1/2017

Berlin

Deutscher Wissenschaftsherold

German Science Herald

InterGING

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.dnb.de abrufbar.

Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek
The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliografie; detailed bibliographic data are available on the Internet at http://dnb.dnb.de .

Information bibliographique de la Deutsche Nationalbibliothek
La Deutsche Nationalbibliothek a répertorié cette publication dans la Deutsche Nationalbibliografie; les données bibliographiques détaillées peuvent être consultées sur Internet à l'adresse http://dnb.dnb.de .

Informazione bibliografica della Deutsche Nationalbibliothek
La Deutsche Nationalbibliothek registra questa pubblicazione nella Deutsche Nationalbibliografie; dettagliati dati bibliografici sono disponibili in internet in http://dnb.dnb.de .

Библиографическая информация Немецкой Национальной Библиотеки
Немецкая Национальная Библиотека вносит эту публикацию в Немецкую национальную библиографию; подробные библиографические данные можно найти в интернете на странице: http://dnb.dnb.de .

Información bibliográfica de la Deutsche Nationalbibliothek
La Deutsche Nationalbibliothek recoge esta publicación en la Deutsche Nationalbibliografie. Los datos bibliográficos están disponibles en la dirección de Internet http://dnb.dnb.de .

ISSN 2509-4327 (print)
ISSN 2510-4780 (online)

Deutscher Wissenschaftsherold
German Science Herald

№ 1/2017

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
Fax.:+ 49 5151 919 2560
Email: info@dwherold.de
Internet:www.dwherold.de
Chefredakeur/Editor-in-chief:
Marina Kisiliuk
Korrektur:
O. Champela
Gestaltung:
N. Gavrilets

Auflage: № 1 2017 (Januar) – 20
Redaktionsschluss März, 2017
Erscheint vierteljährlich
Editorial office: InterGING
Sonnenbrink 20
31789 Hameln, Germany
Tel.: + 49 51519191533
Fax.:+ 49 5151 919 2560
Email: info@dwherold.de
Deutscher Wissenschaftsherold - German Science Herald is an international, German/English language, peer-reviewed, quarterly published journal.
№ 1 2017
Passed in press in March 2017
Druck: WIRmachenDRUCK GmbH
Mühlbachstr. 7
71522 Backnang
Deutschland

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 Scolar, WorldCat, InfoBase Index, Journal Index, Citefactor, International Scientific Indexing, JIFACTOR, Scientific Indexing Services, International Institute of Organized Research.

http://miar.ub.edu/issn/2509-4327

© InterGING
© Deutscher Wissenschaftsherold – German Science Herald

REDAKTIONSKOLLEGIUM / INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD:

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

Arvaidas Galdikas, Dr. habil., professor
Physics Lithuania,
arvaidas.galdikas@ktu.lt

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

Khpaliuk Alexander, Dr. med. habil., Prof.
Pharmakologie, Belorus
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.
Theraphy, Belarus
wlad_cor@mail.ru

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

Makarevich A., MD, PhD, Prof.
Theraphy, Belarus
makae@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

Meyramov Gabit, Prof.
Cytology and Histology, Kazakhstan
meyramow@mail.ru

Aisha Mohammed Abd al-salam Shahlol
Ph.D. in Medical Bacteriology
Ais.shahlol@sebhau.edu.ly

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,
Biology, 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.
Theology, Wells, Maine, USA
djtjohnson@earthlink.net

Satanovsky Leon MD/PhD.
Perio-odontologie, Israel
satleonid@gmail.com

Lists of references are given according to the author's country standards