



# Deutscher Wissenschaftsherold German Science Herald

**№ 3/2016**

*Die Zeitschrift „Deutscher Wissenschaftsherold“ ist eine Veröffentlichung mit dem Ziel ein breites Spektrum der Wissenschaft allgemeinverständlich darzustellen. Die Redaktionsleitung versteht sich als Vermittler zwischen Wissenschaftlern und Lesern. Durch die populärwissenschaftliche Bearbeitung wird es möglich unseren Lesern neue wissenschaftliche Leistungen am besten und vollständigsten zu vermitteln. Es werden Untersuchungen, Analysen, Vorlesungen, kurze Berichte und aktuelle Fragen der modernen Wissenschaft veröffentlicht.*

**Impressum**

Deutscher Wissenschaftsherold – German Science Herald  
Wissenschaftliche Zeitschrift

Herausgeber:  
InterGING  
Sonnenbrink 20  
31789 Hameln, Germany  
Inhaber: Marina Kisiliuk  
Tel.: +49 51519191533  
Email: info@dwherold.de  
Internet: www.dwherold.de

**Chefredakteur/Editor-in-chief:**

Pierre-Guillaume Ribas

**Korrektur:**

O. Champela

**Gestaltung:**

N. Gavrilets

Auflage: № 3 2016 (Juli) – 20

Redaktionsschluss Juli 2016

Erscheint vierteljährlich

**Editorial office:** InterGING

Sonnenbrink 20  
31789 Hameln, Germany  
Tel.: +49 51519191533  
Email: info@dwherold.de

Deutscher Wissenschaftsherold - German Science Herald is an international, German/ English language, peer-reviewed journal and is published quarterly.

№ 3 2016

Passed in press in July 2016

Der Abdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der InterGING gestattet. Die Meinung der Redaktion oder des Herausgebers kann mit der Meinung der Autoren nicht übereinstimmen. Verantwortung für die Inhalte übernehmen die Autoren des jeweiligen Artikels.

INDEXING: Google Scholar, WorldCat, InfoBase Index.

© InterGING

© Deutscher Wissenschaftsherold - German Science Herald

## REDAKTIONSKOLLEGIUM / INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD:

**Jurga Bernatoniene**, Dr., Prof.  
Physics Lithuania  
*jurgabernatoniene@yahoo.com*

**Arvidas Galdikas**, Dr. habil., professor  
Physics Lithuania  
*arvidas.galdikas@ktu.lt*

**Kristina Ramanauskienė**, Ph.dr., Prof.  
Pharmacy, Lithuania  
*kristinaraman@gmail.com*

**Khpaliuk Alexander**, Dr. med. habil., Prof.  
Pharmakologie, Belarus  
*clinicfarm@bsmu.by*

**Arnold M. Gegechkori**, Dr., full Prof.  
Biology, Georgia  
*arngegechkori@yahoo.com*

**Omari Mukbaniani**, Prof., DSc.  
Chemistry, Georgia  
*omar.mukbaniani@tsu.ge*

**Teimuraz Lezhava**, Prof.  
Genetics, Georgia  
*teimuraz.lezhava@tsu.ge*

**Shota A. Samsoniya**, Prof.  
Chemistry, Georgia  
*shota.samsonia@tsu.ge*

**Mdzinarashvili Tamaz**, DSc., Prof.  
Biophysics, Georgia  
*tamaz.mdzinarashvili@tsu.ge*

**Aliaksandr V.Prokharau**, MD, PhD, MSc Prof.  
Oncology, Belarus  
*aprokharau@gmail.com*

**Pyrochkin V.**, MD, PhD, MSc Prof.  
Therapy, Belarus  
*wlad\_cor@mail.ru*

**Golubev A.P.**, BD, Prof.  
Ecology, Belarus  
*algiv@rambler.ru*

**Makarevich A.**, MD, PhD, Prof.  
Therapy, Belarus  
*maka@bsmu.by*

**Kanunnincova N.**, BD, Prof.  
Physiology, Belarus  
*n.kanunnikova@grsu.by*

**Giedrius Vanagas**, Prof.  
Internal Medicine, Lithuania  
*Giedrius.Vanagas@lsmuni.lt*

**Armuntas Baginskas**, Prof.  
Neurofiziologija, Lithuania  
*Armuntas.Baginskas@lsmuni.lt*

**Ricardas Radisauskas**, MD., Ph.D., Prof.  
Cardiology, Lithuania  
*Ricardas.Radisauskas@lsmuni.lt*

**Edmundas Kadusevicius**, MD, PharmD, PhD, Prof.  
Pharmacology, Lithuania  
*Edmundas.Kadusevicius@lsmuni.lt*

**Ivo Grabchev**, Prof., PhD.  
Chemistry, Bulgaria  
*i.grabchev@chem.uni-sofia.bg*  
*grabchev@mail.bg*

**Mariyana Ivanova Lyubenova**, Prof., PhD.  
Ecology, Bulgaria  
*ryann@abv.bg*  
*ryana\_l@yahoo.com*

**Tsvetanka Tsankova Marinova**, MD, PhD, DMedSci,  
Biologv. Bulgaria  
*tmarinova@yahoo.com*

**Evgueni D. Ananiev**, Prof PhD,  
Biology, Bulgaria  
*evgueni\_ananiev@yahoo.com*

**Plamen G. Mitov**, Prof., PhD.  
Biology, Bulgaria  
*mitovplamen@gmail.com*

**Atanas Dimov Arnaudov**, Ph.D.  
Physiology, Bulgaria  
*arny87@yahoo.co.uk*

**Iliana Georgieva Velcheva**, PhD,  
Ecology, Bulgaria  
*anivel@abv.bg*

**Osman Demirhan**, Prof.  
Biology, Turkey  
*osdemir@cu.edu.tr*

**Jharna Ray**, M. Sc., PhD, Prof.  
Neurogenetics, India  
*Indiajharnaray@gmail.com*

**Marián Halás** doc. RNDr, Ph.D.  
Human geography, Czech  
*marian.halas@upol.cz*

**Ayfer Pazarbasi** Prof.Dr.  
Biology, Turkey  
*payfer@cu.edu.tr*

**Tusharkanti Ghosh** Prof.  
Physiology, India  
*tusharkantighosh53@yahoo.in*

**Khudaverdi Gambarov Gambarov**, Prof.  
Microbiology, Azerbaijan  
*khuda1949@mail.ru*

**Rovshan Ibrahimkhalil Khalilov**, Prof.  
Biophysics, Azerbaijan  
*hrovshan@hotmail.com*

**Svitlana Antonyuk**, Dr.phil., Stony Brook University,  
USA  
Linguistics

**Samuel M.Johnson**, Prof.Dr.phil., Wells, Maine, USA  
Theology  
*djtjohnson@earthlink.net*