

# **2<sup>nd</sup> International Conference and Workshop**

## **Plant – the source of research material**

**Lublin, 18-20.10.2012**



## ORGANISERS

**Society for Pharmaceutical Sciences, Lublin**  
**Botanical Garden of Maria Curie Skłodowska University**  
**in Lublin**  
**Polish Academy of Science Lublin**

## PATRONAGE OF HONOUR

His Magnificence Rector of Maria Curie-Skłodowska University  
Prof. dr hab. Stanisław Michałowski

His Magnificence Rector of the Medical University of Lublin  
Prof. dr hab. Andrzej Drop

His Magnificence Rector of the University of Life Sciences in Lublin  
**Prof. dr hab. Marian Wesółowski**

## CONFERENCE CO-ORGANIZERS:

Chair and Department of Pharmaceutical Botany, Medical University of Lublin  
Chair of Chemistry, Department of Analytical Chemistry, Medical University of Lublin  
Chair of Chemistry, Department of Inorganic Chemistry, Medical University of Lublin  
Department of Plant Physiology, Institute of Biology and Biochemistry,  
Maria Curie-Skłodowska University  
Department of Vegetable Crops and Medicinal Plants, University of Life Sciences in Lublin  
Scientific Society of Lublin  
Committee of Medical Sciences, PAS Branch in Lublin  
Polish Botanical Society, Branch in Lublin  
Committee of Biochemistry and Biophysics PAS



## **CONFERENCE SCIENTIFIC COMMITTEE:**

**Chairman of Scientific Committee:** prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos;

**Vice-Chairman of Scientific Committee:** prof. dr hab. Grażyna Biała;

prof. dr Ravi Bhushan; dr hab. Anna Bogucka-Kocka; prof. dr hab. Andrzej Borowy; prof. dr Giuseppe Cannazza; prof. dr hab. Tadeusz Dzido; prof. dr hab. Jan Gliński; dr hab. Bronisław Głód; dr hab. Krzysztof Grzywnowicz, prof. nadzw. UMCS prof. dr hab. Mieczysław Hajnos; prof. dr hab. Zbigniew Janeczko; dr hab. Krzysztof Joźwiak, prof. nadzw. UM w Lublinie; prof. dr hab. inż. Marcin Kamiński; prof. dr hab. Tadeusz Kęsik; prof. dr hab. Ryszard Kocjan; dr hab. Janusz Kocki, prof. nadzw. UM w Lublinie; prof. dr hab. Teresa Kowalska; prof. dr hab. Tadeusz Krzaczek; dr Alexandre Maciuk; prof. dr hab. Waldemar Maksymiec; dr hab. Renata Nowak; prof. dr hab. Wiesław Oleszek; prof. dr hab. Helena D. Smolarz, prof. dr hab. Edward Soczewiński; prof. dr hab. Janusz Solski; prof. dr hab. Zofia Machowicz-Stefaniak; dr hab. Ewa Szczuka, prof. nadzw. UMCS; prof. dr Živoslav Lj. Tešić; prof. dr hab. Tomasz Trojanowski; prof. dr hab. Anna Tukiendorf; prof. dr hab. Elżbieta Weryszko-Chmielewska; prof. dr Jean-Luc Wolfender; prof. dr Christian H. W. Zidorn.

## **CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE**

**Chairman of Organizing Committee:** dr hab. Anna Bogucka-Kocka;

**Vice-Chairman of Organizing Committee:** dr Ireneusz Sowa;

Prof. dr hab. Grażyna Biała; mgr Marcin Czop; mgr Piotr Drączkowski; dr inż. Sławomir Dresler; dr Katarzyna Dzida; mgr Radosław Gwarda; mgr Agnieszka Jóźwiak; dr hab. Janusz Kocki prof. nadz. UM; mgr Tomasz Kubrak; mgr Dorota Nowak; dr Jakub Nowak; dr hab. Renata Nurzyńska-Wierdak, prof. nadzw. UP w Lublinie; mgr Anna Och; mgr Marek Och; mgr inż. Karolina Pająk; mgr Ewelina Rutkowska; mgr inż. Maciej Strzemski; dr Katarzyna Szewczyk; mgr Wojciech Szwerc; dr Grażyna Szymczak; mgr Rafał Urniaż; mgr inż. Artur Wnorowski; mgr Michał Woźniak;; dr Magdalena Wójciak-Kosior; dr Grażyna Zawiaślak.

## **PROGRAMME**

**Wednesday 17.10.2012**

**18.00-20.00 REGISTRATION-VICTORIA HOTEL (55/60 NARUTOWICZA ST.)**

**Thursday, 18.10.2012**

**7.30-8.15 REGISTRATION-VICTORIA HOTEL (55/60 NARUTOWICZA ST.)**

**8.15-9.00 OPENING CEREMONY**

### **PLENARY SESSION I**

**CHAIRS: Prof. Zivoslav Tesic, Prof. dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos,**

**Prof. dr hab. Teresa Kowalska, Prof. dr hab. Kazinierz Trębacz**

**9.00-9.30 STANOWISKA NATURALNE I POLA UPRAWNE ŹRÓDŁEM SUROWCÓW  
ZIELARSKICH**

**Prof. dr hab. Tadeusz Kęsik**

**9.30-10.00 KWIATY DLA CHOREGO INACZEJ, CZYLI ROŚLINY W TERAPIACH  
ONKOLOGICZNYCH**

**Prof. dr hab. Zygmunt Pojda**

**10.00-10.30 ANTYOKSYDACYJNE WŁAŚCIWOŚCI ROŚLIN**

**Prof. dr hab. Maria Leja**

**10.30-11.00 MSZAKI (BRYOPHYTA) JAKO POTENCJALNE ŹRÓDŁO ROŚLINNYCH  
SUBSTANCJI BIOLOGICZNIE CZYNNYCH**

**Dr hab. Adam Stebel**

## **11.00-11.30 COFFEE BREAK / POSTER SESSION I**

### **PLENARY SESSION II**

**CHAIRS: Prof. Christian Zidorn, Prof. dr hab. Bronisław Glód**

**Prof. dr hab. Dariusz Matosiuk, Dr hab. Krzysztof Józwiak**

**11.30-12.00** THE SUITABILITY OF VARIOUS CLASSES OF NATURAL PRODUCTS

AS CHEMOSYSTEMATIC MARKERS: CASE STUDIES FROM THE  
CICHORIEAE AND GNPHALIEAE (BOTH ASTERACEAE)

**Prof. Christian Zidorn, Austria**

**12.00-12.30** MODEL STUDIES OF PLANT PHOTOSYNTHESIS REVEAL MOLECULAR

MECHANISMS OF PROTECTION AGAINST LIGHT STRESS

**Prof. dr hab. Wiesław Gruszecki**

**12.30-13.00** STRATEGIES FOR A RAPID AND RATIONAL EARLY IDENTIFICATION

OF POTENTIAL BIOACTIVE NATURAL PRODUCTS IN COMPLEX  
EXTRACTS

**Prof. Jean-Luc Wolfender, Szwajcaria**

**13.00-13.30** ASSESMENT OF AUTHENTICITY OF THE SERBIAN HONEY USING

MODERN ANALYTICAL METHODS

**Prof. Zivoslav Tesic, Serbia**

**13.30-14.30 LUNCH**

## PLENARY SESSION III

**CHAIRS : Prof. Jean-Luc Wolfender, Prof. dr hab. Ewa Osińska**

**Dr hab. Katarzyna Seidler-Łożykowska, Dr hab. Adam Stebel**

**14.30-15.00 CHROMATOGRAPHY ANALYSIS OF BIOLOGICALLY ACTIVE  
SUBSTANCES OF LOVAGE LEAVES, FRUITS, ROOTSTOCKS AND  
ROOTS**

**Prof. Marchyshyn Svitlana, Chelin Nina, Ukraina**

**15.00-15.30 ROŚLINY NARZĘDZIEM W BADANIACH I USUWANIU  
ZANIECZYSZCZEŃ ŚRODOWISKA**

**Prof. dr hab. Stanisław Gawroński**

**15.30-16.00 WYKORZYSTANIE TRANSGENEZY I CISGENEZY W BADANIACH I  
DOSKONALENIU ROŚLIN**

**Prof. dr hab. Krzysztof Kowalczyk**

**16.00-16.30 PROGRESS IN APPLICATION OF THE TLC-MS INTERFACE TO  
PHYTOCHEMICAL ANALYSIS**

**Prof. dr hab. Teresa Kowalska**

**16.30-17.00 COFFEE BREAK / POSTER SESSION II**

## PLENARY SESSION IV

**CHAIRS: Prof. dr hab. Tadeusz Krzaczek, dr hab. Renata Nowak**

**Prof. dr hab. Maria Swarewicz**

**17.00-17.30 TLC IN BIOCHEMICAL AND PHARMACEUTICAL RESEARCHES**

**Prof.dr hab. Monika Waksmundzka-Hajnos**

**17.30-18.00 PHYTOCHEMICAL SCREENING AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF**

EXTRACTS OF STELLARIA MEDIA.

**Prof. Natalia Vorobets, Ukraina**

**18.00-18.30** UŻYTKOWANIE ŁĄK A ZASOBY ROŚLIN LECZNICZYCH W GÓRNYM  
ODCINKU DOLINY WIEPRZA

**Prof. dr hab. Tadeusz Krzaczek**

**18.30-19.00** BOTANICAL GARDEN OF LVIV, HISTORY AND THE PRESENT

**Assist. Prof. Andriy Ivanovych Prokopiv, Director of The Botanical  
Garden of Ivan Franko National University of Lviv Ukraina**

**20.00 SYMPOSIUM BANQUET (VICTORIA HOTEL (55/60 NARUTOWICZA ST.))**

**FRIDAY, 19.10. 2012**

**PLENARY SESSION V**

**CHAIRS: Prof. dr hab. Zygmunt Pojda, Prof Hayane Akopyan Nazarko**

**Prof. dr hab. Maria Leja, Prof dr hab. Anita Biesiada**

**8.30-9.00** GENETIC TECHNIQUES OF TESTING A BIOLOGICAL OF PLANT  
COMPOUNDS

**Prof UM. dr hab Janusz Kocki**

**9.00-9.30** SUBSTANCJE BIOAKTYWNE Z GRZYBÓW LECZNICZYCH

**Prof. dr hab. Krzysztof Grzywnowicz**

**9.30-10.00** SYNTHESIS, STRUCTURE AND ANTICANCER ACTIVITY OF  
ACETYLENIC DERIVATIVES OF BETULIN

**Prof. dr hab. Stanisław Boryczka**

**10.00-10.30** GENETYCZNIE UWARUNKOWANE NARUSZENIE METABOLIZMU  
KWASU FOLIOWEGO W PATOLOGII CZŁOWIEKA: STAN

PRZEDRZUCAWKOWY CIAŻY I NIEWYDOLNOŚĆ WIĘNCOWA

**Prof. Hayane Akopyan Nazarko, Olena Efimenko, Lilia Czorna,**

**Nadiya Helner, Ukraina**

**10.30-11.00** THE CURRENT STATUS OF PHYTOTHERAPY OF CHRONIC KIDNEY  
INSUFFICIENCY

**Dr. Lysyuk Roman, Ukraina**

**11.00-11.30 COFFEE BREAK / POSTER SESSION III**

**SESSION IA (ROOM A)**

**CHAIRS: Prof. dr hab. Grażyna Biała, Prof. UM dr hab. Janusz Kocki**

**Prof. dr hab. Natalia Vorobets, Prof. dr hab. Zofia Machowicz-Stefaniak**

**11.30-11.50** STUDIES ON THE MECHANISMS OF NICOTINE-INDUCED REWARDING  
AND AVERSIVE PROPERTIES RELATED TO ADDICTION

**Grażyna Biała, Marta Kruk-Słomka, Barbara Budzyńska**

**11.50-12.10** SEARCHING FOR PROMISING RESOURCES OF CANCER

CHEMOPREVENTIVE COMPOUNDS IN PLANTS AND MUSHROOMS

**Renata Nowak**

**12.10-12.30** STUDY OF PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF SALVINORIN A IN  
ANIMAL MODELS

**Joanna Listos, Sylwia Talarek, Jolanta Orzelska, Sylwia Fidecka**

**12.30-12.50** INHIBITORS OF ACHE AND BUCHE IN *ELEUTHEROCOCCUS*

*LASIOGYNE* (HARMS) S.Y. HU AND THEIR ANTIRADICAL ACTIVITY

**Daniel Załuski**

**12.50-13.10** PROSPECTS OF THE THERAPEUTICAL USE OF CANNABINOIDS



**Barbara Budzyńska, Marta Kruk-Słomka, Grażyna Biała**

**13.10-13.30** EFFECTS OF EXTRACTS FROM EPILOBIUM SP. HERBS AND THEIR  
GUT MICROBIOTA METABOLITES ON HORMONE-DEPENDENT  
PROSTATE CANCER CELLS PROLIFERATION AND PSA SECRETION

**Anna K. Kiss, Magdalena Stolarczyk**

### **SESSION IIB (ROOM B)**

**CHAIRS: Prof. dr hab. Svitlana Marchyshyn, Prof. UP dr hab. Renata Nurzyńska-  
Wierdak, Dr. hab. Adam Matkowski, Dr hab. Anna Bogucka-Kocka**

**11.30-11.50** THE EFFECT OF DERIVATIVES OF COUMARIN ON THE PHENOMENON  
OF MULTIDRUG RESISTANCE

**Anna Bogucka-Kocka, Marcin Czop, Maria Cioch, Małgorzata Kozek,  
Janusz Kocki**

**11.50-12.10** VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS OF THE HERBAL ANTIALLERGIC  
COMPOSITION

**Solomiia Kozachok**

**12.10-12.30** SYLIBUM MARIANUM AS A SOURCE OF HEPATOPROTECTIVE  
FLAVONOIDS

**Halina Kostek, Alicja Łąkowska**

**12.30-12.50** THE MOST DANGEROUS PATHOGENS OF HERBS FROM *APIACEAE*  
FAMILY

**Zofia Machowicz-Stefaniak, Ewa Zalewska**

**12.50-13.10** GENETICALLY DETERMINED VIOLATION OF FOLIC ACID  
METABOLISM IN HUMAN PATHOLOGY: NEURAL-TUBE DEFECT AND  
CLEFT LIP AND/OR PALATE

**Oleh-Roman Hnateyko, Halyna Makukh, Liliya Chorna, Erika Patskun,**

**Vira Shuvarska**

**13.10-13.30** INFLUENCE OF MEDICINAL PLANTS AND SPICES ON THE FUNCTION  
OF DIGESTIVE SYSTEM OF ANIMALS AND HUMANS

**Malwina Merska, Mateusz Gortat**

### **SESSION IIIC (ROOM C)**

**CHAIRS: Prof. dr hab. Krzysztof Grzywnowicz, Dr Grażyna Szymczak,**

**Prof. dr hab. Marian Saniewski.**

**11.30-11.50** BIOFORTIFICATION IN IODINE OF EDIBLE PLANTS AS THE  
ALTERNATIVE WAY FOR SALT ENRICHMENT IN THIS ELEMENT

**Piotr Strzetelski**

**11.50-12.10** EPG METHOD USED FOR THE ASSESSMENT OF PLANT  
SUSCEPTIBILITY TO SCALE INSECTS

**Katarzyna Golan, Sylwia Goławska**

**12.10-12.30** CORRELATIONS OF ANNUAL POLLEN SUMS OF SEVERAL FOREST-  
FORMING TREES AND METEOROLOGICAL PARAMETERS

**Irena Agnieszka Pidek, Bogusław Michał Kaszewski**

**12.30-12.50** IDENTIFICATION OF MEDICINAL PLANTS ON THE CHOSEN  
EXAMPLES OF 15<sup>TH</sup> CENTURY EUROPEAN PAINTINGS. BOTANICAL  
KNOWLEDGE AND PAINTING TECHNIQUE COMPARED TO NATURAL  
TRUTH – DILEMMAS OF A NATURALIST AND AN ART HISTORIAN

**Piotr Kulesza, Małgorzata Żak**

**12.50-13.10** DETERMINATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN THE  
LEAVES OF VIBURNUM NORMAL (VIBURNUM OPULUS)

**Alona Rastiagaieva, Ukraina**

**13.10-13.30 SIMPLE BENCHTOP BIOASSAYS FOR SCREENING PLANT SAMPLES**

**Łukasz Cieśla, Iwona Kowalska, Wiesław Oleszek, Anna Stochmal, Monika**

**Waksmundzka-Hajnos**

**13.30-15.00 LUNCH**

**SESSION IVA (ROOM A)**

**CHAIRS: Prof. dr hab. Ryszard Kocjan, Dr Ireneusz Sowa,**

**Dr Magdalena Wójciak-Kosior**

**15.00-15.20 INFLUENCE OF DIFFERENT INHIBITORS OF HERBAL ORIGIN ON  
ACETYLCHOLINESTERASE KINETICS MONITORED BY ISOTHERMAL  
TITRATION CALORIMETRY**

**Piotr Drączkowski, Paweł Halczuk, Dariusz Matosiuk, Krzysztof Józwiak**

**15.20-15.40 APPLICATION OF LEAD FILM ELECTRODE IN STRIPPING ANALYSIS  
OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS**

**Katarzyna Tyszczyk-Rotko**

**15.40-16.00 A LOOK ON THE TRADITIONAL FAR EAST MEDICINAL PRODUCTS  
THROUGH RESEARCH INTO THE INORGANIC TRACE ANALYSIS**

**Anna Błażewicz, Ryszard Kocjan**

**16.00-16.20 EXTRACTION OF ACTIVE COMPONENTS FROM MEDICINAL PLANTS  
BY USE OF MICROWAVE-ASSISTED TECHNIQUE**

**Ireneusz Sowa, Magdalena Wójciak-Kosior, Ryszard Kocjan**

## SESSION VB (ROOM B)

**CHAIRS: Prof. dr hab. Wiesław Mułenko, Prof. dr hab. Helena Smolarz**

**Dr Roman Lysyuk, Prof. dr hab. Marek Gajewski**

**15.00-15.20 PLANTS AS A SOURCE OF MYCOLOGICAL INVESTIGATIONS**

**Wiesław Mułenko, Monika Kozłowska, Urszula Świdorska-Burek,**

**Agata Wolczańska, Robert Zubel**

**15.20-15.40 MORPHOLOGICAL CHARACTERS OF GENERATIVE SHOOTS OF**

**SHALLOT (*ALLIUM CEPA* L. VAR. *ASCALONICUM* BACKER) AND SEED**

**YIELD DEPENDING ON THE CULTIVATION METHOD**

**Maria Tendaj, Barbara Mysiak, Marcela Krawiec**

**15.40-16.00 PHARMACOGNOSTICAL INVESTIGATION OF THE GERANIUM**

**SIBIRICUM L**

**M.V. Isiuk, L.V. Benzel**

**16.00-16.20 THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF VEGETATIVELY AND**

**GENERATIVELY PROPAGATED SHALLOT (*ALLIUM CEPA* L. VAR.**

***ASCALONICUM* BACKER)**

**Maria Tendaj, Barbara Mysiak, Marcela Krawiec**

**16.20-16.40 GIBBERELIC ACID IMPACT ON GENTIANA ASCLEPIADEA L. SEED**

**GERMINATION**

**Anna Zając, Anna Pindel**

## SESSION VIC (ROOM C)

**CHAIRS: Prof. dr hab. Bożenna Czarnecka, Prof. dr hab. Maria Tendaj,**

**Dr Sławomir Dresler**

**15.00-15.20** POLLEN PRODUCTION IN *SENECIO MACROPHYLLUS* M.BIEB  
POPULATIONS

**Bożenna Czarnecka, Bożena Denisow**

**15.20-15.40** RESOURCES AND DYNAMIC TENDENCIES OF NON-FOREST  
MEDICINAL PLANT SPECIES IN GÓRZNO-LIDZBARK LANDSCAPE  
PARK

**Dorota Gawenda-Kempczyńska, Tomasz Załuski, Iwona Paszek**

**15.40-16.00** ENTOMOFAUNA SELECTED SPECIES OF HERBS

**Katarzyna Karczmarz**

**16.00-16.20** CHARACTERISTICS AND ULTRASTRUCTURAL INVESTIGATIONS OF  
THE MODE OF INFECTION BY *PHYLLOSTICTA PLANTAGINIS*

**Beata Zimowska**

**16.20-16.40** EXPRESSED SEQUENCE TAGS (ESTS) AS A SOURCE OF MOLECULAR  
MARKERS APPLIED FOR GENETIC DIVERSITY RESEARCH OF  
RHODODENDRONS (*RHODODENDRON* SP.)

**Jarosław Plawiak, Joanna Holizna, Małgorzata Czernicka**

**16.40-17.30** COFFEE BREAK / POSTER SESSION IV

**19.00** *CONCERT –FEDERACJA LUBELSKICH BARDÓW*

**SATURDAY, 20.10.2012**

**8.15-10.15 SCIENTIFIC-TRAINING WORKSHOPS (I<sup>st</sup> date)**

**11.15-13.15 SCIENTIFIC-TRAINING WORKSHOPS (II<sup>nd</sup> date)**

**13.30-14.30 Lunch**

**14.30-15.00 CLOSING CEREMONY** Presentation of awards for the best poster and a master's thesis

**15.00 SPECIAL GUEST LECTURE**

**Wojciech Cejrowski**

***„ROŚLINY, KTÓRE INDIANIE WYKORZYSTUJĄ W SWOIM CODZIENNYM ŻYCIU,  
ZARÓWNO O TYCH, KTÓRE SĄ PODSTAWĄ ICH JADŁOSPISU JAK I O TYCH,  
KTÓRE CHRONIĄ I RATUJĄ ICH ŻYCIE”***