

INFORMAȚII PERSONALE



✉ E-mail: anca_raclariu@yahoo.com
ancuta.manolica@incdsb.ro

Sex Feminin | | Naționalitate Română

LINK-URI PROFESIONALE

orcid.org/0000-0003-1860-9984
 <https://www.linkedin.com/in/ancuta-cristina-raclariu-manolica-217b447b/>
 https://www.researchgate.net/profile/Ancuta_Raclariu
 <https://www.brainmap.ro/ancuta-cristina-manolica>

EXPERIȚA PROFESIONALĂ

- Iulie 2024-în curs
Iulie 2022-în curs
Septembrie 2019-august 2020
Iulie 2010-iunie 2018
- Lider de grup: Bioresurse, Produse Naturale și Siguranță Alimentară
Cercetător Științific Gradul II (CSII)
Cercetător Științific (CS)
Asistent Cercetare (ACS)
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice (INCDSB)/Centrul de
Cercetări Biologice 'Stejarul' (CCBS) Piatra Neamț
Alexandru cel Bun 6, Piatra Neamț, 610004, România
<http://www.incdsb.ro> & <https://www.ccb-stejarul.ro>**
- Mai 2018 –
Prezent
- Cercetător Științific Asociat
Universitatea din Oslo, Facultatea de Matematică și Științe Naturale, Oslo, Norvegia
Sars' gate 1, 0562 Oslo, Norvegia
<https://www.nhm.uio.no>**
- Septembrie 2019 –
August 2020
- Cercetător (Bursier)
Autoritatea Europeană de Securitate Alimentară (EFSA). Program: Evaluarea riscului privind
siguranța alimentelor (EU-FORA). Proiect: Evaluarea riscului preparatelor botanice utilizate
în suplimente alimentare și alimente fortificate
Instituție gazdă: **Federal Institute for Risk Assessment (BfR)**
Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589, Berlin, Germania
<https://www.efsa.europa.eu/en/engage/fellowship>**
- Septembrie 2009 –
Iunie 2010
- Profesor de Biologie
Școala cu clasele I-VIII Dumbrava Roșie
Dumbrava Roșie 1, 617185, Piatra Neamț, România
<http://scldr.ro>**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014 – 2017
- Studii Universitare de Doctorat, Domeniul: Științe Naturale** Nivel ISCED 8
Universitatea din Oslo, Facultatea de Matematică și Științe Naturale, Oslo, Norvegia
Titlul lucrării de doctorat: 'Molecular authentication of complex herbal food supplements for safety and efficacy'
- 2010 – 2012
- Studii Universitare de Masterat, Domeniul: Genetică Moleculară** Nivel ISCED 7
Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Biologie, Iași
Titlul lucrării: Studiul variabilității inter si intra-specifice la genul Veronica prin tehnici moleculare
- 2008 – 2009
- Studii Universitare de Masterat, Domeniul: Managementul mediului** Nivel ISCED 7
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași
- 2004 – 2008
- Studii Universitare de Licență, Domeniul: Biologie/Ecologie și Protecția Mediului** Nivel ISCED 6
Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Biologie, Iași
- 2000 – 2004
- Studii liceale, Domeniul: Fizică-Chimie** Nivel ISCED 4
Liceul Teoretic Calistrat Hogaș, Piatra Neamț

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

	Româna				
	INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Italiană	B2	B2	B2	B2	B2
Germană	B1	B1	B1	B1	B1

Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi: Utilizator elementar (A1 și A2), utilizator independent (B1 și B2) și utilizator experimentat (C1 și C2)

**Director de proiect/
Coordonator
&
Alte responsabilități
manageriale**

ConTrAl - Abordare analitică integrată pentru identificarea plantelor producătoare de alcaloizi tropanici și evaluarea contaminării în ceaiurile din plante

Perioada: 24 luni (2025 -2026)

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării - Planul național de cercetare, dezvoltare și inovare 2022-2027, PNCDI IV Programul 5.2. Resurse Umane Subprogramul 5.2.1 – Start în Cercetare, Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente.

Identificator competiție: PN-IV-RU-SC-TE-2023-1

Număr proiect/contract: 21TE/03.01.2025

Pagina web:

Rol: Director de proiect

METAPLANTCODE - Harmonizing plant metabarcoding pipelines in Europe to support monitoring activities in the field of plants and their functional organismic networks

Perioada: 36 luni (2024 -2027)

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării - Comisia Europeană/Planul național de cercetare, dezvoltare și inovare 2022-2027, 5.8 - Programul Cooperare europeană și internațională 5.8.1-Subprogramul Orizont Europa Parteneriate și misiuni europene (parteneriate instituționalizate și co-finanțate).

Identificator competiție: PN-IV-CEI-OE-PME-2023-1

Număr proiect/contract: 216811

Pagina web: <https://www.uni-kassel.de/fb10-ag-botanik/metaplantcode/>

Rol: Membru al comitetului de Supraveghere (Supervisory Board) – Ofițer de monitorizare a progresului (Progress Monitoring Officer) & Cercetător Cheie

PlantCheck - Abordare genetică integrată și amprentarea botanicilor pentru o evaluare avansată a calității suplimentelor alimentare pe bază de plante

Perioada: 24 luni (2021- 2023)

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)/Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare Dezvoltare Subprogramul 1.1 – Resurse Umane, Proiecte de Cercetare Postdoctorală.

Identificator competiție: PN-III-P1-1.1-PD-2019

Număr proiect/contract: 157/2020

Pagina web: <https://sites.google.com/view/plantcheck>

Rol: Director de proiect

Proiect de mobilitate pentru cercetători

Perioada: 2018

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)/Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare Dezvoltare Subprogramul 1.1 – Resurse Umane, Proiecte de Mobilitate pentru cercetători.

Identificator competiție: PN-III-DCD-RU-MC-2018-2

Număr proiect/contract: PN-III-P1-1.1-MC-2018-0396

Rol: Director de proiect

Proiect de mobilitate finanțat din fonduri SEE 2014-2021 (Fond bilateral)

Perioada: 2018

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Finanțat de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)/ Proiecte de mobilitate finanțate din fonduri SEE 2014-2021

Număr proiect/contract: EEA-MG-RO-NO-2018-015

Rol: Director de Proiect

Membru in proiecte de cercetare naționale și internaționale

SAFEMAPS – Soluții analitice integrate pentru îmbunătățirea conformității și calității produselor obținute din plante medicinale și aromatice în vederea asigurării protecției consumatorilor și a valorificării sustenabile a biodiversității

Perioada: 2023-2026

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, PNCDI IV/ Program Nucleu;

Contract/Numar proiect: Proiect 7N/2022/nr. 3020301

ResPonSE – Monitoring and evaluation of ecosystems' status and services through assessment of insect abundance and diversity with Malaise and pitfall traps using conventional morphological identification and DNA barcoding

Perioada: 2023-2025

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: PNRR / Componenta 9 Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare / Investitia 5. Înființarea și operaționalizarea centrelor de competență „Cercetare integrată și soluții sustenabile pentru protecția și restaurarea ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării - zona costieră a Mării Negre”

Contract/Numar proiect: 760010/2022

Consolidarea capacității de cercetare a INCDSB în contextul necesității recuperării decalajului generat de pandemia Covid-19

Perioada: 2021-2024

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI)/Programul: 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare/Subprogramul: 1.2 - Performanță instituțională

Contract/Numar proiect: nr.2 PFE/2021

Pagina web: <https://proiecte.incdsb.ro/PFE2-2021/>

OK Krydder 2018 - Surveillance and control program for spices 2018

Perioada: 2018

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Autoritatea Norvegiană de Siguranța Alimentară (Mattilsynet)

Contract/Numar proiect: 57237/2018

PhytoAuthent - Autentificare moleculară a unor suplimente alimentare complexe pe bază de plante pentru siguranță și eficacitate

Perioada: 2014 -2017

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Finanțat de către Granturile SEE și Norvegiene 2009 - 2014

Contract/Numar proiect: 2SEE/2014/RO14-0019

AMIGA - Assessing and monitoring the impacts of genetically modified plants on agro-ecosystems

Perioada: 2011 - 2016

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Finanțat de către Comisia Europeană, Schemă de finanțare: FP7 - KBBE.2011.3.5-01 [GM crops in the EU – systematically assessing environmental and economic impacts]

Contract/Numar proiect: 289706

Assessing and monitoring the impacts of genetically modified plants on agro-ecosystems

Perioada: 2012 - 2015

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Finanțat de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Invățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)/Programul Capacități – Modulul III – Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare/Proiecte de co-finanțare a participării României la PC7

Contract/Numar proiect: 199EU

VEROBIO - Genul Veronica - identificarea interrelațiilor între diversitatea biologică și cea ecologică a speciilor identificate în arii protejate și la nivel național, în scopul caracterizării, conservării și gestionării durabile a resurselor genetice

Perioada: 2010 - 2011;

Numele instituției finanțatoare/Schema de finanțare: Finanțat de către Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/Centrul Național de Management Programe/PNII - Parteneriate

Contract/Numar proiect: 32151/01.10.2008

Granturi & Burse de călătorie

2019-2020	Autoritatea Europeană de Securitate Alimentară (EFSA)
2019	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
2018	UEFISCDI (Proiect de mobilitate pentru cercetători)
2018	UEFISCDI (Proiecte de mobilitate)
2014	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
2014	EU/FP7/DoReMi Project
2013	European Plant Phenotyping Network
2013	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
2013	EU/FP7/DoReMi Project
2013	EU/FP7/DoReMi Project
2012	European Science Foundation, FroSpects Programme (EFS)
2011	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
2010	EU/FP7/AGRISAFE Project

Progamul/Instituția finanțatoare**Competențe Organizatorice & Profesionale (Certificate)**

Managementul cercetării pentru cercetători (2022)
 Manager de proiect (2014)
 Program de formare Psiho-Pedagogică (2008)
 Formator (2014)
 Expert achiziții publice (2014)

Recenzor pentru reviste științifice (selecție)

Frontiers in Pharmacology (Frontiers Media S.A; IF 2022: 5,6)
 PLOS ONE (Public Library of Science, IF 2022: 3,7)
 Planta Medica (Thieme Medical Publishers, IF 2022 2,7)
 Genome (Canadian Science Publishing, IF 2022 3,1)

Membru în asociații profesionale

Consiliul de conducere al parteneriatului FACCE-JPI ("Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change") – din 2025;
 European Food Safety Authority (EFSA) - European Food Risk Assessment Fellowship Programme (EU-FORA) Alumni – din 2020 - Board Member in perioada 2020-2021;
 Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA) - din 2017;
 Research School in Biosystematics (ForBio) - din 2014;
 International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) - din 2010;
 Federation of European Biochemical Societies (FEBS) - din 2010;
 Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (RSBMB) - din 2010.

Training-uri practice avansate & Vizite de cercetare (selecție)

Module 3 training of the European Food Risk Assessment Fellowship Programme (EU-FORA) (Topic: Identification of Emerging Risks, Nanomaterials and areas of application, Adverse Outcome Pathway (AOP), Mode of Action (MoA) and the IATA approach, OMICs in Risk Assessment Risk Ranking). 24-31 august 2020, Virtual training.

Module 2 training of the European Food Risk Assessment Fellowship Programme (EU-FORA) (Topic: Risk communication, Crisis communication, Risk Perception, Survey Methodology, Media Training). 10-14 august 2020, Virtual training.

Module 1 training of the European Food Risk Assessment Fellowship Programme (EU-FORA) (Topic: Overview of GMO Risk Assessment, Animal health and animal welfare risk assessment, Plant health and pesticides risk assessment, Nutritional Risk assessment, Environmental risk assessment). 25 – 29 noiembrie 2019, Viena, Austria.

European Food Risk Assessment Fellowship Programme (EU-FORA) induction training. 2-20 septembrie 2019, European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italia

Phylogeny and molecular taxonomy of some plant species with economic importance (Vizită de cercetare). 11-22 martie 2019, Găzduită de către: Prof. Dr. Christoph Oberprieler, Institute of Plant Sciences, Evolutionary and Systematic Botany, University of Regensburg, Germania.

DNA barcoding - High Resolution Melting (Bar-HRM) for the identification and authentication of

medicinal plant and the derived herbal products (Vizită de cercetare). 1-20 iunie 2018, Găzduită de către: Dr. Panagiotis Madesis, Institute of Applied Biosciences, Centre for Research & Technology, Hellas, Grecia.

Introduction to Bioinformatics for Biosystematics course. 5 - 9 octombrie 2015, Natural History Museum, University of Oslo, Norvegia

DNA-barcoding course. 9 – 13 martie 2015, Natural History Museum, Paris, Franța

AMIGA Summer School on environmental risk assessment (ERA) of GM crops. 2 – 5 septembrie 2014, TEAGASC Crops Research, Oak Park, Carlow, Irlanda

Bioinformatică: Computer Methods in Molecular and Systems Biology (training course). 22 – 29 iunie 2014, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italia

InterRad - Interdisciplinary Radiation Research (training course). 3 – 14 februarie 2014, Federal Office for Radiation Protection, Munich, Germania

Școala de vară: Plant Phenotyping. 30 iunie – 6 iulie 2013, Biological Research Centre, Szeged, Ungaria

Modelling radiation effects from initial physical events (training course). 27 mai – 7 iunie 2013, University of Pavia, Italia

Biodownstream Technology Course (training course). 15 – 19 aprilie 2013, Marine Biology Station, Piran, Slovenia

Radiation-induced effects with particular emphasis on genetics, development, teratology, cognition as well as space-related health issues (training course). 18 februarie – 1 martie 2013, Belgian Nuclear Research Centre, Mol, Belgia

Patterns and processes of diversification and hybridization in *Veronica chamaedrys* (Vizită de cercetare). 28 January – 4 March 2012, Găzduită de către: Prof. Dr. Dirk Albach, Carl von Ossietzky University, Faculty of Mathematics and Sciences, Department of Biology and Environmental Sciences, Oldenburg, Germania

Cursuri teoretice & Workshop-uri (selecție)

Parma Summer School 2024 - Shaping the Future of Food Systems: Today's Applications and Future Perspectives of Artificial Intelligence. 23-25 Septembrie 2024, European Safety Authority EFSA). Online. <https://events.efsa.europa.eu/summerschool2024>

Parma Summer School 2022 - Risk assessment of regulated products. 28-30 Septembrie 2022, European Safety Authority EFSA). Online. <https://events.efsa.europa.eu/summerschool2022>

ReMaT – Research Management Training for Early Career Researchers. 04-05 May, TUTECH Innovation GMBH. Online. <https://tutech.de/en/events/remat-research-management-training-for-early-career-researchers/>

Risk Assessment and Risk Management of Genetically Modified Organisms (GMO). 09 iulie 2020, Federal Institute for Risk Assessment (BfR), Berlin, Germania

Risk Assessment – Food contamination by plasticisers, 05 mai 2020, Federal Institute for Risk Assessment (BfR), Berlin, Germania

10th Berlin Workshop on Developmental Toxicology, 19–20 februarie 2020, Conference center Berlin Biotechpark, Germania

Ethnopharmacology. 12 – 16 septembrie 2016, Faculty of Pharmacy, University of Oslo, Norvegia

DNA barcoding - from theory to applications. 22 – 26 august 2016, Gothenburg University, Suedia

Information Visualisation in Science Communication Workshop. 24 aprilie 2016, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) University Museum, Trondheim, Norvegia

Phylogenetic methods. 2 – 6 noiembrie 2015, University of Bergen, Norvegia

Phylogeny and Classification. 18 august – 22 septembrie 2015, University of Oslo, Norvegia

Science, Ethics and Society. 18 – 22 mai 2015, The Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Oslo, Norvegia

Mouse genetics: models for human diseases. 8 – 11 aprilie 2013, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italia

Francophone Summer School 'Prof. Jean Montreuil'. 4 – 9 iulie 2011, Univeritatea de Vest "Vasile Goldis" Arad, România

RNA Structure and Function. 18 – 21 aprilie 2011, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italia

Climate change: Challenge for training of applied plant scientists. 25 – 29 octombrie 2010, Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences, Martonvasar, Hungary

Francophone Summer School 'Molecular pathology and pharmacology. Biotechnology'. 5 – 17 iulie 2010, Univeritatea de Vest "Vasile Goldis" Arad, România

**Prezentări
orale/Postere
&
Comunicate la întâlniri
științifice internaționale
(selecție)**

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Mădălina Oana Popa, Mihael Cristin Ichim. Innovative approaches to combat non-compliant botanical food supplements. Prezentare orală la: 7th International Conference – New Trends on Sensing – Monitoring – Telediagnosis for Life Sciences, NT-SMT-LS 2024. 20-22 septembrie 2024 Brașov, România.

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Mădălina Oana Popa, Mihael Cristin Ichim. Quality of plant-based food supplements and risks associated with the consumption of non-compliant products. Prezentare orală la: Biotechnology: Innovations and Impacts on Health, Climate Change, and Food Security. 20 iunie 2024, Bucuresti, România.

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică DNA barcoding and metabarcoding of herbal medicines. Prezentare orală (invitată) la: International Bioresources Conclave and Ethnopharmacology Congress, 24-26 februarie 2023, Imphal, Manipur, India.

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Quentin Mauvisseau, Renato Paranaiba, Hugo J. de Boer, Carmen Socaciu. Milk thistle product authentication using LC-MS and DNA metabarcoding. Poster presented at: 70th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA). 28-31 august 2022, Thessaloniki, Greece.

Ancuța-Cristina Raclariu-Manolică, Quentin Mauvisseau, Renato Paranaiba, Hugo De Boer, Carmen Socaciu Integrated molecular approaches for advanced quality assessment of botanicals and derived herbal preparations. Poster prezentată la: International Conference on DNA Barcoding and Biodiversity (ICDBB), 25-27 mai 2022, Sofia, Bulgaria/online.

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Nadiya Bakhiya, Alfonso Lampen, Karen Ildico Hirsch-Ernst, 2020. Risk assessment of the use of Annona muricata in food supplements. Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol, 393 (Suppl 1): Poster 82. Poster prezentat la: 5th German Pharm-Tox Summit 2020. 2 - 5 martie 2020, Leipzig, Germania.

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Mihael Cristin Ichim, Hugo de Boer. Biodiversity in complex marketed herbal products - species identification and authentication for safety and efficacy. Poster prezentat la: International Barcode of Life Conference. 15-20 iunie 2019, Trondheim, Norvegia.

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Mihael Cristin Ichim, Hugo de Boer. Species identification and authentication of complex medicinal plant-based marketed products for safety and efficacy. Poster prezentat la: Workshop "Trends and Prospects of Med/Pharma Biotechnologies in Europe: Towards Strengthening Regional Cooperation Including CEE Countries". 3 - 4 iunie 2019, Bratislava, Slovacia.

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Mihael Cristin Ichim, Oana Madalina Popa, Paula Paraschiva Soso, Hugo de Boer DNA metabarcoding authentication ensure the safety and efficacy of marketed herbal products and protect the human health. Poster prezentat la: Workshop on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH 2019. 28-31 mai 2019, in București România

Ancuța Cristina Raclariu, Mihael Cristin Ichim, Carmen Elena Tebrencu, Hugo de Boer. Molecular authentication of Echinacea herbal products. Poster prezentat la: 5th International conference of FOODOMICS. 10 – 12 ianuarie 2018, Cesena, Italia. URL: <http://www.foodomics.eu/>

Ancuța Cristina Raclariu, Hugo de Boer, Mihael Cristin Ichim. Metagenomics approaches for the authentication of complex herbal products Poster prezentat la: 5th International conference of FOODOMICS. 10 – 12 ianuarie 2018, Cesena, Italia. URL: <http://www.foodomics.eu/>

Ancuța Cristina Raclariu. Comparative authentication of *Hypericum perforatum* L. (St. John wort) herbal products using DNA metabarcoding, TLC and HPLC-MS. Prezentare Orala sustinuta la: International Barcode of Life Conference. 20 - 24 noiembrie 2017, Kruger National Park, Africa de Sud
URL: <https://dnabarcodes2017.org/>

Ancuța Cristina Raclariu. Molecular authentication of *Hypericum perforatum* (St. John worth) herbal products. Prezentare orala si poster la: ForBio Annual Meeting 2017. 24 - 26 aprilie 2017, University Museum of Bergen, Norvegia.

Ancuța Cristina Raclariu. Authentication of *Hypericum perforatum* (St. John's wort) herbal products using amplicon metabarcoding (AMB). Prezentare Orala sustinuta la: MedPlant Conference. 6 - 7 februarie 2017, University of Bern, Elveția.

Ancuța Cristina Raclariu, Mihael Cristin Ichim, Hugo de Boer. Authentication of *Hypericum perforatum* (St. John's wort) herbal products using amplicon metabarcoding (AMB). Conference abstract at: 6th International Congress on Food Technology. 18 - 19 martie 2017, Athena, Grecia
URL: <http://www.foodtechnology2017.gr/files/finalprogram.pdf>

Mihael Cristin Ichim, Ancuța Cristina Raclariu, Madalina Oana Popa, Paula Paraschiva Sosoi, Elena Larisa Tomescu, Diana Elena Bucur, Elena Grosu, Carmen Tebrencu, Gianina Crisan, Hugo de Boer. Advances in molecular authentication of complex herbal supplements through DNA barcoding and biochemical fingerprinting for food quality assurance and safety. Poster presented at: 6th International Congress on Food Technology. 18-19 martie 2017, Atena, Grecia. URL: <http://www.foodtechnology2017.gr/files/finalprogram.pdf>

Ancuța Cristina Raclariu, Madalina Oana Popa, Mihael Cristin Ichim, Hugo de Boer. Molecular authentication of complex herbal food supplements for safety and efficacy. Poster presented at: 2nd International Young Scientists Symposium Plants in Pharmacy and Nutrition. 15-17 septembrie 2016, Wroclaw, Polonia.

Mihael Cristin Ichim, Ancuța Cristina Raclariu, Ramona Elena Irimia, Madalina Oana Popa, Paula Paraschiva Sosoi, Andreea Andrei, Elena Larisa Tomescu, Hugo J. de Boer. DNA barcoding of medicinal plant species for the molecular authentication of complex herbal food supplements. Poster presented at: Assuring the integrity of the food chain: Fighting Food Fraud. 6 - 7 aprilie 2016, Praga, Republica Ceha. URL: http://www.foodintegrity2016.eu/pdf/BoA_FI2016_final.pdf

Mihael Cristin Ichim, Ancuța Cristina Raclariu, Madalina Oana Popa, Ramona Elena Irimia, Paula Paraschiva Sosoi, Andreea Andrei, Larisa Tomescu, Hugo de Boer. Progress towards efficient and cost effective molecular authentication of complex herbal food supplements through biochemical fingerprinting and DNA barcoding. Poster presented at: Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta STANDArD. 31 mai - 2 iunie 2016, Murighiol, România.

Ancuța Cristina Raclariu. Molecular Authentication through DNA Barcoding of Complex Herbal Food Supplements for Safety and Efficacy. Poster presented at: ForBio Annual Meeting 2016. 25 - 27 aprilie 2016, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) University Museum, Trondheim, Norvegia.

Mihael Cristin Ichim, Ancuța Cristina Raclariu, Hugo de Boer. Autenticare moleculara prin amprentare ADN a suplimentelor alimentare complexe pe baza de plante. Poster presented at: International Exhibition on Inventions, Scientific Research and New Technologies (Inventika). 14 -17 octombrie 2015, Bucuresti, Romania.

Mihael Cristin Ichim, Ancuța Cristina Raclariu, Hugo de Boer. Molecular Authentication through DNA Barcoding of complex herbal food supplements for safety and efficacy. Poster presented at: International Conference New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences. 3 -5 septembrie 2015, Brasov, Romania.

Ancuța Cristina Raclariu, Mihael Cristin Ichim, Dirk Albach (2012) Assessing the polyploidy level of some *Veronica* species from Romania using flow cytometry, *Bulletins of Romanian Society for Cell Biology*, 40:129. Conference abstract presented at: 4th International Congress and 30th annual scientific session of Romanian Society for Cell Biology. 13 – 17 iunie, 2012, Satu Mare, Romania.

Mihael Cristin Ichim, Ancuța Cristina Raclariu, Paula Paraschiva Paramon, Ecaterina Tunde Toth (2011) Biodiversity assessment of Veronica sp. in Romania for their characterization, preservation and sustainable use in pharmacognosy. *Planta Medica*, 77(12): 1379-1379. Conference abstract presented at: 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research Society for Medicinal Plant and Natural Product Research. 4 - 9 septembrie 2011 Antalya, Turcia.

Ancuța Cristina Raclariu, Paula Paraschiva Paramon, Mihael Cristin Ichim (2011) PCR-Based strategies for specific DNA Identification of some plant species and materials. *The Romanian Biological Sciences Journal IX*, (1-4): 93-94. Conference abstract and poster presented at: 11th National Symposium 'Medicinal plants – present and perspectives. 8 – 9 iunie 2011, Piatra Neamț, România

Mihael Cristin Ichim, Ancuța Cristina Raclariu, Crisan Gianina, Vlase Laurian, Toth Ecaterina Tunde, Albach Dirk (2011) Evaluation of the biodiversity within the Veronica genus for the characterization, preservation and sustainable use of the genetic resources. Poster presented at: Final Conference of European Union Funded Project AGRISAFE in cooperation with EUCARPIA: Climate Change: Challenge for the training of applied plant scientists. 21 - 23 martie 2011, Budapesta, Ungaria.

Mihael Cristin Ichim, Ancuța Cristina Raclariu, Crisan Gianina, Toth Ecaterina Tunde, Albach Dirk (2010) Preliminary studies regarding the biodiversity within the Veronica genus for the characterization, preservation and sustainable use of the plant genetic resources. *Bulletin UASVM Agriculture*, 67(2): 482. Poster presented at: 9th International Symposium 'Prospects for the 3rd millennium agriculture. 30 septembrie – 2 octombrie 2010, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine. Cluj-Napoca, România

Articole științifice representative (Recenzate)

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Quentin Mauvisseau, Renato Paranaiba, Hugo J. de Boer, Carmen Socaciu. Authentication of milk thistle commercial products using UHPLC-QTOF-ESI + MS metabolomics and DNA metabarcoding. *BMC Complementary Medicine and Therapies* 23, 257 (2023). <https://doi.org/10.1186/s12906-023-04091-9>

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Quentin Mauvisseau, Hugo J. de Boer. Horizon scan of DNA-based methods for quality control and monitoring of herbal preparations. *Frontiers in Pharmacology* 14, (2023). <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1179099>.

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Carmen Socaciu (2023). In Search of Authenticity Biomarkers in Food Supplements Containing Sea Buckthorn: A Metabolomics Approach. *Foods (Basel, Switzerland)*, 12(24), 4493. <https://doi.org/10.3390/foods12244493>

Felicitas Mück, Francesca Scotti, Quentin Mauvisseau, Ancuța Cristina Raclariu-Manolică., Audun Schrøder-Nielsen, Helle Wangenstein, & Hugo De Boer (2023). Complementary authentication of Chinese herbal products to treat endometriosis using DNA metabarcoding and HPTLC shows a high level of variability. *Frontiers in Pharmacology*, 14, 1305410. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1305410>

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Carmen Socaciu (2023). Detecting and Profiling of Milk Thistle Metabolites in Food Supplements: A Safety-Oriented Approach by Advanced Analytics" *Metabolites* 13, no. 3: 440. <https://doi.org/10.3390/metabo13030440>

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Jarl Andreas Anmarkrud, Marcin Kierczak, Nima Rafati, Lisbeth Thorbek, Audun Schrøder-Nielsen, Hugo J De Boer (2021). DNA metabarcoding for quality control of basil, oregano and paprika. *Frontiers in Plant Science*, 12. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.665618>

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Nadiya Bakhiya, Karen Ildico Hirsch-Ernst (2020). Risk assessment regarding the use of *Annona muricata* in food supplements. *European Food Safety Authority (EFSA) Journal* 2020;18(S1):e181112, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.e181112>

Gopalakrishnan Saroja Seethapathy, Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Jarl Andreas Anmarkrud, Helle Wangenstein, Hugo J. de Boer (2019). DNA Metabarcoding authentication of ayurvedic herbal products on the European market raises concerns of quality and fidelity. *Frontiers in Plant Science*, doi: 10.3389/fpls.2019.00068

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Michael Heinrich, Mihael Cristin Ichim, and Hugo J. de Boer (2018). Benefits and limitations of DNA barcoding and metabarcoding in herbal product

authentication. *Phytochemical Analysis* 29: 123–128, doi: 10.1002/pca.2732

Hugo J. de Boer, Abdolbaset Ghorbani, Vincent Manzanilla, Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Anna Kreziou, Sarawut Ounjai, Maslin Osathanunkul and Barbara Gravendeel. (2017). DNA metabarcoding of orchid products reveals widespread illegal orchid trade. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, doi:10.1098/rspb.2017.1182

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Carmen Elena Tebrencu, Mihael Cristin Ichim, Oana Teodora Ciupercă, Anne Krag Brysting, and Hugo J. de Boer. (2018) What's in the box? Authentication of Echinacea herbal products using DNA metabarcoding and HPTLC. *Phytomedicine*, doi: 10.1016/j.phymed.2018.03.058

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Andrei Mocan, Mădalina Oana Popa, Laurian Vlase, Mihael Cristin Ichim, Gianina Crișan, Anne Krag Brysting, and Hugo J. de Boer. (2017). Veronica officinalis product authentication using DNA metabarcoding and HPLC-MS reveals widespread adulteration with Veronica chamaedrys. *Frontiers in Pharmacology*, 8:378. <https://doi.org/10.3389/fphar.2017.00378>

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Ramona Păltinean, Laurian Vlase, Aurélie Labarre, Vincent Manzanilla, Mihael Cristin Ichim, Gianina Crișan, Anne Krag Brysting, and Hugo J. de Boer. (2017). Comparative authentication of Hypericum perforatum herbal products using DNA metabarcoding, TLC and HPLC-MS. *Scientific Reports*, 7(1):1291. doi: 10.1038/s41598-017-01389-w

Carte & Capitol carte

Ancuța Cristina Raclariu-Manolică, Hugo J. de Boer, Chapter 8 - DNA barcoding and metabarcoding for quality control of botanicals and derived herbal products, Editor(s): Pulok K. Mukherjee, *Evidence-Based Validation of Herbal Medicine (Second Edition)*, Elsevier, 2022, Pages 223-238, ISBN 9780323855426, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85542-6.00004-4>.

**Martie 2025,
Dr. Ancuța Cristina - Manolică**