

Pomeranian Journal of Life Sciences



Former: Annales Academiae Medicae Stetinensis
Roczniki Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie

▪ Volume 65 ▪ Number 4 ▪ 2019

Publisher of the Pomeranian Medical University in Szczecin



Editor-in-Chief

prof. Dariusz Chlubek

Section Editors

prof. Dariusz Chlubek	medical sciences
prof. Barbara Gawrońska-Szklarz	pharmaceutical sciences
prof. Beata Karakiewicz	health sciences

Section Co-Editors

medical sciences	pharmaceutical sciences
prof. Irena Baranowska-Bosiacka	prof. Joanna Bober
dr hab. Aneta Cymbaluk-Płoska	prof. Krzysztof Borowiak
prof. Maria Giżewska	prof. Andrzej Ciechanowicz
prof. Mariusz Lipski	prof. Adam Klimowicz
prof. Jerzy Sieńko	prof. Danuta Kosik-Bogacka
prof. Krystyna Widecka	
prof. Andrzej Żyluk	

Editorial Board

prof. Joachim Bauer, Germany	prof. Bogusław Okopień, Poland
dr Dimitrios P. Bogdanos, Greece	prof. Falk Oppel, Germany
prof. Władysława Anna Daniel, Poland	prof. Mary Osborn, Germany
prof. Antonio J.G. Ferreira, Portugal	prof. Stefan Oswald, Germany
prof. Alan Gewirtz, USA	dr Toby Pavey, Australia
prof. Alfons Hamm, Germany	prof. Ulrich Preuss, Germany
prof. Anna Jabłcka, Poland	prof. Georgios Rachiotis, Greece
prof. Tan Eng King, Singapore	prof. Ralph A. Schmid, Switzerland
prof. Ireneusz Kojder, Poland	dr Andrei Shpakou, Belarus
prof. Jacek Kopeć, Canada	prof. Wolfgang Straube, Germany
prof. Thomas Küpper, Germany	prof. Masashi Tsunoda, Japan
dr Marzena Mikla, Spain	prof. Tatyana Ivanova Vlaykova, Bulgaria
dr Agata Misera, Germany	prof. Anna Wielo-Hojeńska, Poland

Editorial Translator

Michał Biela**Statistics Editor**

prof. Krzysztof Safranow**Editorial Secretary**

Ryszard Sędkiewicz

Editors and ProofreadersAleksandra Kacianowska
Katarzyna Lutyńska**Publishing layout**

Eliza Świdławska

The printed journal is a copy of the original

© Copyright by Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, 2019

Editorial office address

Wydawnictwo PUM
70-204 Szczecin, ul. Rybacka 1
ojs.pum.edu.pl/pomjlfesci
journal@pum.edu.pl

POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE

Wydanie I. Nakład 160 egz. Format A-4. Objętość: ark. druk. 14,5.

Druk i oprawa: ZAPOL Sobczyk Sp.j., al. Piastów 42, 71-062 Szczecin, tel. +48 91 435 19 00
www.zapol.com.pl

Contents

Spis treści

■ MEDICAL SCIENCES

Original articles

- 5 **A non-synonymous lactotransferrin gene polymorphism and dental caries in 12-year-old children from the West Pomeranian region in Poland**
Rafał Rojek, Klaudyna Lewandowska, Agnieszka Boroń, Agnieszka Małyszek, Paweł Jakubiszyn, Jeremy Simon Clark, Thierry van de Wetering, Mariusz Kaczmarczyk, Andrzej Ciechanowicz
- 9 **The use of botulinum toxin for the treatment of patients with overactive bladder**
Agnieszka Licow, Sylwester Ciećwieź, Magdalena Ptak, Dariusz Kotłęga, Andrzej Starczewski, Agnieszka Brodowska
- 14 **Localization of paresthesia in patients with carpal tunnel syndrome**
Piotr Puchalski, Urszula Abramczyk, Dawid Dziubiński, Wojciech Jedut, Andrzej Żyluk
- 17 **Evaluation of radiopacity of selected calcium-silicate root canal sealers**
Przemysław Reszka, Katarzyna Grochowicz, Agnieszka Droździk, Mariusz Lipski

Reviews

- 25 **Teaching surgery - a review**
Andrzej Żyluk
- 30 **The role of oat products in the prevention and therapy of type 2 diabetes, hypercholesterolemia and obesity**
Katarzyna Janda, Anna Orłowska, Katarzyna Watychowicz, Karolina Jakubczyk
- 37 **The role of microRNAs in angiogenesis**
Joanna Bujak, Patrycja Kopytko, Małgorzata Lubecka, Katarzyna Sokołowska, Maciej Tarnowski

Case report

- 42 **Goodpasture syndrome as a rare cause of the massive respiratory tract hemorrhage**
Małgorzata Wojtyś, Piotr Waloszczyk, Jacek Alchimowicz, Norbert Wójcik, Bogumił Maciąg, Piotr Lisowski, Janusz Wójcik, Tomasz Grodzki

■ HEALTH SCIENCES

Original articles

- 46 **Effect of whole-body cryotherapy treatments on the functional state of patients with MS (multiple sclerosis) in the Timed 25-Foot Walk Test and Hand Grip Strength Test**
Anna Lubkowska, Aleksandra Radecka, Anna Knyszyńska, Joanna Łuczak
- 50 **An evaluation of the dietary habits of English programme medical students in their first year of studies**
Aleksandra Gawlikowska-Sroka, Edyta Dzięciołowska-Baran, Jacek Szczurowski, Magdalena Szałowska-Bojarun
- 55 **The sense of coherence, social support and quality of life among patients with inflammatory bowel diseases**
Jakub Bieńkowski, Agata Rudnik, Mariola Bidzan
- 61 **Aggression among nurses**
Maria Mazur
- 67 **Professional competences in family nurse practitioners in North-Western Poland**
Katarzyna Kęcka
- Review
- 78 **Chemopreventive mechanisms and other properties of glucosinolates**
Katarzyna Janda, Aleksandra Taukin, Justyna Kałuńska, Karolina Jakubczyk

■ PHARMACEUTICAL SCIENCES

Original articles

- 83 **The antioxidant activity of ethanolic and aqueous extracts of dandelion (*Taraxacum officinale* L.)**
Anna Nowak, Wiktoria Duchnik, Joanna Zielonka-Brzezicka, Anna Muzykiewicz, Katarzyna Florkowska, Adam Klimowicz, Łukasz Kucharski, Daria Wysocka, Agnieszka Dziedzic
- 89 **Antioxidant activity of St. John's Wort extracts obtained with ultrasound-assisted extraction**
Anna Muzykiewicz, Katarzyna Florkowska, Anna Nowak, Joanna Zielonka-Brzezicka, Adam Klimowicz

Case report

- 94 **Fatal intoxication with PMMA – novel designer analogue of amphetamine**
Barbara Potocka-Banaś, Tomasz Janus, Sławomir Majdanik, Krzysztof Borowiak