






MASOOMEH GHOBAD-NEJHAD



Mycologist, PhD

PROFILE

 Google Scholar
 ResearchGate
 Publons

ResearcherID: J-4227-2016
ORCID: 0000-0002-7807-4187

CONTACT

 ghobadnehad@irost.ir;
ghobadnehad@gmail.com
 009821-57416814

Biotechnology Department,
Iranian Research Organization for
Science and Technology (IROST),
Ahmadabad Mostofi,
P. O. Box 33535-111,
Tehran 3313193685, Iran

EDUCATION/CURRENT POSITION

2019–present	Associate Prof.	IROST, Iran
2013–2019	Assistant Prof.	IROST, Iran
2011–2012	Postdoc.	FMNH, University of Helsinki
2005–2011	PhD in Mycology	University of Helsinki
2000–2003	MSc in Plant Biosystematics	University of Tehran
1996–2000	BSc in Plant Biology	University of Tehran

RESEARCH KEY TERMS

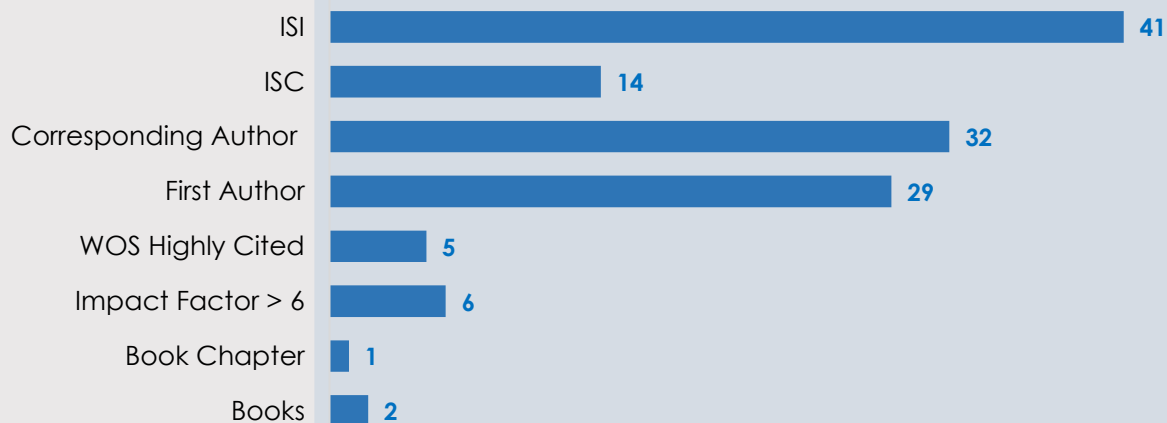
Mycology, wood-inhabiting fungi, macrobasidiomycetes, molecular phylogeny and taxonomy, DNA barcoding, biodiversity and evolution, herbarium.

Wood fungi in biotechnology, applied mycology, medicinal mushrooms, ethnomycology, fungal bioactive compounds, myco-remediation.

MEMBERSHIP IN SCIENTIFIC SOCIETIES

- Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA), 2019 – present
- Biological Systematics and Taxonomy (BIOSYST), 2005 – present
- ForBio, Norwegian-Swedish Research School in Biosystematics, 2011 – present
- Iranian Mycological Society (IMS), 2011 – present
- *Past memberships:* International Biogeography Society, American Mycological Society, Societas Biologica Fennica Vanamo, International Association for Plant Taxonomy, British Mycological Society.

PUBLICATION SUMMARY (Details at ResearchGate)



RESEARCH FUNDS AND AWARDS

National-International:

- *Joint Iran National Science Foundation (INSF) and National Natural Science Foundation of China (NSFC) Program, 2022*
- *Invited Collaborative Research Program (ICRP), Center for International Scientific Studies and Collaboration, Iran's Ministry of Science, Research and Technology, 2020*
- *Iran's National Science Foundation (INSF), 2019*
- *Center for International Scientific Studies and Collaboration, 2017*
- *Invited Collaborative Research Program (ICRP), Iran's Ministry of Science, Research and Technology, 2016*
- *Iran's National Science Foundation (INSF), 2014*

International:

- *International Association for Plant Taxonomy (IAPT), 2021*
- *SYNTHESYS, European Union-funded Integrated Activities grant (ES-TAF-2209), Spain, Madrid, 2012*
- *SYNTHESYS, European Union-funded Integrated Activities grant (FR-TAF-2215), France, Paris, 2012*
- *Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History, Travel grant, 2012*
- *Societas pro Fauna et Flora Fennica grants, 2006, 2007, 2008, 2009*
- *Dissertation Completion Grant, University of Helsinki, 2010*
- *SYNTHESYS, European Union-funded Integrated Activities grant (SE-TAF-4964), Sweden, 2008*
- *Suomen Biologian Seuran Vanamo, Finland, 2008*
- *Outstanding International Student Grant at University of Helsinki, 2007*
- *Chancellor travel grants of University of Helsinki, 2006, 2007, 2008, 2009*
- *Stenholm Foundation Research prize, Sweden, 2007, 2010, 2011*
- *Center for International Mobility (CIMO), Finland, 2006*

HERBARIUM RESEARCH

- University of Kassel, Germany, 2012
- Muséum national d'Histoire naturelle Paris, France, 2012
- Real Jardín Botánico de Madrid, Spain, 2012
- Beijing Forestry University, Beijing, China, 2011
- Gothenburg University, Sweden, 2009
- Freie Universität Berlin, Germany, 2009
- Uppsala University, Sweden, 2008
- Swedish Museum of Natural History, Sweden, 2008
- Estonian University of Life Sciences, Tartu, Estonia, 2008
- Finnish Museum of Natural History, Helsinki, Finland, 2005–2012

MYCOLOGICAL FIELDWORKS

- Thailand, Chiang Mai, 2012
- China, Beijing, and Changbaishan, 2011
- Denmark, Sorø, 2008
- Estonia, Saaremaa, 2008
- Finland, Lammi, 2008
- Sweden, Fulufjället National Park, 2006
- Iran, several provinces (2000 – present)

REVIEW SUMMARY (Journal Details at Publons)



MEMBER IN CONGRESS SCIENTIFIC COMMITTEE

- 3rd International Eurasian Mycology Congress, Turkey, 2022.
- 4th Iranian Mycological Congress. Sari Agricultural University, Sari, 26-28 August 2019.
- 3rd Iranian Mycological Congress. University of Kurdistan, Sanandaj, 26-28 August 2017
- Expert panel for *Basidiomycetes*. 2nd Iranian Mycological Congress. University of Tehran, Karaj, Iran, 23-25 August 2015.
- 19th National and 7th International Biology Congress in Iran. Tabriz, 30 Aug–1 Sep 2016.
- The first International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage (ICBHCH), Tehran, Iran, 20–21 May 2013.

TEACHING

Molecular identification, Evolution of Microorganisms, Basic Bioinformatics, Macrobasidiomycetes and mushrooms, Basidiomycetes in Biotechnology, Scientific Paper Writing.

WORKSHOPS

- *Molecular identification in fungi*. 4th Iranian Mycological Congress, Sari, 2019.
- *Introduction to Macrobasidiomycetes of Iran*. 3rd Iranian Mycological Congress, Sanandaj, 2017.
- *Scientific Paper Writing*. Iranian Research Organization for Science and Technology, Tehran, 2016.

GRADUATED STUDENTS

- PhD student supervisor (Samaneh Chaharmiri), Iranian Research Organization of Science and Technology. Thesis title: "*Screening of polypore fungi from northern forests of Iran for investigation of antibacterial effects of selected species*", 2021.
- PhD student co-supervisor (Ghasem-Ali Parad), Tarbiat Modarres University, Iran. Thesis title: "*Ecological requirements and species diversity of the ectomycorrhizal mushroom *Cantharellus* in hyrcanian forests (north of Iran)*", 2019.
- PhD student co-supervisor, Shahid Sadoughi Yazd University. Thesis title: "*Evaluation of the effect of aqueous extract of the fungus *Sanghuanghporus lonicerinus* on cell apoptosis in cancer cell lines MCF7 and HT29*", 2019.
- MSc student co-supervisor (Sahar Nazari Mahroo), University of Gilan, Iran. Thesis title: "*The genus *Peniophora* in Iran*", 2017.
- MSc student co-supervisor (Mohammad Amoopour), University of Gilan, Iran. Thesis title: "*Diversity of poroid basidiomycetes of western Gilan Province*", September 2016.
- MSc student co-supervisor (Golestaneh Teimoury), University of Gilan, Iran. Thesis title: "*Ethnomycology of edible mushrooms in western Gilan Province*", February 2016.
- MSc student advisor (Zahra Ehsanifard). Thesis title: "*Effect of aqueous extract of *Inocutis levis* mushroom on insulin resistance index and histology of the pancreas and liver of rats fed with sucrose solution*", 2017.
- MSc student advisor (Hossein Hosseini), Sharif University of Technology, Iran. Thesis title: "*Application of Titanium oxide nanoparticles in lichen removal from the historical stone surfaces*", January 2016.
- MSc student advisor (Nasim Maghbuli), University of Al-Zahra, Iran. Thesis title: "*Fungi of Pasargadae monument*", 2013.

ORAL PRESENTATIONS

National:

- "*Collection, identification and preservation of Iranian bioremediator white-rot basidiomycetes*". First Congress on Chemical Biotechnology (Chembiotech). National Institute of Genetic Engineering & Biotechnology, Tehran, 7 March 2016.
- "*Taxonomy of Hymenochaetaceae family (Basidiomycota) in Iran*", 2nd Iranian Mycological Congress. University of Tehran, Karaj, Iran, 23–25 August 2015.
- "*Wood fungi of Iran: applications and potentials*", Iranian Research Organization for Science and Technology (IROST), Iran, 2 February 2014.
- "*Basidiomycetous fungi inhabiting woody substrata in Iran: database and molecular identity*", the first International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage (ICBHCH), Tehran, Iran, May 2013.

International:

- "*Digging up the roots: Understanding phylogeny and evolution of the core corticioid fungi*", invited talk, Department of Ecology, University of Kassel, Germany, June 2012.

- “*Split or not? A Corticium outlook*”, Real Jardín Botánico de Madrid, Spain, February 2012.
- PhD dissertation public defense with the grade ‘*Eximia Cum Laude Approbatur*’, University of Helsinki, Finland, March 2011.
- “*Caucasian wood-inhabiting fungi*”, Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden, December 2008.

EXECUTIVE ACTIVITIES

- Member of the Recruitment Executive Board, IROST
- Curator of fungi at Iranian Cryptogam Herbarium (ICH)
- Member of Scientific Council, Biotechnology Department, IROST
- Editorial board member of *Mycosphere* (JCR, Q1), *Mycology* (Scopus, Q2), *Phytotaxa* (Scopus, Q2)
- Guest editor for *Frontiers in Microbiology* (JCR, Q1), advisory board for *Mycologia Iranica* (ISC, Q2)
- Member of special working group for the National Project “Genetic Resources of Fungi and Fungus-like Organisms of Iran”
- Member of special working group for Scientific University-based Museums in Iran
- Member of Expert Committee for Khwarazmi Awards

PUBLIC OUTREACH

- Participation and brochure preparation, 2nd Medicinal Plant Exhibition, Tehran, Iran, September 2014.
- MycoBank in Farsi (www.mycobank.org)
- Cooperation in MYCOLICH website: Online Mycology-Lichenology of Iran (www.mycolich.ir)
- News composing about fungi, IROST website (www.irost.org, in Persian)

FUNGI NEW TO SCIENCE (Details at MycoBank)

New Family: Dendrominiaceae Ghobad-Nejhad

6 New genera: *Australovuilleminia* Ghobad-Nejhad & Hallenb., *Cyanotrampa* Ghobad-Nejhad & Y.C. Dai, *Dendrominia* Ghobad-Nejhad & Duhem, *Marchandiopsis* Ghobad-Nejhad & Hallenb., *Mycobernardia* Ghobad-Nejhad, *Punctulariopsis* Ghobad-Nejhad

14 New species: *Aleurodiscus persicus* Ghobad-Nejhad, *Australovuilleminia coccinea* Ghobad-Nejhad & Hallenb., *Boidinia parva* Ghobad-Nejhad et al., *Corticium thailandicum* Ghobad-Nejhad, *Erythricium atropatanum* Ghobad-Nejhad & Hallenb., *Erythricium vernum* Ghobad-Nejhad, Nakasone & Ginns, *Marchandiomyces allantosporus* Ghobad-Nejhad, *Peniophora metuloidea* Ghobad-Nejhad & Yurchenko, *Phanerochaete aurantiobadia* Ghobad-Nejhad et al., *Phlebia parva* Ghobad-Nejhad, *Sanghuangporus ligneus* Ghobad-Nejhad, *Vuilleminia erastii* Ghobad-Nejhad, *Vuilleminia nilsii* Ghobad-Nejhad & Duhem, *Waitea guianensis* G. Gruhn & Ghobad-Nejhad

23 New combinations (Details at MycoBank.org)

معصومه قبادنژاد

دکترای قارچ‌شناسی، دانشگاه هلسینکی، فنلاند
دانشیار، عضو هیات علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

زمینه‌های تحقیق: قارچ‌شناسی، قارچ‌های چوبزی ماکروسکوپی، سیستماتیک و فیلوژنی بازیدیومیست‌ها، بارکدگذاری DNA، شناسایی مولکولی، کشت ایزوله‌های قارچی، قارچ‌های دارویی و خوراکی، قارچ‌شناسی کاربردی، کاربرد قارچ‌های چوبزی در بیوتکنولوژی، ترکیبات زیست فعال قارچی، زیست پالایی.

- مجری ۱۶ طرح پژوهشی تامین اعتبار شده در فنلاند، سوئد، آلمان، SYSTHESYS اتحادیه اروپا، سازمان IAPT، و ایران
- عضو هیات تحریریه سه ژورنال بین‌المللی قارچ‌شناسی در چارک Q1 و Q2
- IF 5.6 با *Frontiers in Microbiology* ژورنال guest editor
- پژوهشگر برگزیده سازمان پژوهش‌ها سال ۱۳۹۸، رتبه سوم پژوهشگر برتر سازمان سال ۱۳۹۵
- کشف ۱۴ گونه جدید، یک خانواده، و ۶ جنس جدید قارچ چوبزی برای دنیا
- مشارکت در ثبت هرباریوم کریپتوگام‌های ایران با نمایه بین‌المللی ICH
- شرکت در کنگره‌های بین‌المللی قارچ‌شناسی در استرالیا، آلمان، استونی، روسیه، تایلند، یونان؛ ارائه سخنرانی علمی در آلمان، اسپانیا، فنلاند
- فعالیت میدانی قارچ‌شناسی در استونی، چین، تایلند، فنلاند، سوئد، دانمارک، و استان‌های مختلف ایران
- فعالیت و تحقیق در آزمایشگاه‌های مولکولی دانشگاه‌های هلسینکی، گوتنبورگ سوئد، و مادرید
- دوره پسا دکترا در موزه تاریخ طبیعی فنلاند، دانشگاه هلسینکی، سال ۱۳۹۱
- دکتری با رتبه *Eximia Cum Laude Approbatur* از دانشگاه هلسینکی، فنلاند
- دانشجوی ممتاز دانشگاه هلسینکی در دوره دکتری، سال ۱۳۸۶؛ برگزیده دفتر استعداد‌های درخشان دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۳؛ رتبه اول کشوری آزمون کارشناسی ارشد گیاهی، سال ۱۳۷۹
- داوری کتاب سال، داوری کتاب انجمن قارچ‌شناسی آمریکا، داوری مقاله برای بیش از ۲۰ ژورنال ISI و ژورنال‌های Q1 قارچ‌شناسی، داوری طرح‌های پژوهشی صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری و مرکز همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، داوری طرح پسادکتری و بنیاد ملی نخبگان، داوری جشنواره‌های جوان و بین‌المللی خوارزمی و اختراعات، عضو کمیته علمی کنگره‌های قارچ‌شناسی در ایران و ترکیه، داوری و راهنمایی/مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری
- فعالیتهای اجرایی: عضو کارگروه طرح کلان ملی ذخایر ژنتیکی قارچ‌ها و شبه قارچ‌های ایران، عضو کارگروه موزه‌های علمی دانشگاهی کشور، عضو هیات تحریریه ژورنال‌های علمی ISI بین‌المللی و ISC، عضو کارگروه علمی هیات اجرایی جذب سازمان پژوهش‌ها، عضو کمیته تخصصی جشنواره‌های خوارزمی، دبیر شورای آموزش پژوهشکده، عضو شورای علمی پژوهشکده، مسئول (curator) قارچ‌های هرباریوم سازمان پژوهش‌ها با نمایه بین‌المللی ICH.