

**X Konferencja**  
**"Kultury *in vitro* w fizjologii roślin"**  
**Kraków, 7 - 9 grudnia 2016**

**Program konferencji**

**Środa, 7 grudnia**

**Sesja 1**

**Przewodnicząca: I. Marcińska**

- |               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.00 – 10.00  | Rejestracja uczestników                                                                                |
| 10.00 – 10.10 | Rozpoczęcie konferencji                                                                                |
| 10.10 – 10.40 | <u>Franciszek Dubert</u><br>Wystąpienie jubileuszowe o tym, jak minęło dwadzieścia lat naszych spotkań |
| 10.45 – 11.30 | <u>Wojciech Placha</u><br>Metale, metalotioneiny, a nowotwory                                          |
| 11.35 – 12.00 | <i>Przerwa na kawę</i>                                                                                 |

**Sesja 2**

**Przewodnicząca: I. Marcińska**

- |               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.00 – 12.20 | <u>Agata Ptak</u> , Emilia Morańska, Magdalena Simlat, Sahar Saliba, Dominique Laurain-Mattar<br>Biosynteza galantaminy i likoryny w kulturach <i>in vitro</i> <i>Leucojum aestivum</i> L.                                                                          |
| 12.25 – 12.45 | <u>Agnieszka Szopa</u> , Adam Kokotkiewicz, Maria Luczkiewicz, Halina Ekiert<br>Wpływ suplementacji mikropędów <i>Schisandra chinensis</i> elicytorami i czynnikami permeabilizującymi na akumulację lignanów dibenzocyklooktadienowych w warunkach <i>in vitro</i> |
| 12.50 – 13.10 | <u>Renata Kurtyka</u><br>Czy można zmniejszyć toksyczny efekt działania kadmu na wzrost wydłużeniowy komórek roślinnych?                                                                                                                                            |

13.15 – 14.45    Przerwa na obiad

### Sesja 3

**Przewodnicząca: M. Filek**

15.00 – 15.30    Agnieszka Szopa, Anna Bigos, Inga Kwiecień, Beata Kawka, Paweł Kubica, Halina Ekiert

Wpływ warunków świetlnych na akumulację różnych grup metabolitów wtórnych w kulturach *in vitro* roślin leczniczych

15.35-15.55    Monika Cioć, Marek Żupnik, Bożena Szewczyk-Taranek, Bożena Pawłowska

Wpływ jakości spektralnej światła na parametry biometryczne i zawartość barwników fotosyntetycznych w kulturze *in vitro* *Myrtus communis* L.

16.00 – 16.20    Żaneta Michalec-Warzecha, Olga Zastawny, Laura Pistelli, Francesca D'Angiolillo, Barbara Ruffoni, Marta Libik-Konieczny

Rola stresu świetlnego oraz stresu osmotycznego w biosyntezie i akumulacji glikozydów stewiolowych w korzeniach włośnikowatych *Stevia rebaudiana* Bertoni

**16.25 – 18.00    Sesja posterowa przy kawie**

18.00    Koncert Chóru Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie pod dyрекcją Joanny Gutowskiej-Kuźmich

**Czwartek, 8 grudnia**

### Sesja 4

**Przewodniczący: J. Rybczyński**

9.00 – 9.30    Iwona Żur, Ewa Dubas, Monika Krzewska, Katarzyna Hura, Ewa Pociecha, Renata Bączek-Kwinta, Agnieszka Płazek, Kamil Zieliński, Sabina Malaga, Franciszek Janowiak

Aktywność systemu antyoksydacyjnego jako czynnik determinujący efektywność procesu embriogenezy mikrospor

- 9.35 – 9.50 Ewa Dubas, Jana Moravcikova, Iwona Żur, Ildiko Matusikova, Kamil Zieliński, Katarzyna Juzoń, Przemysław Kopec  
Hydrolazy glikozydowe w indukcji androgenezy u żyta (*Secale cereale* L.)
- 9.55 – 10.15 Marzena Warchoń, Edyta Skrzypek, Ilona Czyczyło-Mysza, Kinga Dziurka, Izabela Marcińska, Angelika Noga, Kamila Kapłoniak  
Androgeneza w kulturze pylników owsa (*Avena sativa* L.)
- 10.20 – 10.50 *Przerwa na kawę*

## Sesja 5

**Przewodniczący: F. Dubert**

- 10.50 – 11.10 Kinga Dziurka, Edyta Skrzypek, Marzena Warchoń, Angelika Noga, Kamila Kapłoniak, Ilona Czyczyło-Mysza, Izabela Marcińska, Michał Dziurka  
Hormon śmierci w rozwoju haploidalnych zarodków owsa (*Avena sativa* L.)
- 11.15 – 11.35 Angelika Noga, Edyta Skrzypek, Marzena Warchoń, Ilona Czyczyło-Mysza, Kinga Dziurka, Izabela Marcińska, Tomasz Warzecha, Agnieszka Sutkowska  
Identyfikacja mieszańców owsa (*Avena sativa* L.) z kukurydzą (*Zea mays* L.) uzyskanych metodą krzyżowania oddalonego
11. 40 – 12.05 Magdalena Klimek-Chodacka  
Edycja genomu przy użyciu technologii CRISPR
- 12.10 – 12.35 Anna Nowicka, Andreas Finke, Igor Niezgodzki, Ales Pecinka  
Rola cytologiczna kompleksu SMC5/6 u *Arabidopsis thaliana*
- 12.40 – 14.10 *Przerwa na obiad*

## Sesja 6

**Przewodnicząca: M. Podwyszyńska**

- 14.10 – 14.30 Karolina Tomiczak, Małgorzata Grzyb, Jan J. Rybczyński, Anna Mikuła  
Kontrola procesów różnicowania zarodków somatycznych u wybranych gatunków paproci

- 14.35 – 15.00     Małgorzata Grzyb, Agnieszka Kalandyk, Piotr Waligórski, Jan J. Rybczyński, Anna Mikula  
Rola endogennych hormonów i cukrów w nabywaniu embriogenicznych kompetencji u paproci drzewiastej *Cyathea delgadii*
- 15.05 – 15.25     Alina Trejgell, Adriana Szmidt-Jaworska  
Kultury *in vitro* jako efektywna metoda rozmnażania *Hippeastrum hybridum*
- 15.25 – 17.00     Sesja posterowa przy kawie**
- 19.00                *Uroczysta kolacja*

## **Piątek, 9 grudnia**

### **Sesja 7**

**Przewodnicząca: A. Mikula**

- 9.00 – 9.20        Małgorzata Podwyszyńska, Stanisław Pluta  
Wytwarzanie tetraploidów porzeczki czarnej *in vitro*
- 9.25 – 9.55        Michał Dziurka, Kinga Dziurka, Barbara Jurczyk, Agnieszka Ostrowska, Franciszek Dubert, Anna Janeczko, Jolanta Biesaga-Kościelniak  
Zmiany poziomu giberelin podczas wernalizacji pszenicy ozimej w warunkach *in vitro*
- 10.00 – 10.15     Anna Janeczko  
Znaczenie regulatorów steroidowych w indukcji rozwoju generatywnego pszenicy ozimej
- 10.20 – 10.35     Katarzyna Janczak, Aneta Raszkowska-Kaczor, Grażyna Dąbrowska  
Selekcja bakterii ryzosferowych stymulujących wzrost roślin w obecności tworzyw polimerowych
- 10.40 - 11.10     *Przerwa na kawę*

## Sesja 8

**Przewodnicząca: H. Ekiert**

- 11.10 – 11.25     Danuta Kulpa, Aleksandra Adamczuk  
Kwitnienie rumianku pospolitego (*Matricaria chamomilla* L.)  
w kulturach *in vitro*
- 11.30 – 11.45     Dawid Kocot, Ewa Hanus-Fajerska  
Opracowanie protokołu rozmnażania *Pulsatilla turczaninovii* Krylov  
& Sergievskaya w warunkach *in vivo* i *in vitro*
- 11.50 – 12.05     Ewa Dziedzic, Izabela Sachryń, Bożena Pawłowska, Marek Żupnik  
Wpływ barwy światła, poziomu cytokininy, rodzaju cukru na wzrost  
i jakość pędów świdośliwy, róży oraz porzeczki w kulturach *in vitro*
- 12.10 – 12.25     Klaudia Michno, Janusz Szklarzewicz, Eliza Drwal, Aneta Słomka,  
Elżbieta Kuta  
Wpływ warunków kultury na żywotność komórek roślinnych w kulturze  
zawiesinowej po aplikacji soli ołowiu
- 12.30 – 13.00     Dyskusja na zakończenie konferencji
- 13.00 – 14.30     *Obiad*