

# XVI Ogólnopolska Konferencja Kultur In Vitro i Biotechnologii Roślin

## PROGRAM KONFERENCJI

### Poniedziałek, 23 września

7.30 – 8.45 Rejestracja uczestników, montowanie posterów

9.00 – 9.30 Rozpoczęcie konferencji

9.30 – 11.30 Sesja plenarna

Przewodniczą: **prof. dr hab. Elżbieta Zenkteler, prof. dr hab. Jan J. Rybczyński**

9.30 – 10.00 **dr Margherita Beruto**

Micropropagation of ornamental plants: a bridge between research and production

10.00 – 10.30 **dr Sergio Ochatt**

Unusual plant growth regulators in tissue culture and their impact on in vitro biotechnology

10.30 – 11.00 **prof. dr hab. Małgorzata Podwyszyńska**

Kultury in vitro roślin w praktyce ogrodniczej i hodowli

11.00 – 11.30 **prof. dr hab. Rafał Barański**

Nowe możliwości i ograniczenia ukierunkowanej mutagenyzy z użyciem systemów CRISPR/Cas

11.30 – 12.00 Przerwa kawowa

12.00 – 14.00 Sesja 1: Procesy różnicowania in vitro i ich uwarunkowania

Przewodniczą: **prof. dr hab. Anna Mikuła, prof. dr hab. Anna Bach**

12.00 – 12.15 **prof. dr hab. Teresa Orlikowska**

Wpływ uwolnienia kultur maliny od zanieczyszczeń bakteryjnych na namnażanie, ukorzenianie i aklimatyzację

12.15 – 12.30 **dr hab. Dariusz Kulus, prof. PBŚ**

Nanocząstki złota w doskonaleniu technologii kultur in vitro serduszki okazałej

12.30 – 12.45 **dr Alicja Tymoszek**

Wpływ nanocząstek tlenku cynku i srebra na parametry biometryczne, aktywność metaboliczną i stabilność genetyczną mikrosadzonek chryzantemy wielkokwiatowej

12.45 – 13.00 **dr hab. Marzena Parzymies**

Mikrorozmnażanie rodzimych gatunków z rodziny Droseraceae objętych ochroną ścisłą

13.00 – 13.15 **dr hab. Barbara Nowak**

Kultury in vitro w ochronie gatunków rzadkich - badania własne

13.15 – 13.30 **dr hab. Alina Trejgell, prof. UMK**

Asteraceae w kulturach in vitro

13.30 – 13.45 **dr Katarzyna Nowak**

Czynniki VAL z udziałem kompleksu PRC2 i metylacji histonów regulują somatyczną embriogenezę u *Arabidopsis*

13.45 – 14.00 Dyskusja

14.00 – 15.00 Obiad - Restauracja Arka

15.00 – 17.15	<b>Sesja 2: Biosynteza metabolitów wtórnych w kulturach in vitro</b>
Przewodniczą:	<b>prof. dr hab. Halina Ekiert, prof. dr hab. Agnieszka Pietrosiuk</b>
15.00 – 15.15	<b>prof. dr hab. Aleksandra Królicka</b> <i>Drosera zigzagia</i> w kulturach in vitro oraz jej potencjał do zwalczania antybiotykoopornych patogenów człowieka
15.15 – 15.30	<b>dr Paweł Kubica</b> Wysoka produkcja antyoksydantów o strukturze polifenoli w kulturach bioreaktorowych wybranych gatunków roślin leczniczych i kosmetycznych
15.30 – 15.45	<b>dr hab. Justyna Lema-Rumińska, prof. UKW</b> Tarczycza brodata źródłem cennych metabolitów wtórnych w warunkach in vitro oraz in vivo
15.45 – 16.00	<b>mgr Marta Sharafan</b> Ocena aktywności biologicznej ekstraktów otrzymanych z kultur pędów i kalusa wybranych odmian winorośli właściwej ( <i>Vitis vinifera</i> L.)
16.00 – 16.15	<b>dr hab. Danuta Kulpa, prof. ZUT</b> Wykorzystanie roślinnych kultur in vitro w produkcji kosmetyków na przykładzie roślin z rodzaju <i>Lavandula</i> sp.
16.15 – 16.30	<b>dr hab. Sylwia Zielińska, prof. UMW</b> Kultury in vitro roślin leczniczych z rodziny makowatych (Papaveraceae) jako źródło alkaloidów izochinolinowych
16.30 – 16.45	<b>prof. dr hab. Anna Stojakowska</b> Pochodne kwasów hydroksycynamonowych w kulturach mikropędów roślin podplemienia Inuleae-Inulinae
16.45 – 17.00	<b>dr Justyna Mierziak-Derecka</b> Wpływ wybranych metabolitów roślinnych na wzrost i rozwój <i>Fusarium oxysporum</i>
17.00 – 17.15	Dyskusja
17.15 – 18.45	<b>Sesja posterowa I</b>
20.00	Koncert chóru Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie w Bazylice Św. Franciszka z Asyżu, Plac Wszystkich Świętych 5, wejście do Bazyliki od ulicy Franciszkańskiej

## Wtorek, 24 września

8.30 – 10.45 Sesja 3: Metody biotechnologiczne w tworzeniu nowych odmian roślin

Przewodniczą: **prof. dr hab. Edyta Skrzypek, prof. dr hab. Adela Adamus**

8.30 – 8.45 **prof. dr hab. Janusz Zimny**

Wieloletnie badania transgenicznego pszenżyta

8.45 – 9.00 **dr hab. Agnieszka Kiełkowska, prof. URK**

Haploidyżacja wybranych warzyw dwuletich – badania podstawowe i praktyka hodowlana

9.00 – 9.15 **dr Monika Gajęcka**

Efektywność regeneracji roślin w kulturze izolowanych mikrospor pszenicy jarej i ozimej

9.15 – 9.30 **dr hab. Dorota Weigt**

Inhibitory metylacji zwiększają efektywność embriogenezy mikrospor pszenicy zwyczajnej

9.30 – 9.45 **dr Przemysław Kopeć**

Dynamika transkryptomu mikrospor jęczmienia podczas indukcji procesu embriogenezy

9.45 – 10.00 **dr Kinga Dziurka**

Przyczyny słabej konwersji haploidalnych zarodków owsa (*Avena sativa* L.)

10.00 – 10.15 **mgr Alicja Tomasiak**

Gryka w kulturach in vitro: stan obecny i perspektywy

10.15 – 10.30 **dr Natalia Miler**

Fizyczne czynniki mutagenne jako narzędzie w hodowli twórczej roślin

10.30 – 10.45 Dyskusja

10.45 – 11.15 Przerwa kawowa

11.15 – 12.45 Sesja 4: Praktyczne zastosowanie osiągnięć z dziedziny kultur in vitro i biotechnologii

Przewodniczą: **prof. dr hab. Teresa Orlikowska, dr hab. Ewa Hanus-Fajęrska, prof. URK**

11.15 – 11.30 **dr Leszek Róg – PlantiCo Zielonki**

Wykorzystanie kultur in vitro w programach hodowlanych warzyw w spółce PlantiCo Hodowla i Nasiennictwo Ogrodnicze Zielonki Sp. z o.o.

11.30 – 11.45 **mgr Tadeusz Kusibab – Gospodarstwo Ogrodnicze Tadeusz Kusibab**

Praktyczne wykorzystanie mikrorozmnażania w produkcji szkółkarskiej

11.45 – 12.00 **mgr Piotr Norwa – Norwa Plants**

Wielkoskalowa produkcja roślin metodą kultur tkankowych w praktyce

12.00 – 12.15 **mgr Marcel Zimmerman – Vitroflora**

Komercyjny świat kultur tkankowych

12.15 – 12.30 **mgr Anna Galant-Jakubowska – Inflora**

Produkcja sadzonek in vitro w firmie Inflora

12.30 – 12.45 Dyskusja

12.45 – 13.45 Obiad - Restauracja Arka

13.45 – 16.00	Sesja 5: Kultury roślinne w warunkach stresu
Przewodniczą:	<b>prof. dr hab. Janusz Zimny, dr hab. Ewa Grzebelus, prof. URK</b>
13.45 – 14.00	<b>dr Iwona Szyp-Borowska</b> Wpływ stresu suszy na wzrost wybranych klonów robinii ( <i>Robinia pseudoacacia</i> L.) w warunkach kultur in vitro
14.00 – 14.15	<b>mgr Agnieszka Sawuła</b> Glikozydy cyjanogenne w lnie ( <i>Linum usitatissimum</i> ) w rozwoju i odpowiedzi na stesy biotyczne i abiotyczne
14.15 – 14.30	<b>dr hab. Marcelina Krupa-Mańkiewicz</b> Zastosowanie chitozanu i nanosrebra w łagodzeniu stresu wywołanego metalami ciężkimi u <i>Solanum pimpinellifolium</i> in vitro
14.30 – 14.45	<b>mgr Anna Domańska</b> Wykorzystanie szczepów <i>Fusarium</i> znakowanych fluorescencyjnie w badaniu infekcji lnu
14.45 – 15.00	<b>dr Marta Preisner</b> Zmienne pole elektromagnetyczne jako czynnik regulujący ekspresję genów w roślinach na przykładzie lnu
15.00 – 15.15	<b>dr Wioleta Wojtasik-Górna</b> Uczulanie lnu niepatogennym szczepem <i>Fusarium oxysporum</i> : wpływ na infekcje szczepem patogennym
15.15 – 15.30	<b>dr Karolina Tomiczak</b> Krioprezerwacja w ochronie zasobów genowych ziemniaka
15.30 – 15.45	<b>mgr Magdalena Zaranek</b> Zmiany proteomiczne podczas przeprogramowania komórek <i>Fagopyrum esculentum</i> i <i>F. tataricum</i>
15.45 – 16.00	Dyskusja
16.00 – 17.00	Sesja posterowa II
18.00	Przejazd turystyczny z placu Matejki (zbiórka przy Pomniku Grunwaldzkim) na Krakowskie Podgórze
19.30 – 23.30	Uroczysta kolacja w restauracji hotelu Qubus

## Środa, 25 września

### Sesje terenowe (jedna opcja spośród sześciu do wyboru podczas rejestracji):

Rośliny z kultur in vitro w kompozycjach zurbanizowanego systemu miejskiego:

1. Ogród Botaniczny UJ
2. Park Krakowski im. Marka Grechuty i Park Wisławy Szymborskiej
3. Ogrody Królewskie na Wawelu

Potencjał roślin – na styku biotechnologii i tradycji w leczeniu:

4. Muzeum Farmacji Collegium Medicum UJ w Krakowie

Produkcja roślin in vitro:

5. Gospodarstwo Ogrodnicze Tadeusz Kusibab, Muniakowice
6. Firma Inflora, Węgrzce

13.00 – 14.00 Obiad - Restauracja Arka

14.00 – 15.00 Podsumowanie i zakończenie konferencji