



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Veronica Nacea

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", Facultatea de Farmacie, București

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1964 – Prezent Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București, Facultatea de Farmacie, Disciplina Chimie Generala si Anorganica.

Profesor universitar (1994-prezent), **Conferentiar** (1992-1994), **Sef de lucrari** (1990-1992), **Asistent universitar** (1964 – 1990).

Sef de disciplina - Disciplina Chimie Generala si Anorganica (1984-2011).

Conducator de doctorat – domeniul Stiinte farmaceutice (1998 - prezent).

Activitate didactică de predare a cursului de Chimie Generala si Anorganica pentru studentii Facultatii de Farmacie, indrumarea studentilor in cadrul orelor de lucrari practice; susținerea de cursuri postuniversitare adresate farmaciștilor, elaborarea de materiale didactice, coordonarea unor lucrări de licență a studentilor farmacisti, coordonarea doctoranzilor în realizarea tezelor de doctorat.

Activitate științifică in domeniul sintezei, evaluarii structurale si functionale a unor noi compusi anorganici cu aplicabilitate in domeniul biomedical.

Abordarea, in cadrul tezelor de doctorat coordonate, a unor tematici legate de potentialul terapeutic al unor combinatii generate de elementele tranzitionale, sinteza si evaluarea biologica de noi structuri macrociclice cu proprietati antitumorale, aplicabilitatea lantanidelor si combinatiilor acestora in homeopatie precum si a unor tehnici moderne de analiza a elementelor anorganice prezente in drogurile de sinteza.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Diploma de licență în Chimie, Facultatea de Chimie, Universitatea București, 1964.

Doctor în Chimie, specialitatea Chimie Anorganică, 1979.

Conducător de doctorat în domeniul Științe Farmaceutice (din anul 1998, reconfirmat prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării 1805/20.08.2007).

Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale:

Membru în colectivul de cercetare al proiectelor:

- 2016 - 2019** Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles, proiect ERA-NET, programul HORIZON 2020, ctr. 53/2016.
- 2010 - 2013** Tetrapyrrole nanostructures towards fluorescent molecular markers for biomedicine, proiect ERA-NET, programul HORIZON 2020, ctr. 70-30/2010.
- 2007 - 2010** *In vitro* evaluation at the cellular level of certain polifunctional heterocyclic systems with potential biomedical applications, proiect PNII, (Parteneriate în Domeniile Prioritare), ctr.41-047/2007.
- 2005 - 2007** Studiul structurii și proprietăților unor compuși tetrapirolici meso-substituiți cu aplicații biomedicale, ctr. 27642/14.03.2005, cod 1238

ACTIVITATEA PUBLICISTICĂ

- 13 cărți de specialitate, 4 brevete de invenție, 52 articole în extenso publicate în reviste de specialitate, 20 de lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internaționale)

A. Carti de specialitate

1. Georgescu G, Nacea V., Aldea V, *Lucrări practice de Chimie Anorganică*, Litografia I.M.F. 1975.
2. Lambrino, V., Nacea V., Aldea V., *Chimie Anorganică*, Litografia I.M.F. București, 1980.
3. Lambrino V., Nacea V., Aldea V., *Chimie Anorganică. Lucrări practice*, Litografia I.M.F. București, 1982.

4. Nacea V., *Curs de Chimie Anorganică*, vol. I, Litografia U.M.F. "Carol Davila", 1992.
5. Nacea V., *Curs de Chimie Anorganică*, vol.II, Litografie U.M.F. "Carol Davila", 1993.
6. Nacea V., Neagoe S., Hotinceanu M., *Chimie fizică teste grilă și probleme pentru examenul de admitere în învățământul superior*, Ed. Brilliant, București, 1994.
7. Nacea V., *Lucrări practice de Chimie Anorganică*, partea a II-a, Ed.Tehnoplast, București, 1995.
8. Nacea V., Boscencu R., *Chimie Anorganică*, vol. I, Ed. Tehnoplast, București, 1998.
9. Nacea V., Boșcencu R., *Chimie Anorganică*(vol.I); Ed.Tehnoplast, București, 2000.
10. Nacea V., Boșcencu R., *Chimie Anorganică* (vol.II); Ed.Tehnoplast, București, 2001.
11. Nacea V., Boșcencu R., *Chimie Anorganică. Lucrări practice*, Ed. Tehnoplast, București, 2005.
12. Nacea V., Boscencu R., *Chimie Anorganica. Baze teoretice*, Ed. Universitara „Carol Davila”, Bucuresti, 2010.
13. Boscencu R., Nacea V., *Chimie Anorganica Descriptiva*, Ed. Universitara „Carol Davila”, Bucuresti, 2013.

B. Brevete de inventie

1. R. Boscencu, D. Licsandru, V. Nacea, „*Derivat de porfirina substituit asimetric si procedeu de obtinere*”, Brevet nr. 122094 B1/2008.
2. R. Boscencu, R. Socoteanu, V. Nacea, C. Constantin, G. Manda, M. Neagu, M. Ilie, D.L. Baconi, A.S. Oliveira, L.F. Vieira Ferreira, „*Compus tetrapirolic nesimetric substituit-procedeu de obținere și evaluare biologică la nivel celular*”. Brevet nr.123419 B1/2012.
3. R. Boscencu, R. Socoteanu, C. Constantin, M.Neagu, G. Manda, M. Ilie, V. Nacea, C.E.Gird, A.S.Oliveira, L.F.Vieira Ferreira,„*Compus porfirinic nesimetric substituit, ca agent de fotosensibilizare, utilizat in diagnosticul cancerului si procedeu de preparare a acestuia*, Brevet nr. 126761 B1/2014.
4. R. Socoteanu, R. Boscencu, V. Nacea, C. Constantin, G. Manda, M. Neagu, M. Ilie, A.S. Oliveira, L.F. Vieira Ferreira, „*Compus porfirinic bio-functionalizat*”, Brevet nr.125018 B1/2015.

C. Articole in extenso publicate in reviste din fluxul stiintific national si international

1. Gheorghiu C., Naum V., „*Studiul asupra unor noi combinatii complexe ale Cu(II) cu paludrina*”, Analele Univ. București Anul XV, 1, 55-64, 1966.
2. Cismaru D., Nacea V., „*The Kinetics of the reaction Al_2O_3-MgO* ”, Revue Roumaine de Chimie, Tome 13, nr.5, 541-546, 1968.
- 3-6. Nacea V. coautor a 4 monografii, Farmacopeea Română, ed. IX, Ed. Medicală , București, 1976.
7. Aldea V., Georgescu G., Nacea V., „*Dozarea unor amestecuri de cationi*”. Practica farmaceutică nr.8, 110-113, 1977.
8. Nacea V., Suchi Gh., „*Cercetări spectrofotometrice asupra sistemului Cu(II)/Hidroxizină*”, Revista de Chimie nr. 10, 995-97, 1977.
9. Nacea V., Murgu L, „*Determinarea concentratiei în sânge a hidroxizinei pe baza reacției sale cu clorura cuprică*”, Revista de Chimie, nr.6, 577-79, 1978.
10. Nacea V., Georgescu G., Aldea V., „*Contribuții la dozarea Hidroxizinului*” Practica farmaceutică nr. 8, 113-16, 1979.
11. Georgescu G., Nacea V., Aldea V., „*Contribuții la dozarea Clonidinei*”, Practica farmaceutică, nr. 11, 155-59, 1980.
12. Nacea V., „*Comportarea termică a unor compuși de coordinație ai hidroxizinei*” Nota I, Farmacia, vol. XXXII nr.3, 187-192, 1984.
13. Gheorghiu C., Nacea V., Caraghiorghiopol A, , „*Studiul RES al unor compuși ai cuprului*”, Farmacia vol. XXXII nr. 4, 229-35, 1984.
14. Nacea V., Petrescu A., „*Spectrophotometrie Investigations on the Cobalt (II) – Hydroxizin system*”, Farmacia vol. XXXIII, nr.1 36-41, 1985.
15. Nacea V., „*Comportarea termică a unor compuși de coordinație ai hidroxizinei*” Nota I, Farmacia vol. XXXIII nr.2, 87-94, 1985.
16. Nacea V., Fülöp S., „*Determinarea spectrofotometrică a unui nou compus cu actiune analgezica tereftal-di-(N-fenil)-piperazida*”, Farmacia, vol. XXXV, nr.1, 21-28, 1987.
17. Nacea V., Aldea V., „*Caracterul reductor al clonidinei față de oxidanți anorganici*”, Farmacia, vol. XXXV nr.3, 149-54, 1987.

18. Nacea V., Sinicuț L., *“Caracterul reductor al hidroxizinei fata de oxidanti anorganici”*, Farmacia vol.XXXV, nr.4, 235-40. 1987.
19. Ciulei I., Albulescu D, Istudor V., Palade M., Predescu I., Nacea V., *“Studii chimice vizând obținerea unor anticianozide terapeutice valorificate”*, Farmacia, nr.2, 81-86, 1990.
20. Nacea V., Călinescu F., *“Contribuții la caracterizarea fizico-chimică a pincaidei”*, Farmacia, nr.1-6, 1-8, 1992.
21. Nacea V., Missir Al, Badea R., *“Combinatii complexe ale unor derivați de tiouree cu acțiune farmacodinamică”*, Farmacia nr.1-6, 83-90. 1992.
22. Nacea V., Missir Al, Chiriță I., *“Combinatii complexe ale Clonidinei bază cu ioni de metale tranziționale”*, Farmacia, nr.3-4, 42-47. 1993.
23. Nacea V., Istudor V., Turbuleasa-Sandu D., *“Contribuții la studiul compoziției chimice a unor compuși ai antocianilor cu ioni biologic-activi”*, Farmacia, nr.1-2, 9-12. 1994.
24. Istudor V., Nacea V., Turbuleasa-Sandu D., *“Contribuții la studiul compoziției chimice a unor compuși antociani biologic-activi. Compusul antocian-litiu”*, Nota II. Farmacia nr.5-6, 41-45, 1994.
25. Nacea V., *“Complecși prin asociere ionică a unor derivați de piperazină cu ioni de metale tranziționale biologic-activi”*, Farmacia, nr.3-4, 48-53, 1995.
26. Nacea V., Mandravel C., Boșcencu R, Socoteanu R., Licsandru D., *Studii asupra proprietăților unui nou compus porfirinic în scopul utilizării acestuia în domeniul biomedical (Nota I)*, Farmacia, 6, 47-55, 1998.
27. Nacea V., Mandravel C., Boșcencu R, Socoteanu R., Licsandru D., *Studii asupra proprietăților unui nou compus porfirinic în scopul utilizării acestuia în domeniul biomedical (Nota II)*, Farmacia,1, 79-83, 1999.
28. Nacea V., Boșcencu R., Rădulescu C., *Transportori de oxigen în sistemele biologice din perspectiva chimiei coordinative*, Farmacia, 4, 51-62, 2000.
29. Licsandru D., Boșcencu R., Nacea V., Mandravel C., Marian A, *Fotooxidarea unor compuși hidrocarbonați similari componentelor hidrofobe ale constituenților membranari*, Farmacia, 5, 51-57, 2001.

30. Licsandru D., Boşcencu R., Nacea V., Mandravel C., *Fotooxidarea sensibilizată a unor componente ale nucleului celular*, Farmacia, 6, 40-46, 2001.
31. Boşcencu R., Gârd C., Licsandru D., Nacea V., Dinu M., *Testări fitobiologice ale unor noi complecşi porfirinici ai Zn(II)*, Farmacia, 3, 56-63, 2002.
32. Boşcencu R., Gârd C., Licsandru D., Nacea V., Dinu M., *Testări fitobiologice ale unor noi complecşi porfirinici ai Cu(II)*, Farmacia, 2, 55-62, 2002.
33. Boşcencu R., Nacea V., Licsandru D., Negoiu D., *Studiul fotodegradării sensibilizate a colesterolului în prezența unor complecşi ai Cu(II) și Zn(II) cu liganzi macrociclici tetrapirolici*, Revista de Chimie, 9, 619-622, 2002.
34. Boşcencu R., Licsandru D., Negoiu D., Nacea V., *Studiul interacției unor noi complecşi porfirinici ai Zn(II) și Cu(II) cu imidazolul*, Revista de Chimie, 54, 3, 256-259, 2003.
35. Gârd C., Boşcencu R., Nacea V., *Caracterizarea spectrală a unor compuși terapeutici activi antocian-litiu*, Revista de Chimie, 1, 34-36, 2004.
36. Boşcencu R., Licsandru D., Nacea V., Negoiu D., *Modelarea conformațională a unor noi compuși porfirinici și complecșii acestora cu Zn(II) și Cu(II)*. Anticiparea tranzițiilor electronice care apar în spectrele de absorbție UV-Vizibil, Revista de Chimie, 55, 7, 503-507, 2004 .
37. Boşcencu R., Licsandru D., Nacea V., *Analiza spectrală RMN a unui nou complex meso-porfirinic nesimetric substituit al Zn(II) cu potențiale aplicații biomedicale*, Revista de Chimie, 55, 6, 413-419, 2004.
38. Nacea V., Boşcencu R., Missir A., Limban C., Bărbuceanu Ș., *Sinteza și caracterizarea unor combinații complexe ale Cu(I) și Cu(II) cu noi tioureide N, N'-disubstituite*, Revista de Chimie, 56, 1, 68-71, 2005.
39. Boşcencu R., Licsandru D., Gârd C., Nacea V., *Testări fitobiologice ale unor noi compuși meso-porfirinici nesimetric substituiți*, Farmacia, vol LIII, 2, 105-110, 2005.
40. Boşcencu R., Missir A., Nacea V., Socea L., *Synthesis and characterization of Ni(II) complexes with N,N'-disubstituted phenyl thiourea derivatives*, Revista de Chimie, 56, 5, 469-471, 2005.

41. Boscencu R., Nacea V., Limban C., Missir Al., Socoteanu R., *Revista de Chimie*, 58, 1, 16-19, *Combinatii complexe ale unor metale tranzitionale cu noi tioureide N,N-disubstituite*, 2007.
42. Sturza C., Boscencu R., Nacea V., *The Lanthanides: Physico-chemical properties relevant for their biomedical applications*, *Revista Farmacia*, 3, 326-328, 2008.
43. R. Socoteanu, R. Boscencu, V. Nacea, A. Sousa Oliveira, L.F. Vieira Ferreira, *Microwave-assisted synthesis towards unssymmetrical tetrapyrrolic compounds*, *Revista de Chimie*, 59, 8, 498-502, 2008.
44. R. Boscencu, R. Socoteanu, A. Sousa Oliveira, L.F. Vieira Ferreira, V. Nacea, G. Patrinoiu, *Synthesis and characterisation of some new unsymmetrically-substituted mesoporphyrinic mono-hydroxyphenyl complexes of Cu(II)*, *Polish J. Chem.*, 82, 509-521, 2008.
45. A. Sousa Oliveira, D.Licsandru, R.Boscencu, R.Socoteanu, V. Nacea, L. F. Vieira Ferreira, *International Journal of Photoenergy „A Singlet Oxygen Photogeneration and Luminescence Study of Unsymmetrically-Substituted Meso-Porphyrinic Compounds”*, 2009.
46. A. Licsandru, V. Nacea, R. Boscencu, *Microwave Assisted Digestion of Heroin Street Samples for Trace Metals Analysis by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry*, *Rev. Chim.*, 63, 1, 86-91, 2012.
47. A. Licsandru, V. Nacea, R. Boscencu, *Investigation of uncertainty contributions for elemental analysis of sesized street heroin by ICPMS*, *Rev. Chim.*, 64, 11, 1237-1242, 2013.
48. R. Boscencu, R. Socoteanu, G. Vasiliu, V. Nacea, *Synthesis under solvent free conditions of some Unsymmetrically substituted porphyrinic compounds*, *Revista de Chimie*, 65, 8, 888-891, 2014.
49. G. Vasiliu, R. Boscencu, R. Socoteanu, V. Nacea, *Complex combinations of some transition metals with new unsymmetrical porphyrins*, *Revista de Chimie*, 65, 9, 998-1001, 2014.

50. G. Vasiliu, R. Boscencu, R. Socoteanu, V. Nacea, *Spectral evaluation of some unsymmetrical mesoporphyrinic compounds in interaction with micellar media*, Revista de Chimie, 65, 10, 1182-1185, 2014.
51. R., Grigorescu, M.I. Gruia, V. Nacea, C. Nitu, *Parameters of oxidative stress variation depending on the concentration of inorganic zinc compounds*, Journal of medicine and life, 2015.
52. R., Grigorescu, M.I. Gruia, V. Nacea, V. Negoita, D. Glavan, *The evaluation of non-enzymatic antioxidants effects in limiting tumor-associated oxidative stress, in a tumor rat model*, Journal of medicine and life, 2015.

D. Lucrari comunicate si publicate în rezumat în volumele unor manifestari stiintifice nationale/internationale

1. Cismaru D, Nacea V., „*Cinetica reactiilor în faza solidă*”, Comunicare la a –III-a Conferință Republicană de Chimie, Timișoara, 1966.
2. Gheorghiu C., Nacea V, Caraghiorghiopol A., „*Studiul IR și RES al unor compuși ai cuprului*”, Comunicare Sesiunea Științifică a cadrelor didactice I.M.F., 5-6 XII, apărută în volum, pg. 193. 1980
3. Nacea V., „*Compușii de coordinație ai hidroxizinei cu ioni ai metalelor tranziționale*”, Comunicare Sesiunea Științifică a Cadrelor Didactice I.M.F., 5-6 XII,, apărută în volum, pg. 193. 1980.
4. Nacea V, Turbuleasa D., „*Combinatii complexe ale teofilinei cu unii ioni de metale tranziționale*”, Sesiunea Științifică Omagială a 70-a aniversare a Facultății de Farmacie, 1993
5. Nacea V., Istudor V, Aldea V., Sandu D., Gârd C., „*Obținerea de noi substanțe terapeutice active: Compuși antocian-ioni metalici activi*”, Conferința Națională de Fitofarmacie, Tg.Mureș, 1994
6. Nacea V, Istudor V., Aldea V, Sandu D., Gârd C., Uivarosi V., „*Obținerea de substanțe terapeutice active: compuși antocian-litiu ,antocian-zinc, antocian-magneziu: stabilirea compoziției și structurii chimice a compușilor*”, Comunicare la al X-lea Congres Național de Farmacie, Cluj, 1994

7. Nacea V, Leabu M.V, Ionescu C., *Metoda HPLC – principii teoretice, aplicabilitate în domeniul farmaceutic*, Comunicare la Societatea de Științe farmaceutice, 1995
8. Nacea V., *„Chimia bioanorganică-domeniu de real interes pentru viitorii farmaciști”*, Comunicare la Societatea de Științe Farmaceutice din România, 1997.
9. Nacea V., Mandravel C., Boșcencu R., Licsandru D., *Studii asupra proprietăților unor compuși porfirinici în scopul utilizării acestora în domeniul biomedical*, al XI-lea Congres Național de Farmacie, Iași , 8-10 oct.. 1998.
10. Licsandru D., Nacea V., Boșcencu R., Britchi A.G, *Sinteza și caracterizarea spectrală a unor mesoporfirine substituie nesimetric*, The 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București, 13-15 septembrie 2001.
11. Licsandru D., Boșcencu R., Mandravel C., Vieira Ferreira L.F., A.S.Oliveira, M.R. Ferreira, *Proprietăți fluorescente și randamente cuantice de generare a oxigenului singlet pentru o serie de noi mesoporfirine nesimetric substituie*, The 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București, 13-15 septembrie 2001.
12. Boșcencu R., Licsandru D., Nacea V., *Studiul proprietatilor fotosensibilizatoare ale unor noi complecși porfirinici ai Cu(II) și Zn(II)*, al XII-lea Congres Național de Farmacie, Bucuresti, 16-19 oct. 2002.
13. Boșcencu R., Licsandru D., Nacea V., *Studiul interacției unor noi complecși porfirinici ai Zn(II) și Cu(II) cu imidazolul*, al XII-lea Congres Național de Farmacie, Bucuresti, 16-19 oct. 2002.
14. Socoteanu R, Boscencu R., Vasilescu M., Nacea V. *Studies on substituted tetrapyrrolic compounds as ligands*, XII-th International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM-12, Bucuresti Romania, 6-8 Septembrie 2006.
15. Boscencu R., Luis Filipe Vieira Ferreira, Nacea, V., Licsandru D., Socoteanu R., *A study on fluorescent properties of a series of new asymmetrical substituted mesoporphyrinic Zn(II) and Cu(II) complexes*, al XIII-lea Congres National de Farmacie, Bucuresti, 27 -29 septembrie 2006.
16. Oliveira Anabela Sousa, Licsandru D., Socoteanu R., Boscencu R., Nacea V., Luis Filipe Vieira Ferreira, *Singlet Oxygen Photogeneration And Fluorescent Emission Properties Of A Series Of Unsymmetrically-Substituted Meso-Porphyrinic Compounds*,

XXIII Reunion of the Experimental Biology Societies FeSBE - Sao Paolo- Brazil, 20 - 23 August 2008.

17. R. Boscencu, R.Socoteanu, A.S. Oliveira, C. Constantin, V.Nacea, L. F. Vieira Ferreira, *Spectral and Biological Evaluation of New Asymetric Mesoporphyrinic Complexes*, 14th International Conference on Physical Chemistry, 2–4 June, Bucuresti, 2010, abstracts book ISBN 978-973-008331-6.

18. R. Boscencu, R. Socoteanu, M. Ilie, A. S. Oliveira, C. Constantin, G. Vasiliu, V. Nacea, L. F. Vieira Ferreira, *Spectral and biological evaluation of some mesoporphyrinic complexes for theranostic use in cancer* , 15th International Conference on Physical Chemistry, 11-13 September, Bucuresti, 2013.

19. R. Boscencu, G. Vasiliu, V. Nacea, R. Socoteanu, R. Chiriac, *Spectral evaluation of some tetrapyrrolic compounds in interaction with micellar media*, Congresul National de Farmacie, ed XV, Iasi, Romania, 2014.

20. G. Vasiliu, R. Boscencu, V. Nacea, R. Socoteanu, C. Constantin, *Synthesis, spectral characterization and cytotoxicity evaluation of some new metalloporphyrins with biomedical applications*, Congresul National de Farmacie, ed XV, Iasi, Romania, 2014.

Aprilie 2021

Prof. Dr. Veronica Nacea