



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Apetrei / Constantin**  
Adresă(e) Strada Domneasca, Nr. 111, Corp SD, Camera SD202, 800201, Galati, România  
Telefon(oane) 0336.130.251 Mobil: -rubrică facultativă  
Fax(uri) 0236.319.329  
E-mail(uri) [apetreic@ugal.ro](mailto:apetreic@ugal.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 26.01.1975

### Domenii de competență profesională

Sinteza și caracterizarea de compuși organici ; spectroscopie UV-VIS; spectroscopie IR; HPLC; TLC; GC-MS; depunerea materialelor moleculare pe substraturi solide prin diferite metode: Langmuir-Blodgett, electrodepunere, sublimare în vid înalt, spin-coating etc.; construirea de senzori și biosenzori; caracterizarea performanțelor senzorilor și biosenzorilor; tehnici electrochimice; dispozitive senzoriale electronice: e-tongue, e-nose, e-eye; chimimetrie; chimia și analiza alimentelor.

### Experiența profesională

Perioada	2008 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări/Lector
Activități și responsabilități principale	Predare, elaborarea și participarea în proiecte de cercetare, coordonarea studenților.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Științe, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domneasca, Nr. 111, <a href="http://www.sciences.ugal.ro">www.sciences.ugal.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare
Perioada	2006-2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice, participarea în proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Științe, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domneasca, Nr. 111, <a href="http://www.sciences.ugal.ro">www.sciences.ugal.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare
Perioada	2002-2006 Universitatea din Valladolid, Spania
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Participarea în proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Valladolid, Spania, <a href="http://www.uva.es">www.uva.es</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare
Perioada	2001-2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice, participarea în proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Științe, Universitatea Dunărea de Jos din Galati, Strada Domneasca, Nr. 111, <a href="http://www.sciences.ugal.ro">www.sciences.ugal.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare
Perioada	1999-2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice, participarea în proiecte de cercetare

Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Științe, Universitatea Dunarea de Jos din Galați, Strada Domneasca, Nr. 111, <a href="http://www.sciences.ugal.ro">www.sciences.ugal.ro</a>																								
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare.																								
<b>Educație și formare</b>																									
Perioada	1999-2007																								
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrochimie, Chimia alimentelor, Senzori / Cercetător științific																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Științe, <a href="http://www.sciences.ugal.ro">www.sciences.ugal.ro</a>																								
Perioada	1997-1999																								
Calificarea / diploma obținută	Master în Chimie Organică Fizică																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie Organică avansată, Electrochimie organică, Chimie cuantică avansată etc / Profesor de Chimie, cercetător științific.																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, Bd. Copou, <a href="http://www.uaic.ro">www.uaic.ro</a>																								
Perioada	1993-1997																								
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Chimie și Fizică																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie anorganică, Chimie Fizică, Chimie Organică, Fizică mecanică, electricitate, teoretică etc. / Profesor de Chimie și Fizică, cercetător științific.																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, Bd. Copou, <a href="http://www.uaic.ro">www.uaic.ro</a>																								
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																									
Limba(i) maternă(e)	Română																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																									
Autoevaluare																									
Nivel european (*)																									
Limba engleză																									
Limba spaniolă																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2
Înțelegere		Vorbire		Scriere																					
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																					
C2	C2	C2	C2	C2	C2																				
C2	C2	C2	C2	C2	C2																				
	(*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>																								
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, coordonator lucrări licență și de cercetare pentru cercurile științifice studentești.																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Membre în comitetul organizatoric și secretar a patru conferințe științifice: I Reunión Científica sobre aromas (2002), 9th European Conference on Organised Films (ECOF 2004), Al IX-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor (2008), THE 10 <sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON COLLOIDS AND SURFACES CHEMISTRY (2011)																								
Competențe și aptitudini tehnice	Tehnici electroanalitice, tehnica Langmuir –Blodgett, depunere UHV, tehnica spin-coating, limbă electronică, nas electronic, sinteză de compuși organici, spectroscopie UV-VIS, spectroscopie IR.																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, CorelDraw, Matlab, The Unscrambler, Statistica, Hyperchem etc.																								
Alte competențe și aptitudini	<u>Referent oficial al revistelor</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TALANTA</li> <li>• MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C</li> <li>• AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH</li> <li>• CHEMISTRY TODAY (CHIMICA OGGI)</li> <li>• INNOVATIVE ROMANIAN FOOD BIOTECHNOLOGY</li> </ul>																								

## Informații suplimentare

Membru al asociațiilor  
profesionale

- "EUROPEAN CENTER OF EXCELLENCE FOR THE ENVIRONMENT" - Universitatea din Galați.  
- GOSPEL (General Olfaction and Sensing Projects on a European Level)  
- "CENTRU DE NANOSTRUCTURI ȘI MATERIALE FUNCTIONALE" - Universitatea din Galați

Anexe

Lista lucrarilor

## LISTA LUCRĂRILOR RELEVANTE

### A. TEZA DE DOCTORAT

Apetrei, C., 2007, *Cercetări privind realizarea unor rețele de senzori voltametrici pentru clasificarea uleiurilor de măsline*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

### B. CĂRȚI

[B1] Coautor

1. Rodriguez-Mendez, M.L., Apetrei, C., De Saja, J.A., 2010, Capitol: "Electronic Tongues Purposely Designed for the Organoleptic Characterization of Olive Oils", Carte: *Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention*, Editori: V.R. Preedy, R.R. Watson, Editura: Elsevier - Academic Press, Capitolul: 57, pp. 525 -532, ISBN: 978-0-12-374420-3

### C. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ RECUNOSCUTE SAU ÎN REVISTE DIN ȚARĂ RECUNOSCUTE DE CĂTRE CNCIS

[C1] Articole/studii publicate in reviste de circulație internațională, ISI

1. Apetrei, C., Nieto, M., Rodríguez-Méndez, M.L., de Saja, J.A., 2011, Development of lutetium bisphthalocyanine/carbon nanotube Langmuir-Blodgett films. Sensing properties, *Journal of Porphyrins & Phthalocyanines*, 15, pp. 1-10, DOI: [10.1142/S108842461100377X](https://doi.org/10.1142/S108842461100377X), Impact factor: 1.246
2. Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., de Saja, J.A., 2011, Amperometric tyrosinase based biosensor using an electropolymerized phosphate-doped polypyrrole film as an immobilization support. Application for detection of phenolic compounds, *Electrochimica Acta*, 56, pp. 8919-8925, <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2011.07.127>, Impact factor: 3.642
3. Apetrei, C., Apetrei, I.M., De Saja, J.A., Rodriguez-Mendez M.L., 2011, Carbon paste electrodes made from different carbonaceous materials: application in the study of antioxidants, *Sensors*, 11, pp. 328-1344, doi:10.3390/s110201328, Impact factor 1.771
4. Pavinatto, F.J., Fernandes E.G.R., Alessio P., Constantino C.J.L., de Saja J.A., Zucolotto V., Apetrei C., Oliveira O.N. Jr., M.L. Rodriguez-Mendez, 2011, Optimized architecture for Tyrosinase-containing Langmuir-Blodgett films to detect pyrogallol, *Journal of Materials Chemistry*, 21: 4995-5003, doi: <http://dx.doi.org/10.1039/c0jm03864d>, Impact factor 5.1
5. Apetrei, C., Alessio, P., Constantino, C.J.L., de Saja, J.A., Rodriguez-Mendez, M.L., Pavinatto, F.J., Fernandes, E.G. , Zucolotto, V., Oliveira, O.N., 2011, Biomimetic biosensor based on lipidic layers containing tyrosinase and lutetium bisphthalocyanine for the detection of antioxidants, *Biosensors and Bioelectronics* 26, pp. 2513-2519, doi:10.1016/j.bios.2010.10.047, Impact factor 5.361
6. Gay, M., Apetrei, C., Nevares, I., del Alamo, M., Zurro, J., Prieto, N., De Saja, J. A., Rodríguez-Méndez, M.L., 2010, Application of an electronic tongue to study the effect of the use of pieces of wood and micro-oxygenation in the aging of red wine, *Electrochimica Acta* 55, pp. 6782-6788, doi:10.1016/j.electacta.2010.05.090, Impact factor 3.642
7. Stoica, M., Cârâc, G., Apetrei, C., Cantaragiu, A.-M., 2010, Electrochemical study of stainless steel surfaces in biodegradable biocides, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 12, pp. 919-922, <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&id=2435&catid=49>, Impact factor 0.412
8. Apetrei, C., Apetrei, I.M., Villanueva, S., de Saja, J.A., Gutierrez-Rosales, F., Rodriguez-Mendez, M.L., 2010, Combination of an e-nose, an e-tongue and an e-eye for the characterisation of olive oils with different degree of bitterness, *Analytica Chimica Acta* 663, pp. 91-97, doi:10.1016/j.aca.2010.01.034, Impact factor 4.310

9. Rodríguez-Méndez, M.L., Gay, M., Apetrei, C., De Saja, J.A., 2009, Biogenic amines and fish freshness assessment using a multisensor system based on voltammetric electrodes. Comparison between CPE and screen-printed electrodes, *Electrochimica Acta* 54 (27), pp. 7033-7041, [doi:10.1016/j.electacta.2009.07.024](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2009.07.024), Impact factor 3.642
10. Rodríguez-Méndez, M.L., Apetrei, C., Nieto, M., Hernandez, V., Navarrete, J.T.L., Effenberger, F., de Saja, J.A., 2009, Sensing properties of organised films based on a bithiophene derivative, *Sensors and Actuators, B: Chemical* 141 (2), pp. 625-633, [doi:10.1016/j.snb.2009.06.018](https://doi.org/10.1016/j.snb.2009.06.018), Impact factor 3.368
11. Rodríguez-Méndez, M.L., Parra, V., Apetrei, C., Villanueva, S., Gay, M., Prieto, N., Martínez, J., De Saja, J.A., 2008, Electronic tongue based on voltammetric electrodes modified with materials showing complementary electroactive properties. Applications, *Microchimica Acta* 163 (1-2), pp. 23-31, [DOI: 10.1007/s00604-007-0907-8](https://doi.org/10.1007/s00604-007-0907-8), Impact factor 2.578
12. Rodríguez-Méndez, M.L., Apetrei, C., de Saja, J.A., 2008, Evaluation of the polyphenolic content of extra virgin olive oils using an array of voltammetric sensors, *Electrochimica Acta* 53 (20), pp. 5867-5872, [doi:10.1016/j.electacta.2008.04.006](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2008.04.006), Impact factor 3.642
13. Rodríguez-Méndez, M.L., Apetrei, C., Apetrei, I., Villanueva, S., De Saja, J.A., Nevares, I., Del Alamo, M., 2007, Combination of an electronic nose, an electronic tongue and an electronic eye for the Analysis of Red Wines aged with alternative methods, *IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, art. no. 4375050, pp. 2782-2787, [doi: 10.1109/ISIE.2007.4375050](https://doi.org/10.1109/ISIE.2007.4375050)
14. Apetrei, C., Gutierrez, F., Rodríguez-Méndez, M.L., de Saja, J.A., 2007, Novel method based on carbon paste electrodes for the evaluation of bitterness in extra virgin olive oils, *Sensors and Actuators, B: Chemical* 121 (2), pp. 567-575, [doi:10.1016/j.snb.2006.04.091](https://doi.org/10.1016/j.snb.2006.04.091), Impact factor 3.368
15. Apetrei, C., Apetrei, I.M., Nevares, I., del Alamo, M., Parra, V., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2007, Using an e-tongue based on voltammetric electrodes to discriminate among red wines aged in oak barrels or aged using alternative methods. Correlation between electrochemical signals and analytical parameters, *Electrochimica Acta* 52 (7), pp. 2588-2594, [doi:10.1016/j.electacta.2006.09.014](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2006.09.014), Impact factor 3.642
16. Apetrei, C., Casilli, S., De Luca, M., Valli, L., Jiang, J., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2006, Spectroelectrochemical characterisation of Langmuir-Schaefer films of heteroleptic phthalocyanine complexes. Potential applications, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 284-285, pp. 574-582, [doi:10.1016/j.colsurfa.2005.10.069](https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2005.10.069), Impact factor 2.130
17. Parra, V., Arrieta, A.A., Fernández-Escudero, J.A., García, H., Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., Saja, J.A., 2006, E-tongue based on a hybrid array of voltammetric sensors based on phthalocyanines, perylene derivatives and conducting polymers: Discrimination capability towards red wines elaborated with different varieties of grapes, *Sensors and Actuators, B: Chemical* 115 (1), pp. 54-61, [doi:10.1016/j.snb.2005.08.040](https://doi.org/10.1016/j.snb.2005.08.040), Impact factor 3.368
18. Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2005, Modified carbon paste electrodes for discrimination of vegetable oils, *Sensors and Actuators, B: Chemical* 111-112, pp. 403-409, [doi:10.1016/j.snb.2005.03.041](https://doi.org/10.1016/j.snb.2005.03.041), Impact factor 3.368
19. Casilli, S., De Luca, M., Apetrei, C., Parra, V., Arrieta, A.A., Valli, L., Jiang, J., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2005, Langmuir-Blodgett and Langmuir-Schaefer films of homoleptic and heteroleptic phthalocyanine complexes as voltammetric sensors: Applications to the study of antioxidants, *Applied Surface Science* 246 (4), pp. 304-312, [doi:10.1016/j.apsusc.2004.11.002](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2004.11.002), Impact factor 1.793
20. Arrieta, A.A., Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2004, Voltammetric sensor array based on conducting polymer-modified electrodes for the discrimination of liquids *Electrochimica Acta* 49, pp. 4543-4551, [doi:10.1016/j.electacta.2004.05.010](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2004.05.010), Impact factor 3.642
21. Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., Parra, V., Gutierrez, F., De Saja, J.A., 2004, Array of voltammetric sensors for the discrimination of bitter solutions, *Sensors and Actuators B: Chemical* 103, pp. 145-152, [doi:10.1016/j.snb.2004.04.047](https://doi.org/10.1016/j.snb.2004.04.047), Impact factor 3.368.