

*Polskie Towarzystwo
Balneologii i Medycyny Fizykalnej*

Kopalnia Soli Wieliczka



44 WORLD CONGRESS OF INTERNATIONAL SOCIETY OF MEDICAL HYDROLOGY

XXVII (XXXI) ZJAZD BALNEOLOGICZNY



44 2019
World
Congress
of ISMH
WIELICZKA

PROGRAM KONGRESU

13-16.06.2019 WIELICZKA



**Patronat Honorowy Minister Zdrowia
Łukasz Szumowski**

KOMUNIKAT
44 ŚWIATOWY KONGRES MIĘDZYNARODOWEGO
TOWARZYSTWA HYDROLOGII MEDYCZNEJ ISMH
ORAZ
XXVII (XXXI) ZJAZD POLSKIEGO TOWARZYSTWA
BALNEOLOGII I MEDYCYNY FIZYKALNEJ
WIELICZKA 2019
„OD BADAŃ PODSTAWOWYCH DO WYZWAŃ KLINICZNYCH”

Szanowni Państwo, Drodzy Przyjaciele

W imieniu Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Balneologii i Medycyny Fizykalnej i Uzdrowiska Kopalnia Soli Wieliczka jak również w imieniu Międzynarodowego Towarzystwa Hydrologii Medycznej ISMH z wielką przyjemnością chcielibyśmy Państwa zaprosić do udziału w wyjątkowym wydarzeniu dla Polskiej Balneologii jakim jest wspólny zjazd ISMH i PTBiMF w Wieliczce w **dniach 13-16 czerwca 2019**.

Kopalnia Soli „Wieliczka”, znana jako unikalny zabytek wpisany w 1978 na listę Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Przyrodniczego UNECSO, jest również zgodnie z decyzją Ministra Zdrowia jedynym na świecie, statutowym podziemnym uzdrowiskiem, w którym od lat leczą się pacjenci z przewlekłymi chorobami dróg oddechowych. Miejsce to będzie godną oprawą dla organizacji najważniejszego wydarzenia roku dla światowej balneologii jakim jest coroczny Kongres ISMH. Po raz pierwszy to ogromnej rangi wydarzenie zawita do Polski.

Miejsce Kongresu: Hotel Lenart w Wieliczce oraz Kopalnia Soli „Wieliczka”

Czas kongresu: 13-16 czerwiec 2019r.

Oficjalny język kongresu: angielski (organizatorzy przewidują sesje w języku polskim w ramach zjazdu PTBiMF)

Główna tematyka zjazdu:

- Nowoczesne leczenie uzdrowiskowe chorób przewlekłych
- Subterranoterapia w leczeniu chorób układu oddechowego
- Postępy w zakresie balneologii, medycyny fizykalnej, bioklimatologii, balneochemii i geologii uzdrowiskowej
- Postępy w badaniach podstawowych w balneologii
- Zagadnienia edukacji zdrowotnej w uzdrowisku
- Nowoczesne metody zarządzania w uzdrowiskach

Z wyrazami szacunku

Jacek Chojnowski
Prezes PTBiMF

FIRST ANNOUNCEMENT OF THE 44RD WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF MEDICAL HYDROLOGY (ISMH)

“FROM BASIC RESEARCH TO CLINICAL CHALLENGES”

On behalf of the International Society of Medical Hydrology (ISMH) and Polish Association of Balneology and Physical Medicine we would like to invite you all to join us in Wieliczka (Poland) and participate in our congress.

This important scientific event will be organized by the Polish Association of Balneology and Physical Medicine with coordination with Board of ISMH

The meeting will take place from 13 to 16 June 2019 in the “Wieliczka” Salt Mine Health Resort and in the Lenart Hotel.

The “Wieliczka” Salt Mine is often referred to as „the Underground Salt Cathedral of Poland”. In 1978 it was placed on the original UNESCO list of the World Heritage Sites. It is also an underground health resort recognized by the Polish minister of health. Wieliczka is located 15 km from Cracow - the former capital of Poland, one of the most popular tourist destinations, not only in Poland but also in Europe.

Main topics of Congress are:

- Modern balneological treatment of patient with chronic diseases
- Subterranean therapy in treatment of respiratory diseases
- Advancements in balneology, physical therapy, balneochemistry, climatology and thermal geology.
- Basic research in balneology field
- We also anticipate special session about management in thermal institutions.

Pedro Cantista

ISMH President

Jacek Chojnowski

Congress Chairman

**44 WORLD CONGRESS
OF INTERNATIONAL SOCIETY
OF MEDICAL HYDROLOGY**



oraz

**XXVII (XXXI)
KONGRES BALNEOLOGICZNY
Z UDZIAŁEM GOŚCI ZAGRANICZNYCH**



Termin: 13–16 czerwca 2019

Miejsce: Wieliczka

ORGANIZATORZY

Polskie Towarzystwo Balneologii i Medycyny Fizykalnej
International Society of Medical Hydrology
Kopalnia Soli „Wieliczka”

PATRONAT HONOROWY

Minister Zdrowia Łukasz Szumowski



PATRONAT MEDIALNY

TVP Kraków



TVP Kraków Radio Kraków



Wydawnictwa Aluna / Acta Balneologica



Medycyna Praktyczna



Wieliczka City



KOMITET ORGANIZACYJNY / ORGANIZING COMMITTEE

Karolina Makowska- Polish Society of Balneology and Physical Medicine

Jadwiga Nadzieja- Polish Society of Balneology and Physical Medicine

Katarzyna Ryś- „Wieliczka” Salt Mine Health Resort

Magdalena Kostrzon- „Wieliczka” Salt Mine Health Resort

REJESTRACJA UCZESTNIKÓW KONGRESU / REGISTRATION

Biuro Zjazdowe / Office Congress

Hotel Lenart, ul. G. Narutowicza 1, 32-020 Wieliczka

w dniu 13.06.2019 w godz. 10.00 - 20.00

w dniu 14.06.2019 w godz. 9.00 - 18.00

w dniu 15.06.2019 w godz. 9.00 - 18.00

w dniu 16.06.2019 w godz. 9.00 - 13.00

OPŁATA REJESTRACYJNA OBEJMUJE / REGISTRATION FEE INCLUDES

Identyfikator, materiały Kongresowe, Certyfikat uczestnictwa
w Kongresie, udział w uroczystości otwarcia Kongresu,
udział w Przyjęciu Recepcyjnym, udział w sesjach Kongresu,
udział w wystawach firm, udział w przerwach kawowych.

Conference materials, participation in scientific sessions,
participation in Opening Ceremony, participation in Balneologist's Ball,
Lunch: 14.06.2019, 15.06.2019, 16.06.2019, Dinner: 13.06.2019,
Grilled dinner: 15.06.2019, Coffee breaks (according to the program),
certificate of participation

SCIENTIFIC COMMITTEE

Nazim Badalov, PhD (Russia); Professor Tamás Bender, PhD (Hungary);
Professor Pedro Cantista, PhD (Portugal); Professor J. Carbajo, PhD (Spain);
Professor Grzegorz Cieśla, PhD (Poland); Jacek Chojnowski, PhD (Poland);
Professor Albrecht Falkenbach, PhD (Austria); Professor Tomasz Ferenc, PhD (Poland);
Alain Francon, PhD (France); Professor Dr Antonella Fioravanti, PhD (Italy);
Romain Forestier, PhD (France); Araceli Muela Garcia, PhD (Spain);
Shigeko Inokuma, PhD (Japan); Aleksandar Jokic, PhD (Serbia);
Professor Mine Karagülle, PhD (Turkey); Professor Müffit Zeki Karagülle, PhD (Turkey);
Professor Magdalena Kuchcik, PhD (Poland); Professor Włodzisław Kuliński, PhD (Poland);
Professor Robert Latosiewicz, PhD (Poland); Professor Francisco Maraver Eyzagurre, PhD (Spain);
Professor Krzysztof Marczewski, PhD (Poland); K'tso Nghargbu, PhD (Nigeria);
Professor Yoshinori Ohtsuka, PhD (Japan); Professor Irena Ponikowska, PhD (Poland);
Professor Christian F Roques, PhD (France); Professor Włodzimierz Samborski, PhD (Poland);
Professor Marco Vitale, PhD (Italy)

Za udział w Kongresie przyznano 20 punktów edukacyjnych. Za wygłoszenie referatu, wykładu na Kongresie przyznano dodatkowe 20 punktów edukacyjnych (zgodnie z Rozporządzeniem M. Z. Z dnia 6 października 2004, Dz.Urz. 2326)

**CERTYFIKATY - ODBIERAĆ NALEŻY PO ZAKOŃCZENIU KONGRESU
W BIURZE KONGRESOWYM.**

**CERTIFICATE WILL BE AVAILABLE FOR RECIVE AT THE CONGRESS VENUEON THE LAST
DAY OF THE CONGRESS.**

- ◆ NOWOCZESNE LECZENIE UZDROWISKOWE CHOROÓB PRZEWLEKŁYCH
- ◆ POSTĘPY W BALNEOLOGII, MEDYCYNY FIZYKALNEJ, BIOKLIMATOLOGII, BALNEOCHEMII I GEOLOGII UZDROWISKOWEJ
- ◆ SUBTERANEOTERAPIA W LECZENIU CHOROÓB UKŁADU ODDECHOWEGO
- ◆ POSTĘPY W BADANIACH PODSTAWOWYCH W BALNEOLOGII
- ◆ ZAGADNIENIA EDUKACJI ZDROWOTNEJ W UZDROWISKACH
- ◆ NOWOCZESNE METODY ZARZĄDZANIA W UZDROWISKACH

- ◆ MODERN HEALTH RESORT TREATMENT IN CHRONIC DISEASES
- ◆ SUBTERRANOTHERAPY IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES
- ◆ ADVANCES IN BALNEOLOGY, PHYSICAL MEDICINE, BIOCLIMATOLOGY, BALNEOCHEMISTRY AND HEALTH RESORT GEOLOGY
- ◆ ADVANCES IN BASIC EXEMINATIONS IN BALNEOLOGY
- ◆ HEALTH EDUCATION ISSUES IN HEALTH RESORTS
- ◆ MODERN MANAGMENT METHODS IN HEALTH RESORTS

TEMATYKA KONGRESU THEME OF THE CONGRESS

RAMOWY PROGRAM FRAMEWORK PROGRAMME

13.06.2019

CZWARTEK / THURSDAY

Rejestracja uczestników Hotel Lenart od godz. 10:00 do 20:00

Registration Hotel Lenart 10:00 a.m. 20:00 p.m.

ul. / street Narutowicza 1, 32-020 Wieliczka

Opening Ceremony / Uroczyste Otwarcie 18:00-20:00

Salt Mine Health Resort street / ul. Park Kingi 10, 32-020 Wieliczka

Welcome coctail / Przyjęcie Recepcyjne 20:30-21:00

Salt Mine Health Resort street / ul. Park Kingi 10, 32-020 Wieliczka

Dinner / Kolacja 21:00 - 22:00

Hotel Lenart street / ul. Narutowicza 1, 32-020 Wieliczka

14.06.2019

PIĄTEK / FRIDAY

HALL / SALA A (HOTEL LENART)

HALL / SALA B (HOTEL LENART)

8.00-11.00

The development of thermalism
and methodology of research
in Balneology

*(Rozwój lecznictwa uzdrowiskowego
i metodologia badań naukowych
w balneologii)*

11.15.-13.45

Clinical Balneology

(Balneologia Kliniczna)

Clinical Balneology

(Balneologia Kliniczna)

13.45-15.00 LUNCH- OBIAD

Clinical Balneology

(Balneologia Kliniczna)

Clinical Balneology

(Balneologia Kliniczna)

20:30- 3:00 BAL BALNEOLOGÓW (STROJE WIECZOROWE)
GALA DINNER (EVENING DRESS)
SALT MINE HEALTH RESORT STREET
/ UL. PARK KINGI 10, 32-020 WIELICZKA
KOPALNIA SOLI „WIELICZKA”

15.06.2019

SOBOTA / SATURDAY

HALL / SALA A (HOTEL LENART)

HALL / SALA B (HOTEL LENART)

9.00-10.45

9.00 -11.00

General Assembly of ISMH 2019
(Walne zebranie ISMH 2019)

Najczęstsze choroby zakaźne
w praktyce balneologicznej:
możliwości wykorzystania
nowoczesnego leczenia
uzdrowiskowego

*Sesja Polskiego Towarzystwa
Balneologii i Medycyny Fizykalnej
(język polski)*

Session of Polish Association of
Balneology and Physical Medicine
(language Polish)

10.45-11.45 PRZERWA KAWOWA

11.00 -12.30

11.45-13.00

“Training, teaching and research”
Session of the French Society of
Thermal Medicine and Hydrology
(„Szkolenie, nauczanie i badania”
*Sesja Francuskiego Towarzystwa
Medycyny Uzdrowiskowej i Hydrologii)*

Klimatologia uzdrowiskowa
*Sesja Polskiego Towarzystwa
Balneologii i Medycyny Fizykalnej
(język polski)*
Session of Polish Association of
Balneology and Physical Medicine
(language Polish)

13.00-14.00 OBIAD- LUNCH

14.00-16.15

15.00-16.45

Balneologia kiniczna
*Sesja Polskiego Towarzystwa
Balneologii i Medycyny Fizykalnej
(język polski)*

Session IX Subterraneotherapy
Drozdowice Cave Salt Mine Wieliczka
(street Park Kingi 10)

Session of Polish Association of
Balneology and Physical Medicine
(language Polish)

Sesja IX komora Drozdowice Kopalnia
Soli Wieliczka
(ulica Park Kingi 10)

16.30-18.15

Postępy w medycynie fizykalnej

*Sesja Polskiego Towarzystwa
Balneologii i Medycyny Fizykalnej
(język polski)*

Session of Polish Association of
Balneology and Physical Medicine
(language Polish)

**20:00 - ... IMPREZA PLENEROWO-INTEGRACYJNA
(STROJE SPORTOWE)
GRILL PARTY (INFORMAL DRESS)**

16.06.2019

NIEDZIELA / SUNDAY

**10:00-11:00 CLOSING AND SUMMATION
44 WORLD CONGRESS OF ISMH**

**ZAKOŃCZENIE I PODSUMOWANIE
XXVII (XXXI) ZJAZDU POLSKIEGO TOWARZYSTWA
BALNEOLOGII I MEDYCYNY FIZYKALNEJ**

Wykaz firm biorących udział w kongresie:

GOLDEN PARTNER OF CONGRESS



**ALKALOID
SKOPJE**



ASTAR.fizjotechnologia®



NOWY WYMIAR
MAGNETOTERAPII
seria aparatów PhysioMG



TECHNOMEX



FRIDAY, JUNE. 14 2019

PIĄTEK 14 CZERWCA 2019

8.00-11.00
SESSION I – HALL A
(SESJA I SALA A)

***THE DEVELOPMENT OF THERMALISM
AND METHODOLOGY OF RESEARCH IN BALNEOLOGY***

***ROZWÓJ LECZNICTWA UZDROWISKOWEGO
I METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH W BALNEOLOGII***

**CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:**

**Tamas Bender, Pedro Cantista, Mufit Zeki Karagulle,
Francisco Maraver, Irena Ponikowska**

**8.00-8.15 Drinking natural sulfurous mineral water; a systematic review
of in vivo animal studies**

Mufit Zeki Karagulle,

Department of Medical Ecology and Hydroclimatology, Istanbul
Faculty of Medicine, Istanbul University (Turkey)

**8.15-8.30 Thalassotherapy and Thermal Medicine: a strategic association
for health care, well-being, and local economic develop**

Umberto Solimene,

President of FEMTEC, State University of Milan (Italy)

8.30-8.45 Balneotherapy in rheumatoid arthritis a systematic review

Isabel Santos, Pedro Cantista, Carlos Vasconcelos,

Institute of Biomedical Sciences Abel Salazar University of Porto
(Portugal)

8.45-9.00 Microbiome and balneotherapy

Tamas Bender, Tamas Gati,

Hospitaller Brothers of St John of God. Budapest (Hungary)

**9.00-9.15 Bibliometric indicators and evaluation of Abstracts Books
of the ISMH Congresses (2014-2018)**

Francisco Maraver, Carla Morer,

Investigation Group UCM-911757 Medical Hydrology, Faculty
of Medicine, Univerdidad Computense, Madrid (Spain)

**9.15-9.30 A short spa therapy does not improve patients with chronic low
back pain – data from a randomized controlled trial**

Christian Francois Roques, C. Nguyen, K. Sanchez, F. Rannou,

S. Poiraudau,

Association française pour la recherche thermale (AFRETH), Paris (France)

9.30-9.45 Anti-inflammatory and analgetic effects of mineral waters rich in sodium chloride

Mine Karagulle,

Department of Medical Ecology and Hydroclimatology, Istanbul Faculty of Medicine, Istanbul University (Turkey)

9.45-10.00 Gradual progression of small vascular disorder evaluated by response to thermal stimulus in connective tissue diseases

Shigeko Inokuma, Yoshimasa Goto, Satoshi Miike, Manami Kato, Minako Uchida,

Chiba Central Medical Center, Chiba, (Japan)

10.00-10.15 The role of the “in vitro” studies to understand the mechanism of action of balneotherapy

Antonella Fioravanti, S. Tenti, I. Gallo,

Cheleschi S. Rheumatology Unit-Azienda Ospedaliera-Universitaria Senese, Siena (Italy)

10.15-10.30 Current situation and trends in China Hot Spring Industry

Jie Wang,

Asia-Pacific Institute for Hydrotherapy and Climatotherapy Tourism, Hakone Spring&Spa Group Chongqing, (China)

10.30-10.45 Candidate signallin pathway activated by H₂S in balneotherapy management of osteoarthritis

Marco Vitale, Gullia Pozzi, Prisco Mirandola, Valentina Presta, Laura Galuppo,

Department of Medicine and Surgery University of Parma, FoRST Foundation, Rome, (Italy)

10.45-11.00 Discussion (*Dyskusja*)

11.00- 11.15 Coffee break (*Przerwa kawowa*)

FRIDAY, JUNE. 14 2019

PIĄTEK 14 CZERWCA 2019

11.15.-13.45
SESSION II HALL A
(SESJA II - SALA A)

CLINICAL BALNEOLOGY
BALNEOLOGIA KLINICZNA

CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:

Allain Francon, Romain Forestier, Araceli Muela Garcia,
Gianni Gurnari, Yoshinori Otsuka

11.15-11.25 Introduction to the knowledge of standards for quality management in health resorts

Gianni Gurnari,
FEMTEC (San Marino)

11.25-11.35 Balneotherapy and rheumatoid arthritis: a randomized controlled trial

Isabel Santos, Pedro Cantista, Carlos Vasconcelos. Joao Amado,
Institute of Biomedical Sciences Abel Salazar, University of Porto,
Porto, (Portugal)

11.35-11.45 Risk of legionellosis for patients treated with biotherapy and spa treatment. Proposal for Recommendations from French Society of Medical Hydrology

Allain Francon, Araceli Muela Garcia, Fatma Begum, Erol Forestier, Isabel Santos, Romain Forestier,
Centre de Reserche Rhumatologique et Thermal, Aix-Les Bains,
(France)

11.45-11.55 Stroke Treatment in a Health Resort

Carla Morer, Francisco Maraver,
Investigation Group UCM-911757 Medical Hidrology, Faculty
of Medicine, Universidad Complutense, Madrid, Spain, Institut
Català de la Salut (CAP Rio Janeiro, EAP Porta), Barcelona, (Spain)

11.55-12.05 Crenotherapy in rheumatoid arthritis, a systematic review

Romain Forestier, Erol Forestier, Araceli Muela Garcia,
Allain Francon,
Centre de Reserche Rhumatologique et Thermal, Aix-Les Bains,
(France)

12.05-12.15 Glucose lowering effects of an acidic hot spring and an oily hot spring for atopic dermatitis in Hokkaido, Japan

Yoshinori Otsuka,

Department of Sports and Human Studies, Sapporo International University, Sapporo, (Japan)

12.15-12.25 Rehabilitation in an Italian thermal setting: a new therapeutic strategy for patients with muscoskeletal disability

Stefano Masiero, Francesco Agostini,

Rehabilitation Unit, Department of Nuerosciencie, General Hospital of Padova, Padova (Italy)

12.25-12.35 Evolution of the ISMH website

Araceli Muela Garcia,

Thermal Medicine Aix-les Bains. (France)

12.35-12.45 Pre and post-surgery programs that could be performed in the spa centers

Romain Forestier, Erol Forestier, Araceli Muela Garcia, Allain Francon,

Centre de Rserche et Thermal, Aix-Les Bains, (France)

12.45-12.55 Spa resorts medicine: a good way to lose weight eat better and move more. The Afreth experience

Christian F. Roques, T. Hanh, H. Gin, Y-J Bignon, J-M Lecerf, T. Pailard, M. Duclos,

Association francaise pour la recherche thermale (AFRETH), Paris, (France)

12.55-13.05 Recruited 473 volunteers randomized controlled trial of hot spring hydrotherapy in Chongqing P.R. China

B. Yang, Q.Qin, L.Han, L. Jing, Yu Chen,

Chongqing Medical University, (P.R. China)

13.05-13.15 Meteopathic reactions study health care needs depending on weather conditions

N.G. Badalov, M.Yu. Yakovlev, A.A. Mukhina, I.V. Borodulina, I.P. Bobrovniksky,

National Medical Research Center fo Rehabilitation and Balneology Ministry of Health Russia, Center for Strategic Planning and Biomedical Risk Management Ministry of Health Russia, Moscow (Russia)

13.15-13.25 Balneotherapy in the prevention of cardiovascular risk

N.G. Badalov, T.V. Marfina, A.L. Persiyanova-Dubrova,

National Medical Research Center for Rehabilitation and Balneology
Ministry of Health Russia, National Medical Research Center for
Preventive Medicine Ministry of Health Russia, Moscow, (Russia)

13.25-13.35 Crenotherapy in hand osteoarthritis, a systematic review

Romain Forestier, Erol Forestier, Araceli Muela Garcia,
Allain Francoin,

Centre de Recherche et Thermal, Aix-Les Bains, (France)

**13.35-13.45 Chair of Tourism of Health and Wellness in Cuba. International
collaboration for technical and innovative scientific
development in Latin America and the Caribbean**

Florana Menendez,

Vice President FEMTEC, CEO Solymed Events

13.45-13.55 Discussion (*Dyskusja*)

13.55-15.00 Lunch break (*Przerwa obiadowa*)

FRIDAY, JUNE. 14 2019

PIĄTEK 14 CZERWCA 2019

11.15.-13.45
SESSION III HALL B
(SESJA III - SALA B)

CLINICAL BALNEOLOGY
BALNEOLOGIA KLINICZNA

CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:

Jacek, Chojnowski, Alina Chervinskaya,
David Ferson, Olga Surdu

**11.15-11.25 Pre-habilitation in Enhanced Recovery After Surgery Programs:
A New Potential for Balneology and Physical Medicine to Benefit
Patients**

David Ferson,

Anderson Cancer Center, Houston, Texas, (USA)

11.25-11.35 Algeria – at the starting line of the international balneology
Olga Surdu, Djamel Alili, Zoubir Med Soufiane, Hadia Chenit,
Ahmed Belaitar, Traian Virgiliu,

Balneal and Rehabilitation Sanatorium Techirgiol, Agerian Ministry
of Tourisme and Handcraft (Romania, Algieria)

**11.35-11.45 Ageing process under the action of sapropelic mud from
Techirgiol Lake**

Liliana Elena Stanciu, Olga Surdu, Traian Virgiliu Surdu, Monica
Surdu, Daniela Profir,

Balneal and rehabilitation Sanatorium Techirgiol, (Romania)

**11.45-11.55 Treatment programs in thermal resorts based on European
experience and Chinese tradition**

Jolanta Zegarska, Jacek Chojnowski,

Department of Balneology and Physical Medicine, Nicolaus
Copernicus University in Torun, Collegium Medicum in Bydgoszcz,
Poland, Hakone Spring & Spa Group, Chongqing, China (China,
Poland)

11.55-12.05 Managing a natural health resort

Aleksander Jokic,

Specialized Rehabilitation Hospital, Banja Koviljaca, (Serbia)

12.05-12.15 Two months climatotherapy programme for physical and mental health improvements: a pilot study

Hitomi Kanayama, Yukinori Kusaka, Hiroyuki Inoue, Gisela Immich, Yuko Agishi, Angela Schuh,

Faculty of Medical Sciences, University of Fukui Japan, (Japan)

12.15-12.25 Statistical analysis of the patients diseases in balneal and rehabilitation sanatorium Techirghiol (S.B.R.T.) in 2018

Mihaela Minea, Daniela Profir, Demirgian Sibel, Traian Virgiliu Surdu, Diana Radiunea, Ioana Craciun, Olga Surdu,

Balneal and Rehabilitation Sanatorium Techirghiol, (Romania)

12.25-12.35 Efficiency of Halotherapy according to clinical research data

Alina Chervinskaya,

Central State Medical Academy of Administration of the President of the Russian Federation, (Russia)

12.35-12.45 Exploring the revenue generating potential from hot spring tourism (Balneo-Tourism) in Nigeria

K'tso Nghargbu, Rifkatu Nghargbu,

Department of Geology and Mining, Nasarawa State University Keffi (Nigeria)

12.45-12.55 The effect of balneotherapy on changes in the functional state of patients with knee joint osteoarthritis

Lina Varzaityte, Raimondas Kubilius, Arvydas Balcius, Kestutis Ramanauskas,

Lithuanian University of Health Sciences, Department of Rehabilitation, Kaunas (Lithuania)

12.55-13.05 Indications, cautions and limits of Balneal-Physio-Therapeutical interventions in patients with post arthroscopic status

Sibel Dermigian, Olga Surdu, Traian Virgiliu Surdu, Monica Surdu, Liliana Elena Stanciu,

Balneal and Rehabilitation Sanatorium Techirghiol, (Romania)

13.05-13.15 Climatology: Positive Effects of Sunshine Exposure

Albrecht Falkenbach,

Bad Ischi, (Austria)

13.15-13.25 Therapeutic and biological effects of carbonated mineral water and moffete in Baile Tusnad

Gabriela Dogaru, Constantin Munteanu, Marieta Motricala,

Clinical Rehabilitation Hospital "Luliu Hatieganu" University of Medicine and Pharmacy, Cluj-Napoca, (Romania)

13.25-13.35 The relevance of Kneipp therapy in Germany

Urszula Smorag,

Physical Medicine Rehabilitation Center, Munich (Germany)

13.35-13.45 Discussion (*Dyskusja*)

13.45-15.00 Lunch break (*Przerwa obiadowa*)

FRIDAY, JUNE. 14 2019

PIĄTEK 14 CZERWCA 2019

15.00.-17.00
SESSION IV HALL A
(SESJA IV - SALA A)

CLINICAL BALNEOLOGY
BALNEOLOGIA KLINICZNA

CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:

Tamas Bender, Shigeko Inokuma

15.00-15.10 Underwater traction therapy in chronic low back pain, a multicentric randomized controlled follow up study

Tamas Bender, Eva Czimer, Gyorgyi Cserhati, Judit Feher, Mihaly Olah, Agota Kulisch, Zuzanna Mando, Tamas Gati,
Policlinic of the Hospitaller Brothers of St. John of God, Budapest, (Hungary)

15.10-15.20 The influences of hot-tub bathing on metabolic parameters in patients with type 2 diabetes

Hisayuki Katsuyama, Mariko Hakoshima, Yoshinori Masui, Hiroki Adachi, Akahito Sako, Shigeko Inokuma, Hidekatsu Yanai,
Department of internal medicine, National Center for Global Health and Medicine Kohnodai Hospital (Japan)

15.20-15.30 The impact of humic water on endothelial cells cultured under conditions of hyperglycemia

Katarzyna Szot, Krzysztof Góralczyk, Małgorzata Michalska, Barbara Góralczyk, Natallia Veryho, Jacek Chojnowski, Mariusz Dubiel, Danuta Rość,
Department of Pathophysiology, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Collegium Medicum in Bydgoszcz, (Poland)

15.30-15.40 IL-8 and TGF- β serum concentrations correlate with clinical improvements in osteoarthritis patients undergoing pelotherapy

Isabel Galvez, Silvia Torres Piles, Eduardo Ortega Rincon,
Msc in Biotechnology (Spain)

15.40-15.50 Breakthrough in evidence-based balneology: organic compounds of medical water can be responsible for health effects

Adrienn Hanzel, Katalin Szedni, Balazs Nemeth, Karoly Berenyi, Csaba Varga,

Department of Environmental Health Institute of Public Health Medicine, Medical School University of Pecs

15.50-16.00 Describing spas – the long tradition of Balneological analyses and descriptions

Sonia Horn,

Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Kaizer Franz Josef Hospital, Vienna (Austria)

16.00-16.10 Moffette – as an undiscovered medicine

Krisztina Parma-Gyergyoi,

Parafurdo State Hospital (Hungary)

16.10-16.20 Effects of a single carbon dioxide (CO₂) treatment on arterial stiffness

Balazs Nemeth, Adrien Hanzel, Bella Ajtay, Zita Kreska, Ivan Peter,

Zsigmondy Vilmos SPA Hospital, Harkany (Hungary)

16.20-16.30 Well-being in SPA treatment: could serotonin be a good biomarker? A review

Silvia Torres Piles, Isabel Galvez, Eduardo Rincon,

Msc in Biotechnology (Spain)

16.30-16.40 Balneological methods as complementary treatment of sinusitis – the role of iontophoresis

Jolanta Gawlik, Remigiusz Ziarno, Aleksandra Grudzień- Ziarno, Anna Pełkowska, Lidia Kościelny, Jacek Składzień,

Kliniczny Oddział Otolaryngologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie (Poland)

16.40-16.50 The water molecules from your spa are older than Earth

Iciar Vazgues Garranzo,

Cientifico Titular en IGME, Laboratorio de Analisis de Aguas, Madrid

16.50-17.00 Discussion (Dyskusja)

20.00-03.00 Gala dinner (Bal balneologa) (evening dress / stroje wieczorowe)

FRIDAY, JUNE. 14 2019

PIĄTEK 14 CZERWCA 2019

15.00.-16.40
SESSION V HALL B
(SESJA V - SALA B)

CLINICAL BALNEOLOGY
BALNEOLOGIA KLINICZNA

CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:

Aleksandar Jokic, Robert Latosiewicz

15.00-15.10 Biologically active substances in the peat bog of Supraśl SPA (Poland)

Robert Latosiewicz, Dorota Skrodzka,
Medical University of Lublin (Poland)

15.10-15.20 The influence of sulfuric mud on the revascularization and recovery of necrotic bone in children with Legg-Calve-Perthes Disease

Jasmina Milovanovic-Arsic, Aleksandar Jokic, Nada Jevtic,
Bozana Markovic,
Specialized Rehabilitation Hospital, Banja Koviljaca, (Serbia)

15.20-15.30 Influence of age and gender to complexity of organism during peloidotherapy procedure

Giedre Taletaviciene, Alfonsas Vainoras,
Upa Medical Druskininkai (Lithuania)

15.30-15.40 The effects of comprehensive balneotherapy on psoriatic arthritis of the spine

Jan Lidaj, Korencikova Alena, Lalisova Maria,
Natural Health SPA Smrdaky (Slovakia)

15.40-15.50 Evaluation of the duration of mud application effect in patients with knee osteoarthritis

Inese Kokare, Jevgenijs Susts, Lina Butane, Ilze Valaine, Marija Sokolova, Pauls Stradins,
Clinical University Hospital of Latvia, faculty of Medicine (Latvia)

15.50-16.00 The influence of geothermal water of different Salinity on psychoemotional state

Lolita Rapoliene, Daiva Mockeviciene, Arturas Razbadauskas,
Aelita Skarbaliene,

Klaipeda University (Lithuania)

16.00-16.10 Trial on the water consumption by the students at the Faculty Education and Sport Suceava

Sinziana Calina Silisteanu, Tadeus Francisc Danelciuc, Andrei
Emanuel Silisteanu,

“Stefan cel Mare” University of Suceava FEFS-DSDU (Romania)

16.10-16.20 Possibilities for internal use of Natural mineral waters in the system of rehabilitation of patients with chronic diseases

Ivan S. Lemko, Margarita O. Haysak,

Scientific practical medical center “Rehabilitation” of the Ministry
of Health of Ukraine, Uzhgorod (Ukraine)

16.20-16.30 Possibilities for bicarbonate sodium mineral waters use in the complex treatment of patients with type2 diabetes mellitus

Tetyana V. Chaikovska, Margarita O. Haysak, Lyudmyla
V. Dychka, Oksana B. Lyahova, Nadiya A. Yakovenko,
Olena P. Holubka,

Scientific-practical medical center „Rehabilitation” of the Ministry
of Health of Ukraine

16.30-16.40 Discussion (*Dyskusja*)

20.00-03.00 Gala dinner (*Bal balneologa*) (*evening dress / stroje wieczorowe*)

SATURDAY, JUNE 15 2019

SOBOTA, 15 CZERWIEC 2019

9.00-10.45 General Assembly of ISMH 2019
Walne zebranie ISMH 2019

10.45-11.00 Coffe break (Przerwa kawowa)

SATURDAY, JUNE 15 2019

SOBOTA, 15 CZERWIEC 2019

***"TRAINING, TEACHING AND RESEARCH" SESSION OF THE
FRENCH SOCIETY OF THERMAL MEDICINE AND HYDROLOGY***

***(SZKOLENIE, NAUCZANIE I BADANIA" SESJA
FRANCUSKIEGO TOWARZYSTWA MEDYCYNY
UZDROWISKOWEJ I HYDROLOGII***

**CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:**

**Allain Francon, Christian Francois Roques,
Romain Forestier**

**11.00-11.15 University training of physicians specialized in hydrology and
climatology**

Gisele Kanny,

Laboratoire d'Hydrologie et Climatologie médicales, Faculté de
Médecine9, avenue de la Forêt de Haye 54505 Vandoeuvre-lès-
Nancy, (France)

11.15-11.30 Training of staff (caregivers and others) working in spa centers

Karine Dubourg,
(France)

11.30-11.45 Hydrology and Climatology Teaching in Portugal

Isabel.Santos,

Institute of Biomedical Sciences Abel Salazar, University of Porto,
Porto, (Portugal)

**9.00.-11.00
HALL A
(SALA A)**

**11.00 -12.30
SESSION VI HALL A
(SESJA VI -SALA A)**

11.45-12.00 Scientific assessment in clinical balneology: methodological issues from data of the Afreth experience

C-F. Roques,

Association française pour le recherche thermale (AFRETH),
Paris, (France)

12.00-12.15 Some examples of appropriate design to evaluate crenobalneotherapy

Romain Forestier, Fatma Begüm Erol Forestier, Araceli Muela Garcia, Alain Françon,

Centre de recherche rhumatologique et thermale, Aix-les-Bains,
(France)

12.15-12.30 Place of crenobalneotherapy (CBT) in International guidelines or recommendations. Preponderance of evidence or expert opinion? Examples of chronic low back pain (CLBP) and knee osteoarthritis (KOA)

Alain Françon, Araceli Muela Garcia, Fatma Begum Erol Forestier, Isabel Santos, Romain Forestier,

Centre de Recherches Rhumatologiques et Thermales,
Aix-Les-Bains, (France)

12.30-12.45 Discussion (*Dyskusja*)

12.45-14.00 Lunch break (*Przerwa obiadowa*)

SATURDAY, JUNE 15 2019

SOBOTA, 15 CZERWIEC 2019

**9.00 -11.00
SESSION VII - HALL B
(SESJA VII- SALA B)**

***NAJCZĘSTSZE CHOROBY ZAKAŻNE W PRAKTYCE
BALNEOLOGICZNEJ: MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA
NOWOCZESNEGO LECZENIA UZDROWISKOWEGO***

***SESJA POLSKIEGO TOWARZYSTWA BALNEOLOGII I MEDYCYNY FIZYKALNEJ
(JĘZYK POLSKI)***

**SESSION OF POLISH ASSOCIATION OF BALNEOLOGY AND PHYSICAL MEDICINE
(LANGUAGE POLISH)**

**CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:**

Irena Ponikowska, Jacek Gąsiorowski

9.00-9.20 ***Słuszczeniowa choroba wątroby i przewlekłe wirusowe zapalenia wątroby - rosnący problem zdrowia publicznego***

Małgorzata Inglot,

Katedra i Klinika Chorób Zakaźnych, Chorób Wątroby i Nabytych Niedoborów Odpornościowych, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

9.20-9.40 ***Borelioza***

Tomasz Smiatacz,

Klinika Chorób Zakaźnych GUMed

9.40-10.00 ***Kleszczowe zapalenie mózgu (KZM)- niedoceniane zagrożenie***

Joanna Zajkowska,

Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

10.00-10.20 ***Późne rozpoznania zakażenia HIV. Również balneolog może przyspieszyć rozpoznanie***

Jacek Gąsiorowski,

Katedra i Klinika Chorób Zakaźnych, Chorób Wątroby i Nabytych Niedoborów Odpornościowych, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

10.20-10.40 Ocena kliniczna zastosowania kuracji pitnej wodą humusową u pacjentów z alkoholowym uszkodzeniem wątroby

Natallia Veryho, Marcin Ziółkowski, Damian Czarnecki, Maria Kłopocka, Jacek Budzyński,

10.40-11.00 Discussion (*Dyskusja*)

11.00-11.45 Coffe break (*Przerwa kawowa*)

SATURDAY, JUNE 15 2019

SOBOTA, 15 CZERWIEC 2019

**11.45-13.00
SESSION VIII HALL B
(SESJA 8 SALA B)**

KLIMATOLOGIA UZDROWISKOWA

***SESJA POLSKIEGO TOWARZYSTWA BALNEOLOGII I MEDYCYNY FIZYKALNEJ
(JĘZYK POLSKI)***

***SESSION OF POLISH ASSOCIATION OF BALNEOLOGY AND PHYSICAL MEDICINE
(LANGUAGE POLISH)***

**CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:**

**Błażejczyk Krzysztof, Magdalena Kuchcik,
Antoni Stadnicki**

- 11.45-11.55 Reprezentatywność pomiaru hałasu na terenie uzdrowisk**
Baranowski Jarosław, Błażejczyk Krzysztof,
Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN,
Warszawa, Polska
- 11.55-12.05 Adaptacja populacji do skrajnych warunków termicznych w Polsce**
Kuchcik Magdalena,
Zakład Geoekologii i Klimatologii, IGiPZ PAN, Warszawa, Polska
- 12.05-12.15 Ocena właściwości klimatu- dylematy naukowe i prawne**
Błażejczyk Krzysztof, Błażejczyk Anna, Kuchcik Magdalena,
Baranowski Jarosław,
Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN,
Warszawa, Polska, Pracownia Bioklimatologii i Ergonomii
Środowiskowej, Warszawa, Polska
- 12.15-12.25 Ocena zintegrowanego systemu antyoksydacyjnego ustroju i zjawisko odczynu uzdrowiskowego w przebiegu radonoterapii - badania pilotażowe**
Kuciel-Lewandowska Jadwiga,
Uniwersytet Medyczny, Katedra Fizjoterapii, Wrocław, Polska
- 12.25-12.35 Profilaktyka zespołu pozakrzepowego i leczenie uzdrowiskowe przewlekłej niewydolności żyłnej**
Stadnicki Antoni, Stadnicka Iwona,

Katedra Podstawowych Nauk Biomedycznych, Wydział Farmacji
z Oddziałem Analityki Medycznej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet
Medyczny, Katowice, Polska, Uzdrowisko Polczyn Zdrój, Polska

12.35-12.45 **Julian Papierkowski a little forgotten pillar of Polish balneology**

Krzysztof Marczewski,

Faculty of Health Sciences University of Economy and Innovations

12.45-12.55 **Połczyńska borowina i solanka bliżej zdrowia i natury**

Uzdrowisko Polczyn (wykład sponsorowany)

12-55-13.05 **Discussion (*Dyskusja*)**

13.05-14.00 **Lunch break (*Przerwa obiadowa*)**

SATURDAY, JUNE 15 2019

SOBOTA, 15 CZERWIEC 2019

15.00-16.45

***SESSION IX DROZDOWICE CAVE SALT MINE WIELICZKA
STREET PARK KINGI 10)***

***SESJA IX KOMORA DROZDOWICE KOPALNIA SOLI WIELICZKA
(ULICA PARK KINGI 10)***

SUBTERRANEOTHERAPY

**CHAIRMAN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:**

**Grigoriy Fainburg, Constantin Munteanu,
Magdalena Kostrzon**

15.00-15.15 Fundamental factors of salty air environment in various salt and potash subterranean speleoclinics and artificial salt cave

Grigoriy Z. Fainburg, Konstantin A. Chernyi, Pavel V. Ganzhin,
Perm National Research Polytechnic University Perm (Russia)

15.15-15.30 Romanian Salt Mines used for Speleotherapy – from basic research to medical services

Constantin Munteanu, Diana Nicoleta Munteanu, Gabriela Dogaru, Mihail Hoteteu,

Emergency Clinical Hospital Bagdasar-Arseni, Bucharest,
National Institute of Rehabilitation, Physical Medicine and
Balneoclimatology Bucharest (Romania)

15.30-15.40 Assessment of the quality of life of elderly people with respiratory diseases participating in speleotherapy combined with pulmonary rehabilitation at the Wieliczka Salt Mine Health Resort – a pilot study

Sylwia Mętel, Magdalena Kostrzoń, Justyna Adamiak, Halina Gattner, Dominika Kościelecka, Angelika Sosulska, Elżebueta Szczygieł, Joanna Golec,

Zakład Medycyny Fizykalnej I Odnowy Biologicznej Wydział Rehabilitacji Ruchowej AWF w Krakowie, Uzdrowisko Kopalnia Soli Wieliczka, Wieliczka (Poland)

15.40-15.50 Thirty years of the sylvinite speleoclimatotherapy development from basic scientific research to clinic successes for human body revitalization under influence of salinity air environment

Grigoriy Fainburg, Lidiya A. Verikhova, Natalia V. Minaeva,
Perm National Research Polytechnic University, Perm (Russia)

15.50-16.00 The effect of subterranothrapy on the quality of life and exercise tolerance in patients with asthma

Kin-Dąbrowska Joanna, Czerwik Jolanta, Kostrzon Magdalena,
Krakowska Akademia im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego,
Kraków, Polska, Uzdrowisko Kopalnia Soli „Wieliczka”,
Wieliczka, Polska

16.00-16.15 Recommendation for using subterraneotherapy in upper respiratory tract diseases – the experience of 5 years cooperation between Otolaryngology Clinic in Cracow and “Wieliczka” Salt Mine Health Resort

Remigiusz Ziarno, Aleksandra Grudzień-Ziarno, Magdalena Kostrzon, Sebastian Kocoń, Jacek Składzień,
Kliniczny Oddział Otolaryngologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie, Kopalnia Soli Wieliczka

16.15-16.25 Brine aerosol therapy in the Wieliczka Salt Mine Health Resort

Joanna Czerwik, Maria Kmiecik,
Wieliczka Salt Mine Health Resort (Poland)

16.25-16.35 How to persuade patients to continue their physical activity

Anna Pełkowska, Michał Stachura, Magdalena Kudłacik,
Wieliczka Salt Mine Health Resort (Poland)

16.35-16.45 Discussion (*Dyskusja*)

16.45-19.00 After session a trip to the Salt Mine Health Resort Wieliczka

SATURDAY, JUNE 15 2019

SOBOTA, 15 CZERWIEC 2019

**14.00-16.15
SESSION X HALL A
(SESJA X SALA A)**

BALNEOLOGIA KINICZNA

**SESJA POLSKIEGO TOWARZYSTWA BALNEOLOGII I MEDYCyny FIZYKALNEJ
(JĘZYK POLSKI)**

**SESSION OF POLISH ASSOCIATION OF BALNEOLOGY AND PHYSICAL MEDICINE
(LANGUAGE POLISH)**

**CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:**

Agata Stanek, Hanna Tomczak

14.00-14.10 Wpływ krioterapii ogólnoustrojowej na parametry niestabilności blaszki miażdżycowej u pacjentów z zesztywniejącym zapaleniem stawów kręgosłupa

Stanek Agata, Cholewka Armand, Wielkoszyński Tomasz, Romuk Ewa,

Katedra i Oddział Kliniczny Chorób Wewnętrznych, Angiologii i Medycyny Fizykalnej w Bytomiu, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice, Polska, Zakład Fizyki Medycznej, Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska, Higher School of Strategic Planning in Dąbrowa Górnicza, Poland

14.10-14.20 Profilaktyka chorób odtytoniowych na terenie obiektów uzdrowiskowych- doniesienie wstępne

Tomczak Wioletta, Tomczak Hanna,

Katedra i Klinika Hematologii i Transplantologii, Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk, Polska, Wydział Fizjoterapii i Nauk o Zdrowiu, Wyższa Szkoła Zdrowia, Gdańsk, Polska

14.20-14.30 Częstość występowania wysiłkowego nietrzymania moczu u kobiet leczonych w uzdrowisku oraz możliwości fizjoterapii i edukacji

Tomczak Hanna, Karasińska Ewelina, Felczak Katarzyna,

Wydział Fizjoterapii i Nauk o Zdrowiu, Wyższa Szkoła Zdrowia, Gdańsk, Polska, Zakład Fizjoterapii, Katedra Rehabilitacji, Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk, Polska

14.30-14.40 Wpływ stylu życia na efekty leczenia łuszczycy metodą PUVA i UVB311

Uznański Marcin, Tomczak Hanna, Rajkowska-Labon Elżbieta,
Ośrodek Dermatologii Estetycznej, Dermatochirurgii i Fotodermatologii
„Derm-art”, Gdynia, Polska, Wydział Fizjoterapii i Nauk o Zdrowiu,
Wyższa Szkoła Zdrowia, Gdańsk, Polska, Zakład Fizjoterapii,
Katedra Rehabilitacji, Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk,
Polska

14.40-14.50 Laseroterapia wysokoenergetyczna w połączeniu z balneoterapią w leczeniu bólów i ograniczonej ruchomości lędźwiowego odcinka kręgosłupa

Grzesińska Alicja, Niewolak Kamila, Fielek Dariusz, Pecyna Paula, Chełminiak Dariusz, Zieliński Paweł, Szołtys Bogna, Piejko Laura, Kręcichwost Michał, Nawrat-Szołtysik Agnieszka,
Przychodnia Rehabilitacyjna „Technomex”, Gliwice, Polska, Zakład Rehabilitacji Leczniczej „Solanki”, Uzdrowisko Inowrocław, Polska, Katedra Informatyki i Aparatury Medycznej, Wydział Inżynierii Biomedycznej, Politechnika Śląska, Zabrze, Polska, Katedra Fizjoterapii Układu Nerwowego i Narządu Ruchu, Wydział Fizjoterapii, Akademia Wychowania Fizycznego, Katowice, Polska

14.50-15.00 Leczenie uzdrowskowe z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości i sprzężeń zwrotnych w celu poprawy kontroli posturalnej i zmniejszenia ryzyka upadków u osób w wieku 65+

Piejko Laura, Niewolak Kamila, Fielek Dariusz, Pecyna Paula, Chełminiak Dariusz, Zieliński Paweł, Kręcichwost Michał, Grzesińska Alicja, Szołtys Bogna, Polak Anna,
Przychodnia Rehabilitacyjna „Technomex”, Gliwice, Polska, Zakład Rehabilitacji Leczniczej „Solanki”, Uzdrowisko Inowrocław, Polska, Katedra Informatyki i Aparatury Medycznej, Wydział Inżynierii Biomedycznej, Politechnika Śląska, Zabrze, Polska, Katedra Fizjoterapii Klinicznej w Chorobach Narządów Wewnętrznych, Wydział Fizjoterapii, Akademia Wychowania Fizycznego, Katowice, Polska

15.00-15.10 Możliwości fizjoterapeutyczne w leczeniu dysfunkcji stawów skroniowo-żuchwowych w balneoklimatologii

Borek Joanna, Poniewierski Piotr, Keczmer Przemysław, Krawczyk-Wasielewska Agnieszka, Malak Roksana, Kostuikow Anna, Matthews-Brzozowska Teresa, Samborski Włodzimierz

Katedra i Klinika Reumatologii i Rehabilitacji, Pracownia Fizjoterapii Reumatologicznej, Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, Katedra i Klinika Ortopedii Szczęki i Ortodoncji, Poznań, Polska, Katedra i Klinika Reumatologii i Rehabilitacji, Pracownia Fizjoterapii Reumatologicznej, Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego, Poznań, Polska, Katedra i Klinika Ortopedii Szczęki i Ortodoncji, Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego, Poznań, Polska

15.10-15.20 **Zależność ruchomości kręgosłupa od rodzaju wykonywanej pracy i aktywności fizycznej**

Turowska Anna, Walczak Aleksandra, Sobieska Magdalena,
Uniwersytet Medyczny, Zakład Fizjoterapii, Poznań, Polska

15.20-15.30 **Czy ozonoterapia to medycyna alternatywna?**

Sylwester Siejka,
Metrum Cryoflex (wykład sponsorowany)

15.30-15.45 **Discussion (Dyskusja)**

15.45-16.30 **Coffee break (Przerwa kawowa)**

SATURDAY, JUNE 15 2019

SOBOTA, 15 CZERWIEC 2019

**16.30-18.15
SESSION XI HALL A
(SESJA XI SALA A)**

POSTĘPY W MEDYCYNIE FIZYKALNEJ

***SESJA POLSKIEGO TOWARZYSTWA BALNEOLOGII I MEDYCYNY FIZYKALNEJ
(JĘZYK POLSKI)***

***SESSION OF POLISH ASSOCIATION OF BALNEOLOGY AND PHYSICAL MEDICINE
(LANGUAGE POLISH)***

**CHAIRMEN OF THE SESSION:
PRZEWODNICZĄCY SESJI:**

**Grzegorz Cieślak, Piotr Kalmus,
Włodzisław Kuliński**

16.30-16.40 Porównanie efektywności leczniczej metod medycyny fizykalnej - Oxybarii S i Laserobarii S w terapii owrzodzeń kończyn dolnych

Cieslar Grzegorz, Pietrzak Mikołaj,

Katedra i Oddział Kliniczny Chorób Wewnętrznych, Angiologii i Medycyny Fizykalnej w Bytomiu, Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrze, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice, Polska, Oddział Kliniczny Chorób Wewnętrznych, Angiologii i Medycyny Fizykalnej, Szpital Specjalistyczny nr 2, Bytom, Polska

16.40-16.50 Metody hydro-balneologiczne w profilaktyce i leczeniu chorób układu krążenia

Kuliński Włodzisław,

Klinika Rehabilitacji WIM, Warszawa, Polska, Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet JK, Kielce, Polska

16.50-17.00 Ocena wilgotności i temperatury powietrza w górnych drogach oddechowych w czasie inhalacji

Rapiejko Piotr, Włodzisław Kuliński,

Klinika Laryngologii WIM, Warszawa, Polska, Klinika Rehabilitacji WIM, Warszawa, Polska, Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet JK, Kielce, Polska

17.00-17.10 Komputerowo wspomagana diagnostyka psychologiczna w leczeniu uzdrowiskowym na przykładzie badania funkcji poznawczych osób z RZS oraz z RZS i chorobami współistniejącymi baterią testów ANAM

Pigłowska-Juhnke Agnieszka¹, Mojs Ewa, Kalmus Piotr

22 Wojskowy Szpital Uzdrowiskowo-Rehabilitacyjny w Ciechocinku,
Katedra i Zakład Psychologii Klinicznej, Uniwersytet Medyczny,
Poznań, Polska, Katedra i Zakład Psychologii Klinicznej, Uniwersytet
Medyczny, Poznań, Polska

17.10-17.20 Poziom depresji u osób z RZS

**Poniewierski Piotr, Romanowski Mateusz, Kostiukow Anna,
Strzelecki Wojciech, Samborski Włodzimierz,**

Katedra i Klinika Reumatologii i Rehabilitacji, Uniwersytet
Medyczny im. K. Marcinkowskiego, Poznań, Polska, Zakład
Fizjoterapii, Katedra i Klinika Reumatologii i Rehabilitacji,
Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego, Poznań, Polska,
Katedra i Zakład Psychologii Klinicznej, Uniwersytet Medyczny
im. K. Marcinkowskiego, Poznań, Polska

**17.20-17.30 Ocena procesu leczenia ropowicy jako następstwa cukrzycy
typu 2 przy użyciu miejscowej hiperbarycznej terapii tlenowej-
opis przypadku**

Pasek Jarosław, Cieślar Grzegorz,

Instytut Wychowania Fizycznego Turystyki i Fizjoterapii,
Uniwersytet im. Jana Długosza, Częstochowa, Polska, Katedra
i Oddział Kliniczny Chorób Wewnętrznych, Angiologii i Medycyny
Fizycznej w Bytomiu, Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-
Dentystycznym w Zabrze, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice,
Polska

**17.30-17.40 Zachowania zdrowotne pacjenta leczonego w warunkach
uzdrowiskowych z powodu wybranych zaburzeń metabolicznych**

**Stokowska-Zagdan Elżbieta, Szykowska Lilla, Stankiewicz
Aleksandra,**

Instytut Nauk Społecznych, Państwowa Szkoła Zawodowa,
Skierniewice, Polska, 22 Wojskowy Szpital Uzdrowiskowo-
Rehabilitacyjny, Ciechocinek, Polska

**17.40-17.50 Zjawisko termowizji w monitorowaniu odczynu zabiegowego
na przykładzie fizycznej terapii naczyniowej BEMER oraz terapii
światłem spolaryzowanym BIOPTON**

**Hura-Ruitenbach Urszula Maria, Jastrzębska Katarzyna Maria,
Olsztyńskie Centrum Rehabilitacji (OCR)**

17.50-18.00 Porównywanie wpływu krioterapii ogólnoustrojowej i Kinesiotapingu na wybrane grupy mięśniowe

Łuczak Joanna, Michalik Joanna,

Oddział Rehabilitacji Kardiologicznej, Szpital MSWiA w Warszawie,
2 Wydział Nauk o Zdrowiu, Wyższa Szkoła Inżynierii i Zdrowia,
Warszawa, Polska, Zakład Informatyki Medycznej i Telemedycyny,
WUM, Warszawa, Polska

18.00-18.15 Discussion (Dyskusja)

**20:00- ... Impreza Plenerowo-Integracyjna (Grill Party)
(stroje sportowe / sport dress)**

KRIOPOL R



URZĄDZENIE DO KRIOTERAPII MIEJSCOWEJ

Urządzenie przeznaczone jest do miejscowego wychładzania tkanki za pomocą par azotu, które u wylotu dyszy osiągają temperaturę -160°C

ZASTOSOWANIE:

- * rehabilitacja
 - * medycyna sportowa
 - * odnowa biologiczna

EFEKTY KRIOTERAPII:

- * zmniejszenie bólu
 - * zwiększenie zakresu ruchomości stawów
 - * wzrost siły mięśniowej
 - * zwiększenie tolerancji wysiłku fizycznego
 - * ograniczenie stosowania leków przeciwzapalnych
 - * redukcja cellulitu



KRIOMEDPOL Sp. z o.o., ul. Warszawska 272, 05-082 STARE BABICE
tel. +48 22 752 93 21, +48 22 733 19 05, fax +48 22 752 93 21
www.kriomedpol.pl, e-mail: kriomedpol@kriomedpol.pl

UMOŻLIWIAMY BEZPŁATNE TESTOWANIE URZĄDZEŃ

TEL.: + 48 502 502 444



Health above all



**ALKALOID
SKOPJE**

www.alkaloid.com.mk

WAŻNE INFORMACJE

Uczestnicy Kongresu proszeni są o dokonanie rejestracji przed Ceremonią Otwarcia / udziałem w sesjach naukowych.

Biuro zjazdowe znajduje się w lobby Hotelu Lenart (ul. Narutowicza 1, 32-020 Wieliczka) i będzie czynne:

13 czerwca (czwartek) w godz. 10.00-20.00

14 czerwca (piątek) w godz. 09.00-18.00

15 czerwca (sobota) w godz. 09.00-18.00

16 czerwca (niedziela) w godz. 09.00-13.00

Dla Państwa komfortu i sprawnej obsługi zachęcamy do rejestracji w czwartek.

Uwaga: Zjazd do Kopalni osób niezarejestrowanych nie będzie możliwy. Zjazdy do Kopalni odbywają się wyłącznie pod opieką uprawnionych osób.

Opłata rejestracyjna na miejscu (w Biurze zjazdowym) będzie możliwa tylko gotówką (w PLN).

Temperatura w Kopalni Soli „Wieliczka” wynosi ok. 21° C w komorze Warszawa (Ceremonia Otwarcia, Bal Balneologa). W komorze Drozdowice (sesja naukowa w dniu 15 czerwca) panuje niższa temperatura: ok. 17° C, prosimy o odpowiedni, dostosowany do temperatury strój. Na drodze do komory Warszawa znajdują się schody. Długość drogi dojścia do komór leczniczych Uzdrowiska Kopalnia Soli „Wieliczka” wynosi ok. 1500 metrów, prosimy zatem o zabranie wygodnego obuwia.

Przed zjazdem do Kopalni uczestnicy Kongresu zbierają się w wyznaczonym punkcie przy szybie Daniłowicza. Prosimy uprzejmie o przestrzeganie wyznaczonych godzin zjazdu, tak by zjazdy do Kopalni przebiegały sprawnie i wygodnie.

Osoby zainteresowane zwiedzaniem Kopalni Soli „Wieliczka” w czasie pobytu w Wieliczce zapraszamy do zapoznania się z informacjami dotyczącymi zwiedzania:

Trasę turystyczną w języku polskim można w godzinach 7.30-19.30. Cena zwiedzania w j. polskim wynosi 64 zł/os. (bilet normalny) lub 46 zł/os. (bilet ulgowy). Turysta indywidualny zwiedzający solne podziemia na zebranie polskiej grupy i rozpoczęcie zwiedzania czeka nie dłużej niż godzinę od chwili zakupu biletu. Turyści indywidualni nie dokonują rezerwacji zwiedzania Bilet na zwiedzanie Trasy turystycznej zawiera opłatę za wstęp na Trasę Muzeum Żup Krakowskich (poziom III, długość 1,5 km, czas zwiedzania, dodatkowo ok. 40 minut). Kasy biletowe znajdują się w budynku nadszybia szybu Daniłowicza.

IMPORTANT INFORMATION

All participants of the ISMH Congress are kindly requested to register before Opening Ceremony / scientific sessions.

Registration office will be located in the lobby of the Lenart Hotel (Narutowicza Street 1, 32-020 Wieliczka) and will be open:

13th June (Thursday) from 10.00 a.m. to 8.00 p.m.

14th June (Friday) from 9.00 a.m. to 6.00 p.m.

15th June (Saturday) from 9.00 a.m. to 6.00 p.m.

16th June (Sunday) from 9.00 a.m. to 1.00 p.m.

For your comfort and efficient service, we encourage you to register on Thursday.

Note! You are not allowed to descend to the mine not being registered and unattended by the authorized personnel.

Payment on site is possible only in cash (**only in PLN**).

The exchange office is located at the "Wieliczka" Salt Min, Danilowicz Shaft (opening hours: 9.00 a.m. - 6.00 p.m.).

The temperature in the "Wieliczka" Salt Mine amounts to about 21° C in the Warszawa chamber (Opening Ceremony, Balneologist's Ball). But it is about 17° C in the Drozdowice Chamber (scientific session on 15th June) so please bring suitable clothing so as not to get cold during the session. Be aware that there are some steps to climb to the Warszawa chamber. The way to the underground Health Resort is about 1500 meters long, so please wear comfortable shoes.

Before descent to the mine the groups gather at the indicated ISMH Meeting Point at the Danilowicz Shaft. Remember to come early enough to descent to the mine.

Should you wish to visit the Tourist Route of the "Wieliczka" Salt Mine during your stay in Wieliczka, please read the following information:

The Tourist Route can be visited with a Polish guide all the time the mine is opened. Guides supervising tours at the mine speak various languages for the benefit of foreigners visiting the mine.

Tours for individual tourists in foreign languages are organized as follows:

English: every 30 minutes from 8:30 a.m. to 6 p.m

German: at 10:45 a.m., 2:15 p.m. and 4:15 p.m.

French: at 10:15 a.m., 12:15 p.m., 3:15 p.m.

Italian: at 9:45 a.m., 1:45 p.m. and 3:45 p.m.

Russian: at 11:10 a.m., 2:10 p.m., 4:10 p.m.

Spanish: at 11:40 a.m. and 4:40 p.m.

Visits with any of the tours listed above require the purchase of a ticket for the specified hour and language group. Visiting prices (in foreign languages) are: 89 PLN (normal ticket) or 69 PLN (discount ticket). Individual tourists do not need to make any reservations for their visits. Ticket availability for a given tour depends on the number of free spots in a group. A guide always supervises the whole group visiting the mine. The ticket offices are located in the topshaft building of the Danilowicz Shaft.

