



INFORMATII PERSONALE

Nume **Ioana Gomoiu**
Adresa Cetatea de Balta, nr.22, Bl. 06, Sc.C, Ap.156, Sector 06, Bucuresti, Romania
Telefon Personal: fix:(40-21) 772 06 52 Mobil: (40) 744 96 12 13
Institutul de Biologie: (40-21) 221 90 72
Universitatea Nationala de Arte: (40-21) 312 54 29
Fax Universitatea Nationala de Arte: (40-21) 312 54 29
Institutul de Biologie: (40-21) 221 90 71
E-mail gomoiu@hotmail.com

Nationalitate Română

Data nasterii 07.10.1948

Domeniul de specialitate Biodeterioarea operei de artă

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada 1992-prezent
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA NATIONALA DE ARTE; *General Budistean nr. 19, sector 1, Bucuresti, Romania*
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Activitate didactică și cercetare științifică
- Functia sau postul ocupat Profesor universitar
- Principalele activitati si responsabilitati Didactica: Biodeteriorarea picturii murale; Biodeteriorarea icoanei pe suport lemnos; Biodeteriogeni; Etiopatogenia operei de arta
Cercetare: Metode avansate de analiza si diagnoza operei de arta; Conservare preventiva; Biodeteriorarea monumentelor istorice; experimente in situ
Management: director Departament Cercetare, director proiecte de cercetare
Evaluator proiecte de cercetare la nivel national și internațional
- Perioada 2006-prezent
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA NATIONALA DE ARTE - CENTRUL DE CERCETARE PENTRU CONSERVAREA SI RESTAURAREA OPEREI DE ARTA
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Cercetare științifică
- Functia sau postul ocupat Director
- Principalele activitati si responsabilitati Managementul cercetării, activitate de cercetare științifică
- Perioada 1973-prezent
- Numele si adresa angajatorului ACADEMIA ROMANA-INSTITUTUL DE BIOLOGIE; *Splaiul Independentei, 296, sector 6, Bucuresti, Romania*
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Cercetare științifică
- Functia sau postul ocupat Cercetator stiintific I
- Principalele activitati si responsabilitati CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ FUNDAMENTALĂ ȘI APILICATIVA

EDUCATIE SI FORMARE

- Perioada 2005
Ministerul Culturii și Cultelor, Expert cercetare în conservarea și protejarea monumentelor istorice

- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
Conservare si restaurare-analiză, diagnostic și tratamente

- Tipul calificării/Diploma obtinuta
Expert Domeniul Cercetarea monumentelor istorice-3; Specializarea Studii, investigații, cercetări și evidența monumentelor istorice-A; Certificat de atestare nr.128 E/2006
ISCED 7

- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

- Perioada 1975-1984
Academia Română, Institutul de Biologie, București-institut de cercetare

- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
Microbiologie și genetica microorganismelor; Teza: Biosinteza enzimelor de catre fungi-aplicații practice; cercetarea a contribuit la inalta specializare în micologie și biotehnologie
- Tipul calificării/Diploma obtinuta
Doctor în biologie specialitatea Microbiologie, Diploma: doctor în Biologie; Seria B 2957. Nr.114/1984
ISCED 7

- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

- Perioada 1972-1973
Universitatea din București-Facultatea de Biologie

- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
Microbiologie generală;Ecologia microorganismelor; Biotehnologia mediului; Biodeteriorarea patrimoniului cultural; Teza de licență: Biosinteza acizilor organici de către microorganisme
- Tipul calificării/Diploma obtinuta
Specializare în Microbiologie; în prezent master; Certificat de Specializare în Microbiologie nr.1068/1977
ISCED 6

- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

- Perioada 1968-1972
Universitatea din București-Facultatea de Biologie

- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
Botanică, Zoologie, Microbiologie, Genetică, Matematică, Resurse durabile, informatică, Teza de licență: Algele din Lacul Cernica:taxonomie și ecologie
- Tipul calificării/Diploma obtinuta
Licențiat în Biologie; Diploma de Licență în Biologie Nr 22365/15.IV.1975

- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant
ISCED 5

APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE	
LIMBA MATERNA	Română
LIMBI STRAINE CUNOSCUTE	
<ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>ENGLEZA</p> <p>F.bun F.bun F.BUN</p>
<ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>FRANCEZA</p> <p>Bază Bază Bază</p>
APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE	Capacitatea de a lucra în echipe de cercetare cu caracter multidisciplinar: restaurare, conservare, biotehnologie, ecologie; capacitatea de a comunica și disemina rezultatele prin participarea la emisiuni radio, congrese nationale si internaționale
APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE	<p>-Aptitudini de comunicare în limba română și engleză; capacitatea de a forma, conduce și lucra în echipe interdisciplinare, de a organiza evenimente de diseminare a rezultatelor cercetării</p> <p>-Managementul proiectului: coordonator și director proiect</p> <p>-Cursuri și managementul activității pentru conservarea monumentelor istorice și a mediului</p> <p>-Cursuri pentru specialiști (Buila Vinturita Park) referitoare la prevenirea biodeteriorării picturii murale din bisericile Sf.Arhangheli și Ovidenia din peștera Liliecilor (Vâlcea)</p> <p>-Organizarea echipelor multidisciplinare pentru stabilirea stadiului de conservare a monumentelor istorice</p> <p>-Evaluator al proiectelor de cercetare științifică la nivel național (CNCSIS, CEEEX, granturi ale Acad.Române) și internațional (FP6, Academia de științe Slovacia, Academia de Stiinte,Bulgaria)</p>
APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE	<p>-Metode specifice: decontaminarea obiectelor de patrimoniu și a monumentelor istorice prin metode fizice și chimice</p> <p>-metode nonivazive de cercetare <i>in situ</i></p> <p>- metode digitale de cartare a biodeteriorării pe suprafața operei de artă</p> <p>-metode biologice de apreciere a gradului de poluare în zonele cu monumente istorice (lichenii ca bioindicatori ai poluării aerului)</p> <p>-metode microscopice de punere în evidență a microbiodeteriogenilor</p> <p>-metode biochimice de punere în evidență a activităților metabolice ale microorganismelor implicate în deteriorarea patrimoniului cultural</p> <p>-adaptarea metodologiei de microbiologie generală la studiul microorganismelor ca biodeteriogeni ai operei de artă</p> <p>-cursuri, seminarii, lucrări de laborator referitoare la protecția sănătății restauratorilor și conservatorilor</p> <p>-activitate de voluntariat și educativă pentru protecția patrimoniului cultural și a mediului</p>
ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE	Capacitatea de operare cu Microsoft Office, Folosirea data base, internet. cunoștințe de bază PhotoShop
PERMIS DE CONDUCERE	NU

CĂRȚI PUBLICATE:

- Microbial ecology, 1999, ed. a I-a , ISBN 973-99146-0-8, 194p.
- Methods in microbial ecology, 1999, ISBN 973-99172-2-4, 136p.
- Biotehnology, 2000, 194 p., ISBN 973-8061-
- Corbii de Piatră-Studiu interdisciplinar, UNARTE, 2010, ISBN 978-973-1922-98-0

PROIECTE DE CERCETARE FINANȚATE:

- AIR-AWARE – System for air aware as impact of air pollution in urban area, 2006-2009, LIFE-NATURE-EC, membru în echipă
- Identificarea și tratamentul efectelor poluanților asupra monumentelor istorice:studii de caz Tra-arT;nr.X2C11/18.07.2006, 2006-2008, membru în echipă
- Laborator mobil cu tehnici fotonice pentru restaurare și arheologie ART4ART; nr.2CEEX-06-8-71/31.07.2006,2006-2008,membru în echipă
- Strategie integrată pentru studiul stării de conservare a bisericilor rupestre: Studiu de caz-Biserica rupestră Corbii de Piatră, Arges, Romania,**SICBR**, PNII -, 90-001,2007-2010-director
- Elaborarea modelelor experimentale pentru studiul biopigmentarii picturii murale:diagnostic, tratament, restaurare(ExModBP), PNII, 323/2014, 2014-2016, director de proiect
- Tehnici de refacere a aderenței suportului picturilor murale în frescă din bisericile de lemn. Contribuție la salvarea unui patrimoniu unic (studii de caz și aplicații la monumente din județul Vâlcea;REABIL), PNII, 313/2014, 2014-2016 responsabil proiect

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE 2014-2017:

- **Gomoiu I.**, Mohanu D., Serendan C., Mohanu I., Apostol V., Bâlici S., **Wax as organic material for biodeteriogens in historical and archaeological monuments**, Restitutio, 8, 22-27, 2014
- **Gomoiu I.**,Cojoc R., Rahira F, Biodeteriorarea pietrei, Caietele restaurării, 10-19, 2014
- **Gomoiu I., Mohanu D., Mohanu I., Biodeterioration of wooden churches and developing strategy for restoration. Case study: The church of Urși**, CAIETE ARA 6, pp 255-262, 2015 ARA-Architecture.Restoration.Archaeology Publishing, ISSN 2068-0686
- **Gomoiu I.**, Mohanu D., Rahira F., **Conservation issues on the anastylosis restoration project of the Brâncovenesc column from Old Princely Court**, Restitutio 9, D.Dusti National Village Museum Eds, ISSN 2065-2992, 368p, 345-349, 2015
- Neagu, S., Cojoc, R., Enache, M., **Gomoiu, I.**, Ghemes, G., Gheorghe, G., Tudorache, M., 2015. The growth of halophilic microorganisms in the presence of waste glycerol and its conversion in glycidol and glycerol carbonate, Marisia – Studii și Materiale, Stiințele naturii, XXXV, 109 – 115.
- **Gomoiu I**, Chatzitheodoridis E, Vadrucci S, Walther, Cojoc R, Fungal spores viability on the International Space Station. Origins of Life and Evolution of Biospheres DOI: 10.1007/s11084-016-9502-5), 2016
- Mohanu I, Mohanu D, **Gomoiu I**, et al, 2016, Study of the frescoes in Ionești Govorii wooden church (Romania) using multi-technique investigations, Microchemical Journal, 126, 332-340
- **Gomoiu I**, Enache M, Mohanu I., Cojoc R, Neagu S., Mohanu D,2016, Colonizarea mortarelor de către bacterii și fungi, Revista de Română de Materiale, 4, 424-430
- Mohanu I, Mohanu D, **Gomoiu I**, A. Moanta, L. Radu, C. Serendan, 2016, Evaluarea caracteristicilor mortarelor cu var armate cu fibre de cânepă, Revista de Română de Materiale, 4, 431-436
- Neagu, S., Cojoc, R., Tudorache, M., **Gomoiu, I.**, Enache, M., 2016. The lipase activity from moderately halophilic and halotolerant microorganisms involved in bioconversion of waste glycerol from biodiesel industry, Waste and Biomass Valorization, Doi:10.1007/s12649-016-9793-9
- Neagu, S., Cojoc, R., **Gomoiu, I.**, Enache, M., 2016. The production of lipases and decarboxylases by halophilic bacteria able to grow in the presence of waste glycerol, Muzeul Olteniei Craiova, Oltenia. Studii si Comunicari. Stiintele Naturii, 33(1), 137-143
- **Gomoiu, I.**, Mohanu, D., Mohanu, I., Enache, M., Cojoc, R., 2016. Analysis of historical monuments through the lens and electrons. Case study: the monastery Hurezi, in: 3rd Int. Multidisciplinary Microscopy and Microanalysis Congress (InterM). Proceedings, Oludeniz, Turkey, 19-23 October 2015, E.K. Polychroniadis, A.Y. Oral, M. Ozer (eds.), Springer Proceedings in Physics, Springer International Publishing, 186, 195-203, DOI: 10.1007/978-3-319-46601-9_23, Print ISBN: 978-3-319-46600-2
- **Gomoiu, I.**, Enache, M.I., Cojoc, R., Mohanu, I., Mohanu, D., 2016. Biodeterioration of wooden churches from Romania. Case studies: The church from Amarasti, Valcea County *In: Microbes in the spotlight. Recent progress in the understanding of beneficial and harmful microorganisms*, Méndez-Vilas (ed.), Brown Walker Press, 51-55, ISBN 978-1-62734-612-2

- Gomoiu I, Mohanu D, Paviliuc K, Deterioration of mural painting from the refectory of Hurezi Monastery, Restitutio 10, D.Dusti National Village Museum Eds, ISSN 2065-2992, vol I, 34-42, 2016
- Hangiu L, Sâmbotin F, Mohanu I, Mohanu D, Gomoiu I, Degardation of the fresco paintings on wood. Case study: The wooden Church of Amărăști, Vâlcea county, Restitutio 10, D.Dusti National Village Museum Eds, ISSN 2065-2992, vol I, 13-18, 2016
- **Gomoiu, I.**, Mohanu, D., Mohanu, I., Enache, M., Serendan, C., Cojoc, R., 2017. Pink discoloration on frescoes from Hurezi monastery, Romania, Journal of Cultural Heritage, 23, 157-161Elsevier Masson France, doi: 10.1016/j.culher.2016.09.001
- **Gomoiu I.**, Enache M.,Mohanu D, Mohanu I., Petre I., Cojoc R, 2017, Resitance of new mortars to biodeterioration , Romanian Journal of Materials, 2,143-146.

Prof.univ.dr.Ioana Gomoiu

