Comparison of crystallographic and NMR structures, **Rom. Reports in Physics**, vol.64 (1) :116-126.
14. Ciorsac A., D. Craciun, V. Ostafe, A. Isvoran, (2011), Nonlinear correlations in the hydrophobicity and average flexibility along the glycolytic enzymes sequences, **Chaos Solitons & Fractals**, 44 :191-197.
15. Alecu Ciorsac, D. Craciun, V. Ostafe, A. Isvoran, (2011), A bioinformatics characterization of the human glycogen phosphorylase surface binding regions, **Rom. Biotech.Let.**, 16(5):5473-5480.
16. Crăciun D., Isvoran A., Avram N.M.,(2011) Analysis of long range correlation of hydrophylicity and flexibility along hydrolases proteins chains, **Rom. Jour.Phys.**, 56 (1-2),185-195, 2011.
17. D.Craciun, A.Isvoran, R.D. Reisz, N.M.Avram, Distinct fractal characteristics of monomer and multimer proteins surfaces, **Fractals**, 18(2): 207-214, 2010
18. Crăciun D., Isvoran A., Avram N.M., **Long Range Correlation of Hydrophilicity and Flexibility Along the Hemoglobin Chain**, **AIP Conference Proceedings** 1262: 173-177 (2010) **-(ISI indexed)**
19. Crăciun D., Isvoran A., Avram N.M., Long-range correlation in atomic vibrations of chicken lysozyme backbone, **Acta Polonica A**, 116(4): 684-686, 2009.
20. D.Craciun, A.Isvoran, N.M.Avram, Long range correlation of hydrophylicity and flexibility along the calcium binding proteins chains, **Physica A**, 388(21): 4609-4618, 2009.
21. D.Craciun, A.Isvoran, N.M.Avram, Does fractal characteristics of hemoglobin change from one organism to another?, **Rom. Jour.Phys.**, 54 (5-6): 569-577, 2009.
22. D.Craciun, A.Isvoran, N.M.Avram, Statistical scaling laws reflecting structural properties of the hydrolases, **Rom. Jour.Phys.**, 54 (5-6): 449-457, 2009.
23. D. Crăciun, A. Isvoran, Teaching molecular biology using computational tools and tacking into account the learning styles of students, **Rom.**

Biotech.Let., 14(4): 2567-2574, 2009.

24. D.Craciun, A.Isvoran, N.M.Avrarn, Computational study on hemoglobin protein family, **AIP Conference Proceedings** 1131, (160-164), 2009. -(ISI indexed) <http://doi.org/10.1063/1.3153439>
25. Isvoran, L. Unipan, D. Craciun, V.V. Morariu, Analysis of long range correlation in sequences data of proteins, **J.Serb. Chem. Soc.** 72(4) 383-392 (2007)

Lector univ. dr. Dana Craciun