



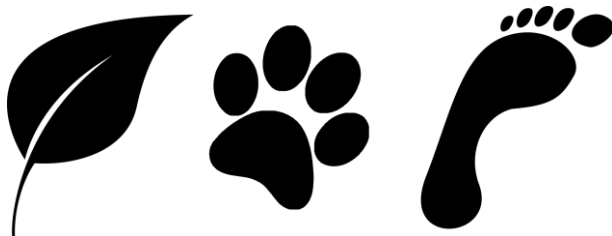
Uniwersytet
Wrocławski

XXXII

KONFERENCJA EMBRIOLOGICZNA

Rośliny – Zwierzęta – Człowiek

PROGRAM



Wojślawice

18-21 maja 2016 r.

Organizator:

Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt
Instytut Biologii Eksperymentalnej
Uniwersytet Wrocławski
Wrocław

Komisja Embriologii i Morfologii
Polskiej Akademii Umiejętności,
Kraków

Sponsorzy strategiczni:

Uniwersytet Wrocławski
Wydział Nauk Biologicznych
Instytut Biologii Eksperymentalnej
Polska Akademia Umiejętności

Komitet Honorowy:

Marek Bojarski

JM Rektor Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław

Dariusz Skarżyński

Dziekan Wydziału Nauk Biologicznych, Wrocław

Andrzej Białas

Prezes Polskiej Akademii Umiejętności, Kraków

Szczepan Biliński

*Dyrektor Wydziału IV Przyrodniczego Polskiej Akademii Umiejętności,
Kraków*

Elżbieta Pyza

*Przewodnicząca Komisji Embriologii i Morfologii Polskiej Akademii
Umiejętności, Kraków*

Tomasz Nowak

Dyrektor Ogródu Botanicznego, Wrocław

Komitet Naukowy:

Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

Małgorzata Daczewska

Uniwersytet Wrocławski, Wrocław

Piotr Dziegiel

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, Wrocław

Teresa Jagła

Uniwersytet Clermont Ferrand, Francja

Krzysztof Jagła

Uniwersytet Clermont Ferrand, Francja

Elżbieta Kuta

Uniwersytet Jagielloński, Kraków

Maria Ogielska

Uniwersytet Wrocławski, Wrocław

Maria Jolanta Rędownicz

Instytut Doświadczalny im. Nenckiego, Warszawa

Jolanta Saczko

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, Wrocław

Bożena Simiczyjew

Uniwersytet Wrocławski, Wrocław

Teresa Szklarzewicz

Uniwersytet Jagielloński, Kraków

Piotr Świątek

Uniwersytet Śląski, Katowice

Beata Zagórska-Marek

Uniwersytet Wrocławski, Wrocław

Komitet Organizacyjny:

Małgorzata Daczewska – *przewodnicząca*

Bożena Simiczyjew – *zastępca przewodniczącej*

Sylwia Nowak – *sekretarz*

Elżbieta Rudnik – *skarbnik*

Magda Dubińska-Magiera

Arnold Garbiec

Jadwiga Jabłońska

Izabela Jędrzejowska

Anna Kosieradzka

Damian Lewandowski

Marta Mazurkiewicz-Kania

Joanna Niedbalska-Tarnowska

Katarzyna Pajer

Ewelina Posytniak

Mariusz Jaglarz – *koordynator Komisji Morfologii i Embriologii PAU*

INFORMACJE OGÓLNE

1. Biuro Konferencji będzie czynne w środę (18.05) w godz. 12:00 – 20:00, a w pozostałych dniach w godz. 8:30 – 9:00 oraz w przerwach obrad. Telefon awaryjny do organizatorów – 508121303.
2. W Biurze Konferencji będzie można potwierdzić delegacje, otrzymać materiały konferencyjne, uiścić dodatkowe opłaty i uzyskać informacje dotyczące Konferencji.
3. Obrady XXXII Konferencji Embriologicznej odbywać się będą w sali konferencyjnej na terenie Arboretum Uniwersytetu Wrocławskiego w Wojsławicach. Uczestnicy mają zapewniony bezpłatny wstęp na teren Arboretum po okazaniu identyfikatorów konferencyjnych.
4. Na wygłoszenie wykładu plenarnego przeznaczone jest 25 minut, a na dyskusję 5 minut; na zaprezentowanie komunikatu przeznaczone jest 10 minut i 5 minut na dyskusję. Przewodniczący sesji proszeni są o ściśle przestrzeganie czasu wystąpień.
5. Pliki z prezentacjami prosimy przekazać osobie obsługującej sprzęt z odpowiednim wyprzedzeniem (najpóźniej do 30 minut przed rozpoczęciem sesji).
6. Na potrzeby sesji plakatowej przygotowano dwustronne stelaże o wymiarach 70 cm x 100 cm. Numer plakatu w programie sesji plakatowej jest jednocześnie numerem stelaża. Prosimy o jak najwcześniejsze zawieszenie plakatów przypisanych do pierwszej sesji plakatowej i zdemontowaniu ich po jej zakończeniu. Plakaty przypisane do drugiej sesji plakatowej można montować po zakończeniu pierwszej sesji i zwolnieniu miejsc na stelażach.
7. Dla uczestników, którzy wyrazili zapotrzebowanie, zorganizowano transport na trasie Wrocław-Wojsławice-Wrocław. Ponadto organizatorzy zapewniają transport w trakcie Konferencji pomiędzy Arboretum a hotelami „Niemcza Spa” i „Austeria Niemczańska”.
8. Komitet Organizacyjny XXXII Konferencji Embriologicznej zastrzega sobie prawo do zmian w Programie.

PROGRAM KONFERENCJI

18 MAJA (ŚRODA)

12:00 WYJAZD AUTOBUSU Z WROCŁAWIA DO WOJSŁAWIC (ul. Świętokrzyska k. Herbarium UWr)

12:00 – 20:00 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW W ARBORETUM

16:00 – 16:15 OTWARCIE KONFERENCJI

16:15 – 17:45 SESJA I (JUBILEUSZOWA) CZĘŚĆ I

Przewodnicząca sesji: **dr hab. prof. UWr Małgorzata Daczewska**

16:15 **Szczepan M. Biliński** (Kraków) - Konferencje Embriologiczne 1976 - 2016. Historia i wspomnienia.

16:30 **Elżbieta Kuta** (Kraków), **Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz** (Toruń) - Udział botaników w konferencjach embriologicznych - inicjatorzy idei konferencji embriologicznych: rośliny, zwierzęta, człowiek.

16:45 **Monika Kwiatkowska**, Aneta Słomka, Elżbieta Kuta (Kraków) - Embriologia Środowiskowa – kontynuacja badań Profesor Romany Czapik.

17:00 **Maria Kościńska-Pająk**, Krystyna Musiał (Kraków) - Badania embriologiczne taksonów apomiktycznych prowadzone w Zakładzie Cytologii i Embriologii Roślin UJ - kontynuacja nurtu tematycznego zainicjowanego przez Profesor Romanę Czapik.

17:15 **Marzena Popielarska-Konieczna** (Kraków) - Wkład Profesora Lesława Przywary w zastosowanie kultur *in vitro* w badaniach nad rozwojem roślin.

17:30 **Dariusz J. Smoliński** (Toruń) - Pamięci Profesor Alicji Górskiej-Brylass.

17:45 – 18:15 PRZERWA KAWOWA

18:15 – 19:30 SESJA I (JUBILEUSZOWA) CZĘŚĆ II

Przewodniczący sesji: **prof. dr hab. Szczepan M. Biliński**

18:15 **Teresa Szklarzewicz** (Kraków) - Wkład Profesora Antoniego Ogorzałka w poznanie organizmów symbiotycznych pluskwiaków różnoskrzydłych.

18:30 **Bożena Simiczyjew** (Wrocław) - Jajniki Heteroptera: organizacja komór odżywczych i różnicowanie nabłonka folikularnego - wkład Profesora Antoniego Ogorzałka.

18:45 **Mariusz Jaglarz** (Kraków) - Poszukiwania u podstawy drzewa rodowego Pancrustacea. Profesor Janusz Kubrakiewicz i Jego fascynacje oogenezą skorupiaków.

19:00 **Izabela Jędrzejowska** (Wrocław) - Profesor Janusz Kubrakiewicz i Jego zainteresowanie Neuropterida. Badania porównawcze tworzenia gron komórek płciowych, struktury owarioli i przebiegu oogenezy.

19:15 **Marta Mazurkiewicz-Kania** (Wrocław) - Różnicowanie komórek folikularnych Diptera – badania porównawcze. Profesor Janusz Kubrakiewicz i Jego zainteresowania oogenezą muchówek.

20:00 KOLACJA POWITALNA (Arboretum)

19 MAJA (CZWARTEK)

9:00 – 10:45 SESJA II

Przewodnicząca sesji: **prof. dr hab. Maria Ogielska**

- 09:00 **Hieronim Bartel** (Łódź) - Spektrum Alkoholowych Zaburzeń Płodu (FASD) – co nowego.
- 09:30 **Ewelina Prozorowska**, Hanna Jackowiak (Poznań) - Rozwój prenatalny jajowodu kota domowego.
- 09:45 **Wacław Tworzydło** (Kraków) - Morfologia żeńskiego systemu rozrodczego skorków a ich strategie rozrodcze.
- 10:00 **Kinga Skieresz-Szewczyk**, Hanna Jackowiak, Marlena Ratajczak (Poznań) - Zmiany ultrastrukturalne paznokcia języka kaczki domowej (*Anas platyrhynchos f. domestica*) w okresie zarodkowym.
- 10:15 **Lidia Sonakowska**¹, Tomasz Góral², Seyit Ali Kamanli³, Joanna Śróbka⁴, Magdalena Rost-Roszkowska¹ (^{1,4}Katowice, ^{2,3}London, UK) - Badania porównawcze rozwoju larw skorupiaków w 3D (słodkowodna krewetka *Neocaridina heteropoda*).
- 10:30 **Elżbieta Czarniewska**¹, Patryk Nowicki¹, Grzegorz Schroeder², Mariola Kuczer³ (^{1,2}Poznań, ³Wrocław) - Nanodiamenty jako nośniki owadzych hormonów gonadoinhibicyjnych.

10:45 – 11:15 PRZERWA KAWOWA

11:15 – 13:15 SESJA III

Przewodnicząca sesji: **prof. dr hab. Beata Zagórska-Marek**

- 11:15 Minako Ueda¹, Ernst Aichinger, Carla L. Bravo, Chulmin Park², Wen Gong, and **Thomas Laux** (¹Aichi, Japan, ²Vienna, Austria) - Origin of plant embryo polarity.

- 11:45 Marlena Cubała¹, Natalia Wiśniewska², Jerzy Bohdanowicz², Thomas Marcussen³, Aneta Słomka¹, Monika Kwiatkowska¹, **Elżbieta Kuta**¹ (¹Kraków, ²Gdańsk, ³Ås, Norway) - Cechy *Viola banksii* - endemicznego gatunku australijskiej sekcji Erpetion (Banks) W. Becker rodzaju *Viola* L. (Violaceae).
- 12:00 **Rafał Mól** (Poznań) - Zapłodnienie u roślin okrytozalążkowych - czy tak bardzo różne od zapłodnienia u zwierząt?
- 12:15 **Justyna Żabicka**, Aneta Słomka¹, Lulezim Shuka² (¹Kraków, ²Tirana, Albania) - Wybrane cechy adaptacyjne pyłku wysoko zróżnicowanych pod względem kariologicznym bratków (*Viola* sekcja Melanium, Violaceae).
- 12:30 **Aneta Słomka**, Klaudia Michno, Franciszek Dubert, Michał Dziurka, Przemysław Kopeć, Agnieszka Płażek (Kraków) - Przyczyny niskiego zawiązywania nasion i wywołana biostymulatorami jego poprawa w samoniezgodnych odmianach gryki zwyczajnej (*Fagopurum esculentum*) o zaburzonej proporcji kwiatów Pin:Thrum.
- 12:45 **Robert Gawecki**¹, Izabela Dobrowolska^{1,2}, Justyna Wróbel-Marek¹, Anna Milewska-Hendel¹, Aleksandra Skalska^{1,3}, Ewa Kurczyńska¹ (^{1,4}Katowice, ^{2,3}Umeå, Sweden) - Embriogeneza somatyczna *Daucus carota* (L.) na poziomie morfologicznym, histologicznym i ultrastrukturalnym.
- 13:00 Patryk Mizia, Andrzej Chramiec-Głąbik, **Magdalena Cygan**, Dagmara Kwolek, Aleksandra Grabowska-Joachimiak, Andrzej J. Joachimiak (Kraków) - Opracowanie męsko-specyficznego markera SCAR dla chmielu japońskiego (*Humulus japonicus*).

13:15 - 15:15 PRZERWA OBIADOWA

15:15 – 17:00 SESJA IV CZĘŚĆ I

Przewodniczący sesji: **dr hab. Mariusz Jaglarz**

- 15:15 **Szczepan M. Biliński** (Kraków) - Ciało Balbianiego: asymetryzacja ooplazmy i eliminacja dysfunkcjonalnych mitochondriów.
- 15:45 **Piotr Świątek**¹, Bartosz J. Płachno², Richard Marchant³, Szymon Gorgoń¹, Mariola Krodkiewska⁴, Karol Małota¹, Anna Z. Urbisz¹ (^{1,4}Katowice, ²Kraków, ³Melbourne, Australia) - Struktura jajnika i przebieg oogenezy u przedstawiciela bazalnych siodełkowców *Capilloventer australis* (Capilloventridae).
- 16:00 **Anna Z. Urbisz**, Łukasz Chajec, Piotr Świątek (Katowice) - Organizacja żeńskich zespołów komórek płciowych u wazonkowca białego *Enchytraeus albidus* (Annelida: Clitellata).
- 16:15 **Karol Małota**, Piotr Świątek (Katowice) - Zmiany rozmieszczenia i aktywności mitochondriów w trakcie rozwoju męskich zespołów komórek płciowych *Dendrobaena veneta*.
- 16:30 **Mateusz Hermyt**, Weronika Rupik (Katowice) - Struktura i ultrastruktura jajników u wybranych gatunków jaszczurek.
- 16:45 **PIK INSTRUMENTS** - Nowoczesne rozwiązania w mikroskopii elektronowej.

17:00 - 17:30 PRZERWA KAWOWA

17:30 – 18:30 SESJA IV CZĘŚĆ II

Przewodniczący sesji: **prof. dr hab. Piotr Świątek**

17:30 **LAB-JOT** - biologia molekularna.

17:45 **Teresa Szklarzewicz**, Michał Kobiąłka, Marta Kot, Anna Michalik, Karolina Śliwa (Kraków) - Sposoby transowarialnego przekazu symbiontów u pluskwiaków z grupy Sternorrhyncha.

18:00 **Anna Michalik**¹, Teresa Szklarzewicz¹, Katarzyna Michalik¹, Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk², Florian Wascher³, Frederik Schulz³, Matthias Horn³ (¹Kraków, ²Katowice, ³Wien, Austria) - Symbiotyczne mikroorganizmy wybranych gatunków czerwców z rodziny Eriococcidae (Hemiptera, Coccoidea) - charakterystyka ultrastrukturalna, molekularna oraz transowarialny przekaz.

18:15 **Michał Kobiąłka**, Anna Michalik, Teresa Szklarzewicz (Kraków) - Transowarialny przekaz mikroorganizmów symbiotycznych u piewików z podrodziny Deltocephalinae (Insecta, Hemiptera).

18:30 - 19:30 SESJA PLAKATOWA I

Przewodniczący sesji: **prof. dr hab. Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz**,
prof. dr hab. Jerzy Klag

1. **Wojciech Makowski**, Krzysztof Tokarz, Bartosz J. Płachno, Barbara Piwowarczyk (Kraków) Zmiany struktury komórek *Drosera spatulata* Labill. jako odpowiedź na różny skład spektralny promieniowania w kulturach *in vitro*.
2. Dorota Sak, **Agnieszka Janas**, Krystyna Musiał, Bartosz J. Płachno (Kraków) - Seksualne cechy rozmnażania tetraploida *Pilosella officinarum* (Asteraceae, Cichorioideae): badanie całych przejaśnionych tkanek w

mikroskopie interferencyjnym o kontraście różnicowym Nomarskiego (DIC).

3. **Monika Tuleja**, Daria Krzyżyk, Grzegorz Góralski, Bartosz J. Płachno (Kraków) – *Pelargonium zonale* var. "Kleiner Liebling" jako przykład modelowej rośliny w badaniach nad haploidami.
4. **Małgorzata Koziaradzka-Kiszkurno**¹, Bartosz J. Płachno², Ewa Kurczyńska³, Justyna Wróbel-Marek³ (¹Gdańsk, ²Kraków, ³Katowice) - *Sedum* jako modelowy organizm badań wzajemnych oddziaływań między zarodkiem a tkankami macierzystymi.
5. **Katarzyna Makowska**¹, Marta Kałużniak², Magdalena Kowal², Janusz Zimny¹, Robert Konieczny² (¹Radzików, ²Kraków) - Białka arabinogalaktanowe zawarte w gumie arabskiej zwiększają potencjał regeneracyjny w kulturach pylnikowych jęczmienia.
6. **Andrzej Z. Czapliski**, Józef Pilch, Katarzyna Makowska, Janusz Zimny (Radzików) - Androgeneza jako narzędzie do poszerzenia puli genetycznej pszenicy ozimej.
7. **Agnieszka Janas**, Krystyna Musiał (Kraków) - Depozycja kalozy podczas megasporogenezy u dwóch diploidalnych gatunków *Hieracium*.
8. **Magdalena Kasjaniuk**, Aleksandra Grabowska-Joachimiak, Adam Kula, Andrzej Joachimiak (Kraków) - Najbardziej prawdopodobne wyjaśnienie obniżonej żywotności pyłku u mieszańców *Rumex hastatulus* (Texas x North Carolina).
9. Joanna Gębura, Dorota Tchórzewska, **Krystyna Winiarczyk** (Lublin) - Rozwój zalążka i woreczka zalążkowego u *Tinantia anomala* (Commelinaceae).
10. Szymon Stefaniak, Maria K. Wojciechowicz, Maciej Zenkteler, **Elżbieta Zenkteler** (Poznań) - Krótkoterminowe przechowywanie pyłku jako strategia hybrydyzacji międzyrodzajowej *Salix x Populus*.

11. **Rafał Mól**, Dorota Weigt (Poznań) - Rozwój woreczka załążkowego a problem niskiej plenności lucerny (*Medicago sativa* L.).
12. **Łukasz Piosik**, Maciej Zenkteler, Elżbieta Zenkteler (Poznań) - Analiza porównawcza rozwoju gametofitu żeńskiego w wybranych stadiach rozwojowych pąka kwiatowego u *Lycopersicon esculentum* Mill., *Solanum melongena* L. oraz *Solanum sisymbriifolium* Lam.
13. **Emilia Brzezicka**, Agata Wilk, Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno (Gdańsk) - Badania woreczka załążkowego u *Sedum hispanicum* L. (Crassulaceae).
14. **Natalia Wiśniewska**, Agnieszka K. Kowalkowska, Patrycja Guzanek, Jerzy Bohdanowicz (Gdańsk) - Morfologia, mikromorfologia i ultrastruktura kwiatowych struktur wydzielniczych *Bulbophyllum nymphopolitanum* Kraenzl. (Orchidaceae).
15. Natalia Jarosz, **Szymon Gorgoń**, Piotr Świątek (Katowice) - Organizacja sznura jajnikowego u *Haemopis sanguisuga* (Annelida, Clitellata).
16. **Aleksander Bielecki**¹, Piotr Świątek², Joanna M. Cichocka¹, Anna Z. Urbisz², Szymon Gorgoń², Aldona Walerzak¹ (¹Olsztyn, ²Katowice) - Filogenetyczne relacje siodełkowców *sensu lato* (Annelida: Oligochaeta) w oparciu o cechy żeńskiego układu rozrodczego.
17. Aleksander Bielecki¹, Joanna M. Cichocka¹, Iwona Jeleń¹, **Aldona Walerzak**¹, Piotr Świątek², Anna Jarosz¹ (¹Olsztyn, ²Katowice) - Zmienność budowy atrium pijawek z rodziny Erpobdellidae Blanchard, 1894 (Hirudinida).
18. **Lidia Sonakowska**, Agnieszka Włodarczyk, Karolina M. Kamińska, Magdalena Rost-Roszkowska (Katowice) - Badania rozwoju zarodkowego skorupiaków na przykładzie słodkowodnej krewetki *Neocaridina heteropoda*.
19. **Arnold Garbiec**, Małgorzata Klimowicz, Izabela Jędrzejowska (Wrocław) - Dwa rodzaje gron komórek płciowych w

jajnikach małżoraczek z rzędu Podocopida (Ostracoda, Podocopida).

20. **Karolina M. Kamińska**, Agnieszka Włodarczyk, Lidia Sonakowska, Magdalena Rost-Roszkowska (Katowice) - Struktura oraz histochemiczne badania gruczołu ślinowego i ciała tłuszczowego pareczników (Myriapoda, Chilopoda).
21. **Karolina M. Kamińska**, Agnieszka Włodarczyk, Lidia Sonakowska, Magdalena Rost-Roszkowska (Katowice) - Zmiany w gruczole ślinowym *Scolopendra cingulata* (Myriapoda, Chilopoda, Scolopendridae) podczas głodzenia.
22. Agnieszka Włodarczyk¹, Lidia Sonakowska¹, Grażyna Wilczek², Piotr Wilczek³, Sebastian Student⁴, **Karolina M. Kamińska¹, Magdalena Rost-Roszkowska¹** (^{1,2}Katowice, ³Zabrze, ⁴Gliwice) - Aktywność mitochondrialna na terenie wątrobotrzustki u *Neocaridina heteropoda* (Crustacea, Malacostraca) narażonej na stres głodowy oraz ponownie nakarmionej.
23. **Monika Surus**, Rafał Tracz, Michał Mięsikowski, Katarzyna Wołczuk (Toruń) - Wpływ azotanów na wczesny rozwój *Labeotropheus trewavasae* (piełęgnicowate).
24. **Alicja Boroń¹**, Anna Grabowska¹, Olga Jabłońska¹, Dorota Juchno¹, Anna Leska¹, Aneta Spóz¹, Anna Przybył¹, Aleksandra Szabelska¹, Mirosław Przybylski², Jan Kotusz³ (¹Olsztyn, ²Łódź, ³Wrocław) - Ploidia i struktura genomu poliploidalnych taksonów *Cobitis* (Ryby, kozowate) występujących w Polsce. Jakie są korzyści z poliploidalności?
25. **Patrycja Kręplewska**, Katarzyna Wołczuk, Alicja François-Krassowska (Toruń) - Charakterystyka morfometryczna tarczycy w rozwoju postembrionalnym Anura.
26. **Magdalena Prusik**, Kamila Kwiecińska, Bogdan Lewczuk (Olsztyn) - Poziomy wybranych indoli w rozwoju embrionalnym szyszynki indyka – badania *in vivo*.

27. Joanna Łupicka, Adam Piotrowski, **Jarosław Sobański**, Małgorzata Grzymisławska, Małgorzata Bruska, Witold Woźniak, Artur Bryja (Poznań) - Pomiary części aorty u zarodków ludzkich.
28. **Małgorzata Grzymisławska**, Joanna Łupicka, Anna Gałązka, Magdalena Rojewska, Wiesław Kranc, Bartosz Kempisty, Mateusz Krajewski (Poznań) - Pomiary poszczególnych części kręgosłupa u zarodków ludzkich.

20:00 KOLACJA JUBILEUSZOWA (ARBORETUM)

20 MAJA (PIĄTEK)

9:00 – 11:00 SESJA V

Przewodnicząca sesji: **dr hab. Teresa Jagla**

- 09:00 Rajaguru Aradhya², Monika Zmojdzian¹, Jean P. Ponte¹, **Krzysztof Jagla**¹ (¹Clermont-Ferrand, France, ²New York, USA) - Embryonic muscle stem cells in *Drosophila*: from dormant state to reactivation.
- 09:30 **Maria J. Rędowicz** (Warszawa) - Dystrofie obręczowo-kończynowe: różnorodność genetyczna, kliniczna i biochemiczna wśród polskich pacjentów.
- 10:00 **Magda Dubińska-Magiera**¹, Jadwiga Jabłońska^{1,2}, Ewelina Posyński¹, Krzysztof Jagla², Małgorzata Daczewska¹ (¹Wrocław, ²Clermont-Ferrand, France) - Funkcjonalne ortologi ludzkiego małego białka szoku cieplnego HSPB8: Hsp67Bc *Drosophila melanogaster* i HSPB8 *Danio rerio*.
- 10:15 **Marta Migocka-Patrzałek**, Anna Kosieradzka, Magda Dubińska-Magiera, Małgorzata Daczewska (Wrocław) - *Danio rerio* jako zwierzęcy model choroby McArdle'a.

- 10:30 **Damian Lewandowski**¹, Magda Dubińska-Magiera¹, Weronika Rupik², Ewelina Posyński¹, Eraqi R. Khannoon³, Małgorzata Daczewska¹ (¹Wrocław, ²Katowice, ³Fayoum, Egipt) - Wyjątkowe cechy miogenezy węży - wzrost i różnicowanie mięśni.
- 10:45 **Przemysław Zakrzewski**¹, Robert Lenartowski², Maria J. Rędownicz³, Marta Lenartowska¹ (^{1,2}Toruń, ³Warszawa) - Udział miozyny VI w spermatogenezie myszy.

11:00 - 11:30 PRZERWA KAWOWA

11:30 – 13:00 SESJA VI

Przewodnicząca sesji: **prof. dr hab. Elżbieta Kuta**

- 11:30 Lubosława Nowaczyk, Dorota Olszewska, **Paweł Nowaczyk**, Aleksandra Niklas-Nowak (Bydgoszcz) - Technika RAPD w analizie genetycznej bliźniąt *Capsicum annuum* L.
- 11:45 **Bartosz J. Plachno**¹, Piotr Świątek², Ewa Kurczyńska², Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno³ (¹Kraków, ²Katowice, ³Gdańsk) - Los komórek integumentalnych apomiktycznych i amfiktycznych przedstawicieli rodziny Asteraceae (rodzaje: *Taraxacum*, *Hieracium* i *Pilosella*).
- 12:00 **Krystyna Musiał**, Maria Kościńska-Pająk (Kraków) - Depozycja kalozy w młodych zalążkach apomiktycznych gatunków Chondrilla.
- 12:15 **Halina Ślesak**¹, Magdalena Liszniańska¹, Ireneusz Ślesak², Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno³, Marzena Popielarska-Konieczna¹, Andrzej J. Joachimiak¹ (^{1,2}Kraków, ³Gdańsk) - Propagacja *in vitro* i rozwój aparatu fotosyntetycznego u energetycznego mieszańca *Rumex tianschanicus* x *Rumex patientia*.

- 12:30 Marzena Popielarska-Konieczna¹, **Iwona Kleszcz**¹, Dagmara Kwolek¹, Izabela Marcińska², Angela Juhasz³, Szalbocs Makai³, Maria Filek², Apolonia Sieprawska⁴, Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno⁵ (^{1,2,4}Kraków, ³Martonvásár, Hungary, ⁵Gdańsk) - Badania biochemiczne, ultrastrukturalne i molekularne nad bielmem pszenicy chlebowej - kultura *in vitro* versus ziarniak.
- 12:45 **Marlena Kozłowska**, Katarzyna Niedojadło, Marta Brzostek, Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz (Toruń) - Nowe spojrzenie na męską jednostkę rozrodczą (MGU) - badania epigenetyczne.

13:00 – 14:30 PRZERWA OBIADOWA

14:30 – 16:00 SESJA VII CZĘŚĆ I

Przewodnicząca sesji: **prof. dr hab. Maria Jolanta Rędownicz**

- 14:30 **Maria Ogielska**, Katarzyna Haczekiewicz, Beata Rozenblut-Kościsty (Wrocław) - Prespermatogeneza i pierwszy cykl spermatogeniczny u larwalnych i młodocianych płazów bezogonowych.
- 15:00 **Weronika Rupik**¹, Elwira Swadźba¹, Magdalena Kowalska¹, Robert Maślak² (¹Katowice, ²Wrocław) - Porównanie rozwoju tarczycy zarodków *Natrix natrix* i *Lacerta agilis*.
- 15:15 **Elwira Swadźba**¹, Eraqi R. Khannoon², Robert Maślak³, Weronika Rupik¹ (¹Katowice, ²Fayoum, Egipt, ³Wrocław) - Porównanie rozwoju naskórka zarodków *Lacerta agilis* i *Naja haje*.
- 15:30 **Magdalena Kowalska**, Weronika Rupik (Katowice) - Etapy różnicowania trzustki zaskrońca zwyczajnego *Natrix natrix* L.

15:45 **Rafał Piprek**¹, Dagmara Podkowa¹, Jacek Z. Kubiak²
(¹Kraków, ²Rennes, France) - Globalna analiza ekspresji genów adhezji komórkowej w płciowo różnicujących się gonadach myszy.

16.00 - 16:30 PRZERWA KAWOWA

16:30 – 17:30 SESJA VII CZĘŚĆ II

Przewodnicząca sesji: **dr hab. Weronika Rupik**

16:30 **Beata Rozenblut-Kościsty**¹, Maria Ogielska¹,
Stephanie Tamschick², Andreas Lehmann³, Petros Lymberakis³,
Frauke Hoffmann², Ilka Lutz², Rudolf J. Schneider³,
David Kekenj², Franz Gajewski², Angela Krüger²,
Werner Kloas², Matthias Stöck² (¹Wrocław, ^{2,3}Berlin,
Germany, ⁴Crete, Greece) - Wpływ czynników środowiskowych zmieniających szlaki metaboliczne (17 α -ethinyl estradiolu i bisfenolu A) na rozwój gonad u *Xenopus laevis*, *Bufo viridis* i *Hyla arborea*.

16:45 **Magdalena Chmielewska**, Beata Rozenblut-Kościsty,
Ewa Serwa, Maria Ogielska (Wrocław) - Struktura mikrojąder w komórkach linii płciowej *Pelophylax esculentus*.

17:00 **Mikołaj Kaźmierczak**, Magdalena Chmielewska,
Maria Ogielska (Wrocław) - Zastosowanie genomowej hybrydyzacji *in situ* na przykładzie żab zielonych kompleksu *Pelophylax esculentus*.

17:15 **Paweł Kaczmarek**, Weronika Rupik (Katowice) -
Rozwój zarodkowy narządu Jacobsona u zaskrońca zwyczajnego, *Natrix natrix* (Squamata: Natricidae).

**17:30 – 19:30 ZWIEDZANIE ARBORETUM Z DYREKTOREM
OGRODU BOTANICZNEGO**

19:30 – 20:30

SESJA PLAKATOWA II

Przewodnicząca sesji: **dr hab. Magdalena Rost-Roszkowska,**
dr hab. Krystyna Winiarczyk

1. **Patrycja Guzanek**, Emila Brzezicka, Joanna Rojek, Agnieszka K. Kowalkowska (Gdańsk) - Badania nad autogamią u *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. (Orchidaceae).
2. Aleksandra Naczka, Joanna Rojek, Małgorzata Kapusta, **Agata Wilk**, Natalia Wiśniewska (Gdańsk) - System rozmnażania u *Dactylorhiza incarnata* var. *incarnata* (L.) Soó.
3. **Małgorzata Kapusta**, Łukasz Węda, Joanna Rojek, Jerzy Bohdanowicz (Gdańsk) - Wpływ inhibitorów na podział komórki generatywnej u *Gagea lutea*.
4. **Joanna Rojek**, Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, Małgorzata Kapusta, Daria Czaplejewicz, Jerzy Bohdanowicz (Gdańsk) - Szukając źródeł apomiksji – rozmnażanie u *Boechea stricta*.
5. Robert Konieczny¹, Maria Pilarska², Jan Salaj³, **Jakub Bizan**¹, Magdalena Kowal¹, Marta Kałużniak¹, Paweł Jedynek⁴, Przemysław Malec⁴ (^{1,2,4}Kraków, ³Nitra, Slovak Republic) - Poziom ekspresji genu kinazy receptoropodobnej SERK determinuje kompetencję rozwojową komórek w kulturach *in vitro* *Trifolium nigrescens*.
6. **Małgorzata Maślanka**, Anna Bach (Kraków) - Wpływ etefonu oraz kwasu salicylowego na dojrzewanie zarodków somatycznych tulipana 'Apeldoorn'.
7. **Katarzyna Makowska**¹, Marta Kałużniak², Magdalena Kowal², Janusz Zimny¹, Robert Konieczny² (¹Radzików, ²Kraków) - Rola egzogennych arabinogalaktanów w procesie haploidalnej embriogenezy jęczmienia.
8. Katarzyna Niedojadło, Janusz Niedojadło, **Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz** (Toruń) - Lokalizacja poli(A) RNA w męskich gametach *Arabidopsis thaliana* i *Hyacinthus orientalis*.

9. Marta Gołas¹, Michaela Czernekova^{2,3}, Marta Hyra¹, Kamil Janelt¹, **Izabela Poprawa**¹ (¹Katowice, ²Praga, Czech Republic, ³Kristianstad, Sweden) - Organizacja kapsuły jajowej *Macrobotus pallari* i *Richtersius coronifer* (Tardigrada, Eutardigrada, Parachela).
10. Kamil Janelt, Marta Hyra, Katarzyna Jędras, **Izabela Poprawa** (Katowice) - Struktura i ultrastruktura jajnika *Thulinius ruffoi* (Eutardigrada, Parachela, Isohypsibiidae).
11. **Michał Kobiałka**, Anna Michalik, Teresa Szklarzewicz (Kraków) - Ultrastruktura, rozmieszczenie i transowarialny przekaz mikroorganizmów symbiotycznych u piewika *Graphocraerus ventralis* (Insecta, Hemiptera, Deltocephalinae).
12. Katarzyna Michalik, Anna Michalik, **Teresa Szklarzewicz** (Kraków) - Ultrastruktura, rozmieszczenie oraz transowarialny przekaz symbiontów u czerwca, *Coccurea comari* (Insecta, Hemiptera: Pseudococcidae).
13. **Anna Michalik**¹, Elżbieta Rościszewska¹, Marko Miliša², Katarzyna Michalik¹ (¹Kraków; ²Zagreb, Croatia) Budowa strukturalna oraz ultrastrukturalna kapsuł jajowych widelnic z rodzaju Isoperla (Insecta, Plecoptera: Perlodidae).
14. **Wacław Tworzydło**, Magdalena Marek, Elżbieta Kisiel, Szczepan M. Biliński (Kraków) - Bukiet chromosomów, ciało Balbianiego i polaryzacja oocyty u *Thermobia domestica*.
15. **Mariusz K. Jaglarz**¹, Władysława Jankowska¹, Elżbieta Kisiel¹, Ali Halajian², Szczepan M. Bilinski¹ (¹Kraków, ²Polokwane, Republic of South Africa) - Cytoarchitektura oocytów raka australijskiego, *Cherax quadricarinatus* (Crustacea, Malacostraca: Decapoda).
16. **Janina Dziekońska-Rynko**, Żaneta Steiner, Izabela Stocka (Olsztyn) - Rozwój embrionalny nicieni z rodzaju *Nematodirus*.

17. **Dorota Juchno**¹, Anna Pecio², Alicja Boroń¹, Mateusz Biegaj¹, Anna Leska¹, Olga Jabłońska¹, Beata Cejko³, Radosław Kowalski³, Sylwia Judycka³ (^{1,3}Olsztyn, ²Kraków) - Ultrastruktura komórek degeneracyjnych w jądrach tetraploidalnych *Cobitis* (Pisces, Cobitidae).
18. **Anna Dymek**, Jakub Dymek, Anna Pecio, Artur Osikowski (Kraków) - Budowa anatomiczna spermateki traszki karpackiej *Lissotriton montandoni*.
19. **Jakub Dymek**, Anna Dymek, Krystyna Żuwała, Artur Osikowski (Kraków) - Budowa anatomiczna żeńskiego układu rozrodczego płaza beznogiego *Typhlonectes natans* (Fischer In Peters, 1880).
20. **Tomasz Skawiński**¹, Bartosz Borczyk² (Wrocław) - Ewolucja sekwencji rozwojowych u lepidozaurów.
21. **Beata Grzegorzółka**, Elżbieta Michalska, Joanna Gruszczyńska (Warszawa) - Effect of directional selection on relation between egg and early embryo traits in Japanese quail (*Coturnix japonica*).
22. **Beata Grzegorzółka**¹, Sebastian Nowaczewski², Krzysztof Kukulski³, Bartłomiej Kolanoś³ (¹Warszawa, ²Poznań, ³Moszna) - Early embryo development in relation to egg weight loss in a different coloured eggs of ring-necked pheasant (*Phasianus colchicus*).
23. **Lorena Toscano Márquez**, Hanna Jackowiak (Poznań) - Histogeneza tarczycy kota domowego w okresie prenatalnym; badania wstępne.

21:00 OGNISKO (ARBORETUM)

21 MAJA (SOBOTA)

**09:30 – 10:00 OGŁOSZENIE WYNIKÓW KONKURSU NA
NAJLEPSZE WYSTĄPIENIE KONFERENCYJNE
W FORMIE PLAKATU ORAZ WYSTĄPIENIA
USTNEGO DLA MŁODYCH NAUKOWCÓW I
DOKTORANTÓW.**

**PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE
KONFERENCJI.**

**11:00 WYJAZD AUTOBUSU Z WOJSŁAWIC DO
WROCŁAWIA.**

NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI