



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE



POLSKA AKADEMIA
UMIEJĘTNOŚCI

XXXIV

KONFERENCJA EMBRIOLOGICZNA

Rośliny • Zwierzęta • Człowiek

*Pod honorowym patronatem Jego Magnificencji Rektora Uniwersytetu
Jagiellońskiego w Krakowie*

PROGRAM



19-20 MAJA, 2022

KOMITET HONOROWY

Małgorzata Kruczek	Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Kraków
Paweł Grzmil	Dyrektor Instytutu Zoologii i Badań Biomedycznych Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Kraków
Szczepan Biliński	Sekretarz Generalny Polskiej Akademii Umiejętności, Kraków
Elżbieta Pyza	Dyrektor Wydziału IV Przyrodniczego Polskiej Akademii Umiejętności, Kraków
Andrzej Joachimiak	Przewodniczący Komisji Biologii Rozwoju Polskiej Akademii Umiejętności, Kraków

KOMITET NAUKOWY

Alicja Boroń	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Katedra Zoologii, Olsztyn
Małgorzata Daczewska	Uniwersytet Wrocławski, Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt, Wrocław
Andrzej Joachimiak	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Zakład Cytologii i Embriologii Roślin, Kraków
Rafał Mól	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Zakład Botaniki Ogólnej, Poznań
Piotr Świątek	Uniwersytet Śląski w Katowicach, Zespół Histologii i Embriologii Zwierząt, Katowice

KOMITET ORGANIZACYJNY

Mariusz Jaglarz	przewodniczący
Teresa Szklarzewicz	zastępca przewodniczącego
Anna Michalik	sekretarz
Aneta Słomka	koordynator Komisji Biologii Rozwoju Polskiej Akademii Umiejętności

Członkowie:

Michał Kobiałka

Małgorzata Sekuła

Wacław Tworzydło

Monika Żelazowska

INFORMACJE OGÓLNE

1. Obrady XXXIV Konferencji Embriologicznej będą odbywały się zdalnie za pośrednictwem aplikacji MS Teams w zespole: **XXXIV Konferencja Embriologiczna**. Link do zespołu wraz z kodem dostępu zostanie wysłany do uczestników konferencji drogą mailową **16 maja 2022 r.** Próbne połączenie będzie możliwe **17 maja w godz. 10-11 lub 18-19.**

2. **Wystąpienia ustne**

Wystąpienia ustne powinny być przygotowane w programie Power Point lub w formacie pdf i będą udostępniane na platformie MS Teams bezpośrednio przez prelegentów, na prośbę przewodniczącego sesji. Próbne udostępnienie prezentacji będzie możliwe **17 maja 2022 r. w godz. 10-11 lub 18-19.**

Na wygłoszenie wykładu plenarnego przeznaczone jest **25 minut** i 5 minut na dyskusję; na zaprezentowanie komunikatu przeznaczone jest **10 minut** i 5 minut na dyskusję. Przewodniczący sesji proszeni są o przestrzeganie czasu wystąpień.

3. **Plakaty**

W zespole MS Teams: **XXXIV Konferencja Embriologiczna**, w zakładce: **Pliki** zostaną utworzone foldery przypisane odpowiednim sesjom plakatowym:

Sesja plakatowa botaniczna (A1-A12)

Sesja plakatowa: bezkręgowce (B1-B12)

Sesja plakatowa: kręgowce (C1-C20)

Plakaty powinny być zapisane w formie pliku pdf, nie większym niż 5MB (wymiar plakat dowolny). Prosimy o umieszczanie plików pdf z plakatami w odpowiednich folderach od dnia **17 maja 2022 r.** **Plakaty powinny być dostępne przez czas trwania konferencji.**

Wszystkim zgłoszonym plakatом przypisane zostały w programie konferencji **kody** (litera i numer widoczne przed nazwiskiem pierwszego autora). Pliki z plakatami prosimy podpisać wg wzoru: **kod plakatu_nazwisko pierwszego autora**, np. w sesji kręgowce: C8_Nowak. Osoby zainteresowane określonym plakatem powinny kontaktować się bezpośrednio z autorami (e-maile są dostępne przy adresach autorów plakatów).

Sesje plakatowe

W czasie wyznaczonych **sesji plakatowych** zostaną zaprezentowane tylko plakaty uczestników biorących udział w konkursie (zob. pkt.4).

4. **Konkurs dla doktorantów i naukowców na początku kariery zawodowej**

Imiona i nazwiska osób, które zgłosiły chęć udziału w konkursie, zostały zaznaczone w programie konferencji kolorem **niebieskim**.

Po zakończonych wszystkich sesjach, zostanie przeprowadzone głosowanie **wszystkich uczestników konferencji** w celu wybrania autora najlepszego wystąpienia ustnego i najlepszego plakatu, które zostały zgłoszone do konkursu.

5. Komitet Organizacyjny XXXIV Konferencji Embriologicznej zastrzega sobie prawo do zmian w programie konferencji.

RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 19 MAJA 2022R.

9:00 OTWARCIE KONFERENCJI

9:05 -10:00 SESJA WSPOMNIENIOWA

10:00 -10:15 PRZERWA

10:15 - 11:45 SESJA: BOTANIKA

11:45-12:00 PRZERWA

12:00 -13:30 SESJA: BEZKRĘGOWCE

13:30 - 15:00 PRZERWA OBIADOWA

15:00 - 16:30 SESJA: ŻYWORODNOŚĆ – WYZWANIA DLA MATKI I ZARODKA

PIĄTEK, 20 MAJA 2022R.

9:00 - 10:20 SESJA: KRĘGOWCE I

10:20 - 10:35 PRZERWA

10:35 - 11:35 SESJA: KRĘGOWCE II

11: 35 - 12:20 SESJA SPONSORSKA: NOWOCZESNE TECHNIKI BADAWCZE

12:20 - 12:35 PRZERWA

12:35 - 13:20 SESJA: KRĘGOWCE III

13:20 – 13:30 PRZERWA

13:30 - 14:00 SESJA PLAKATOWA: BOTANIKA

14:00 - 14:40 SESJA PLAKATOWA: BEZKRĘGOWCE

14:40 - 15:10 SESJA PLAKATOWA: KRĘGOWCE

15:10 – 15:20 PRZERWA

15:20 - 15:30 GŁOSOWANIE NAD WYBOREM NAJLEPSZEGO WYSTĄPIENIA USTNEGO I NAJLEPSZEGO PLAKATU DLA DOKTORANTÓW I NAUKOWCÓW NA POCZĄTKU KARIERY ZAWODOWEJ.

15:35 OGŁOSZENIE WYNIKÓW KONKURSU NA NAJLEPSZE WYSTĄPIENIE KONFERENCYJNE W FORMIE WYSTĄPIENIA USTNEGO ORAZ PLAKATU.

Ok. 15:40 ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 19 MAJA 2022R.

9:00 OTWARCIE KONFERENCJI

9:05 -10:00 SESJA WSPOMNIENIOWA

Przewodniczący sesji: **prof. dr hab. Andrzej Joachimiak** (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*)

9:05 - 9:15 Teresa Szklarzewicz (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*)

Wspomnienie śp. Prof. dr hab. Czesława Jury.

9:15 - 9:25 Monika Kwiatkowska (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*)

Wspomnienie śp. Prof. dr hab. Romany Izmailow.

9:25 - 10:00 Marek Maleszewski (*Uniwersytet Warszawski*)

Chimery międzygatunkowe ssaków - Dedykowane pamięci Profesora Andrzeja K. Tarkowskiego (1933 - 2016).

10:00 -10:15 PRZERWA

10:15 – 11:45 SESJA: BOTANIKA

Przewodniczący sesji: **dr hab. Rafał Mól, prof. UAM** (*Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu*)

10:15 - 10:45 Robert Hasterok (*Uniwersytet Śląski w Katowicach*)

Modelowe trawy *Brachypodium* w cytomolekularnych analizach roślinnego genomu jądrowego - 21 lat później. Dominacja jąderkowa.

10:45 - 11:00 Katarzyna Niedojadlo, Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz (*Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu*)

Czasowo-przestrzenna dystrybucja poli(A) RNA w żeńskich i męskich gametach *Arabidopsis thaliana* i *Hyacinthus orientalis* L.

11:00 - 11:15 Anna Suwińska, Robert Lenartowski (*Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu*)

Czy oba białka cyklu CNX/CRT są istotne podczas wzrostu łagiewki pyłkowej?

11:15 - 11:30 **Justyna Żabicka**¹, Jarzy Bohdanowicz², Natalia Wiśniewska², Aneta Słomka¹, Monika Kwiatkowska¹, Marek Gołębiowski², Klaudia Sychta¹, Elżbieta Kuta¹ (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; ²Uniwersytet Gdański)

Ewolucja struktury kwiatów i strategii zapylania u *Viola* L.: od ‘kwiatów nektarowych’ do ‘kwiatów pyłkowych’ – na podstawie cech ostrogi, nektarników i zapachu kwiatów.

11:30 - 11:45 **Monika Tuleja**¹, Michał Santocki¹, Michał Dziurka², Krystyna Musiał¹, Ewa Capecka³, Marta Libik-Konieczny² (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; ²Instytut Fizjologii Roślin PAN w Krakowie; ³Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)

Fizjologiczne aspekty potencjału reprodukcyjnego *Stevia rebaudiana* Bertoni w warunkach klimatu umiarkowanego.

11:45-12:00 PRZERWA

12:00 -13:30 SESJA: BEZKREĞOWCE

Przewodnicząca sesji: **dr hab. Izabela Jędrzejowska** (Uniwersytet Wrocławski)

12:00 - 12:15 **Piotr Świątek**¹, Marta Novo², Anna Z. Urbisz¹, Karol Małota¹ (¹Uniwersytet Śląski w Katowicach, ²Universidad Complutense de Madrid)

Budowa jajników u przedstawicieli dżdżownic z rodziny Hormogastridae.

12:15 - 12:30 **Małgorzata Sekuła**, Wacław Tworzydło, Szczepan Biliński (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)

Morfogeneza i funkcje ciała Balbianiego w oocytach owadów o przeobrażeniu niezupełnym (Hemimetabola).

12:30 - 12:45 Katarzyna Michalik¹, Anna Michalik¹, Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk², **Teresa Szklarzewicz**¹ (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; ²Uniwersytet Śląski w Katowicach)

Transowarialny przekaz mikroorganizmów symbiotycznych u czerwców (Hemiptera, Coccothraupidae).

12:45 - 13:00 **Anna Michalik**¹, Michał Kobińska¹, Piotr Łukasik¹, Adam Stroiński², Marcin Walczak³, Teresa Szklarzewicz¹ (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; ²Muzeum i Instytut Zoologii PAN w Warszawie; ³Uniwersytet Śląski w Katowicach)

Symbioza u piewików z rodziny Dictyopharidae (Hemiptera, Fulgoroidea) – zróżnicowanie symbiontów i sposobów ich transowarialnego transportu.

13:00 - 13:15 **Szymon Gorgoń**, Ola Billing, Oskar Hemmingsson (*Umeå University*)

Rozwój wulwy *Caenorhabditis elegans* jako platforma skringowa inhibitorów RTK-MAPK/ER.

13:15 - 13:30 **Anna Maria Łabęcka**, Marcin Czarnołęski (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*)

Charakterystyka wzrostu, inkubacji i wielkości potomstwa u inwazyjnego gatunku małża *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) (Bivalvia: Unionidae) z antropogenicznej wyspy ciepła.

13:30 – 15:00 PRZERWA OBIADOWA

15:00 - 16:30 SESJA: ŻYWORODNOŚĆ – WYZWANIA DLA MATKI I ZARODKA

Przewodniczący sesji: **prof. dr hab. Piotr Świątek** (*Uniwersytet Śląski w Katowicach*)

15:00 - 15:30 **Anna Pecio** (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*)

Ewolucja relacji pomiędzy zarodkiem a organizmem samicy u żyworodnych ryb kostnoszkieletowych.

15:30 - 15:45 **Izabela Jędrzejowska**, Arnold Garbiec (*Uniwersytet Wrocławski*)

Adaptacje do odżywiania zarodków u zaleszczotka *Chelifer cancroides*.

15:45 - 16:00 **Arnold Garbiec**¹, Jana Christophoryová², Izabela Jędrzejowska¹ (¹*Uniwersytet Wrocławski*, ²*Comenius University*)

Zmiany w budowie jajników i jajowodów w trakcie cyklu jajnikowego u zaleszczotków z rodziny Chernetidae (Chelicerata, Pseudoscorpiones, Chernetidae).

16:00 - 16:15 **Wacław Tworzydło**, Mariusz Jaglarz, Szczepan Biliński (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*)

Pochodzenie, rozwój i funkcjonowanie seryjnych wyrostków odwłokowych u żyworodnego skorka, *Arixenia esau* (Dermaptera, Arixeniidae).

16:15 - 16:30 **Mariusz Jaglarz**, Wacław Tworzydło, Szczepan Biliński (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*)

Dwufazowy system oddychania wspiera rozwój potomstwa żyworodnego skorka, *Arixenia esau* (Hexapoda, Dermaptera).

PIĄTEK, 20 MAJA 2022R.

9:00 - 10:20 SESJA: KRĘGOWCE I

Przewodnicząca sesji: **prof. dr hab. Małgorzata Daczewska** (Uniwersytet Wrocławski)

9:00 - 9:30 **Jacek Kubiak** (CNRS, Université Rennes)

Cykl komórkowy zarodków - opis biologa i matematyka.

9:30 - 9:50 **Rafał Piprek**¹, Michał Kolasa², Dagmara Podkova¹, Małgorzata Kloc³, Jacek Kubiak^{4,5} (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; ²Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN w Krakowie; ³The Houston Methodist Research Institute; ⁴WIHE, Warszawa; ⁵CNRS, Université Rennes)

Rola kadheryny E (Cdh1) i kadheryny N (Cdh2) w rozwoju gonad myszy.

9:50 - 10:05 **Anna Dymek**, Anna Pecio (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)

Proces spermatogenezy u przedstawiciela ryb kostnojęzycznych, *Pantodon buchholzi*, gatunku z inseminacją (Pisces: Teleostei).

10:05 - 10:20 **Katarzyna Poniedziałek-Kempny**¹, Iwona Rajska¹, Katarzyna Soból¹, Marek Romek², Lechosław Gajda¹, Barbara Gajda¹ (¹Instytut Zootechniki PIB w Krakowie, ²Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)

Wpływ forskoliny na dojrzewanie *in vitro* oocytów świni, poziom lipidów oraz zawartość ROS-badania wstępne.

10:20 - 10:35 PRZERWA

10:35 – 11:35 SESJA: KRĘGOWCE II

Przewodnicząca sesji: **dr hab. Anna Pecio, prof. UJ** (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)

10:35 - 11:05 **Maria Ogielska** (Uniwersytet Wrocławski)

Hybrydogeneza oczami biologa rozwoju i biologa ewolucyjnego.

11:05 - 11:20 Mikołaj Kaźmierczak¹, **Magdalena Chmielewska**¹, Beata Rozenblut-Kościsty¹, Dmitrij Dedukh², Sergey Rymin², Krzysztof Kolena¹, Maria Ogielska¹ (¹Uniwersytet Wrocławski, ²Uniwersytet Państwowy w Sankt Petersburgu)

Eliminacja i endoreplikacja chromosomów podczas spermatogenezy u diploidalnych i triploidalnych żab wodnych *Pelophylax esculentus*.

11:20 - 11:35 **Beata Rozenblut-Kościsty**, Magdalena Chmielewska, Anna Dudzik, Mikołaj Kaźmierczak, Maria Ogielska (*Uniwersytet Wrocławski*)

Wpływ procesu hybrydogenezy na morfologię komórek płciowych w jądrach juwenilnych i dorosłych osobników *Pelophylax esculentus*.

11:35 – 12:20 SESJA SPONSORSKA: NOWOCZESNE TECHNIKI BADAWCZE

11:35 - 11:50 **Michał Rzewucki** (*Precoptic*)

Cyfrowy Mózg: sztuczna inteligencja (AI) w obrazowaniu i analizach mikroskopowych. Najnowocześniejsze technologie firmy Nikon w dziedzinie mikroskopii optycznej.

11:50 - 12:05 **Łukasz Remeż** (*PIK Instruments*)

Interakcja białek w trójwymiarowej rozdzielczości molekularnej w ich natywnym i funkcjonalnym stanie; nowoczesne rozwiązania Leica Microsystems.

12:05 - 12:20 **Dominik Chutorański** (*PIK Instruments*)

Kombinowana hybrydyzacja *in situ*/immunohistochemia w metodzie flotacyjnej.

12:20 - 12:35 PRZERWA

12:35 - 13:20 SESJA: KRĘGOWCE III

Przewodnicząca sesji: **prof. dr hab. Małgorzata Daczewska** (*Uniwersytet Wrocławski*)

12:35 - 12:50 **Jakub Dymek**, Michał Kuciel, Krystyna Żuwała (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*)

Badania porównawcze narządu węchu w pierwotnej grupie ryb doskonałokostnych, Osteoglossiformes (Teleostei: Osteoglossomorpha).

12:50 - 13:05 **Magdalena M. Kowalska**, Weronika Rupik (*Uniwersytet Śląski w Katowicach*)

Rozwój trzustki zaskrońca zwyczajnego (*Natrix natrix*) i jaszczurki zwinki (*Lacerta agilis*).

13:05 - 13:20 **Agata Gołąbek-Grenda**, Anna Olejnik (*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*)

Bioaktywność resweratrolu i jego naturalnych pochodnych w endometriozie - badania *in vitro*.

13:20 – 13:30 PRZERWA

13:30 - 14:00 SESJA PLAKATOWA: BOTANIKA

Przewodniczące sesji: **dr hab. Aleksandra Grabowska-Joachimiak, prof. UR** (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)

A1. Małgorzata Nitka, Rafał Mól (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, e-mail: ramol@amu.edu.pl)

Różnice w budowie woreczka zalążkowego różnych linii hodowlanych kukurydzy (*Zea mays* L.).

A2. Magda Lewczuk¹, Piotr Wasąg², Robert Lenartowski¹, Anna Suwińska¹
(¹Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, e-mail: magda.lewczuk16@gmail.com;
²Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy)

Ekspresja genu kalneksyny w kielkującym pyłku i rosnących łagiewkach pyłkowych *Petunia*.

A3. Natalia Józwiak¹, Marta Majbrodzka¹, Agata Ratajczyk¹, Piotr Wasąg^{1,2}, Marta Lenartowska¹, Robert Lenartowski¹ (¹Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, e-mail: rlenart@umk.pl; ²Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy)

Ekspresja czaperonów kalneksyny podczas formowania ziarna pyłku w pylniku *Petunia*.

A4. Szymon Miszczak¹, Donald Shuka², Lulëzim Shuka³, Aneta Słomka¹ (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: aneta.slomka@uj.edu.pl; ²University of Vlorë "Ismail Qemali", ³University of Tirana)

Znaczenie cech pyłku i nasion w taksonomii fenetycznej rodzaju *Heliosperma* (Rchb.) Rchb. (Sileneae, Caryophyllaceae).

A5. Aneta Słomka¹, Marta Hornyák², Klaudia Sychta¹, Michał Dziurka³, Przemysław Kopec³, Jakub Pastuszek², Franciszek Dubert³, Agnieszka Płazek² (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: aneta.slomka@uj.edu.pl; ²Uniwersytet Rolniczy w Krakowie; ³Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego Polskiej Akademii Nauk)

Wpływ zabiegów usuwania kwiatów na plon gryki zwyczajnej (*Fagopyrum esculentum* Moench).

- A6. Agnieszka Kielkowska, Adela Adamus, Viyaleta Piasetskaya, Katarzyna Rolka** (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, e-mail: a.kielkowska@urk.edu.pl)

Próby indukcji androgenezy u pomidora *Solanum lycopersicum* L. z wykorzystaniem kultur mikrospor.

- A7. Agnieszka Kielkowska, Adela Adamus** (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, e-mail: a.kielkowska@urk.edu.pl)

Fuzja protoplastów wybranych obiektów *Brassica oleracea* var. *capitata* L. – wydajność procesu i ocena kultury.

- A8. Wiktor Skrzypkowski, Agnieszka Kielkowska** (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, e-mail: wiktor.skrzypkowski@student.urk.edu.pl)

Wpływ trichostatyny A na kultury protoplastów kapusty głowiastej białej (*Brassica oleracea* L. var. *capitata* fs. *alba*).

- A9. Aleksandra Grabowska-Joachim**¹, **Marta Libik-Konieczny**¹, **Elwira Śliwińska**¹, **Andrzej J. Joachim**² (¹Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, e-mail: aleksandra.grabowska-joachim@urk.edu.pl; ²Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)

Dalsze badania międzyrasowych mieszańców u *Rumex hastatulus*.

- A10. Michał Starke, Joanna Rojek, Krzysztof Banaś, Rafał Ronowski, Marek Merdalski, Jerzy Bohdanowicz, Małgorzata Kapusta** (Uniwersytet Gdański, e-mail: malgorzata.kapusta@ug.edu.pl)

Ochrona *ex situ* zagrożonego gatunku roślin *Luronium natans* (Alismateaceae) z wykorzystaniem metod *in vitro*.

- A11. Monika Katan**¹, **Jerzy Skrobek**¹, **Bartosz J. Plachno**¹, **Konrad Wołowski**² (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: monika.katan@student.uj.edu.pl; ²PAN, Kraków)

Różnorodność glonów w pułapkach *Utricularia dichotoma* subsp. *novae-zelandiae* (Hook.fil.) R.W. Jobson.

- A12. Patrycja Wróblewska-Ankiewicz, Dariusz J. Smoliński, Agnieszka Kołowerzo-Lubnau** (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, e-mail: pw@doktorant.umk.pl)

Retencja mRNA kodującego białka Sm podczas mejozy u modrzewia europejskiego.

14:00 - 14:40 SESJA PLAKATOWA: BEZKREĞOWCE

Przewodniczący sesji: **dr hab. Bożena Simiczyjew** (Uniwersytet Wrocławski)

- B1. Karol Malota¹, Iga Sulkowska¹, Agata Danielczyk¹, Marta Novo², Anna Z. Urbisz¹, Piotr Świątek¹** (¹University of Silesia in Katowice, e-mail: karol.malota@us.edu.pl; ²Universidad Complutense de Madrid, Madryt)

Trójwymiarowa analiza zespołów komórek płciowych w jajniku *Carpetania matritensis*.

- B2. Natalia Jarosz¹, Małgorzata Śliwińska², Sebastian Student³, Piotr Świątek¹** (¹Uniwersytet Śląski w Katowicach, e-mail: njarosz@us.edu.pl; ²Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie; ³Politechnika Śląska w Gliwicach)

Męskie zespoły komórek płciowych pijawek lekarskich z rodzaju *Hirudo*.

- B3. Izabela Jędrzejowska, Arnold Garbiec** (Uniwersytet Wrocławski, e-mail: izabela.jedrzejowska@uwr.edu.pl)

Struktura jajnika u zaleszczotka *Cheiridium museorum* (Pseudoscorpionida, Cheiridiidae).

- B4. Anna Derdak, Izabela Jędrzejowska, Joanna Mąkol** (Uniwersytet Wrocławski, e-mail: anna.derdak@uwr.edu)

Struktura jajnika u przedstawicieli roztoczy z rodziny Erythraeidae i Trombidiidae (Acariformes: Parasitengona).

- B5. Anna Szczepankiewicz, Bożena Simiczyjew** (Uniwersytet Wrocławski, e-mail: anna.szczepankiewicz@uwr.edu.pl)

Różnicowanie nabłonka folikularnego w telotroficznych owariolach *Velia caprai* and *Stictopleurus* sp. (Insecta: Heteroptera).

- B6. Anna Michalik¹, Katarzyna Michalik¹, Eugen Bauer², Martin Kaltenpoth², Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk³, Teresa Szklarzewicz¹** (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: a.michalik@uj.edu.pl; ²Johannes Gutenberg University of Mainz; ³Uniwersytet Śląski w Karowicach)

Transowarialny przekaz bakterii *Burkholderia* - obligatoryjnego symbionta dwóch gatunków czerwców z rodziny Eriococcidae (Hemiptera, Coccoomorpha).

- B7. Michał Kobiałka¹, Anna Michalik¹, Adam Stroński², Teresa Szklarzewicz¹** (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: michal.kobialka@uj.edu.pl; ²Muzeum i Instytut Zoologii PAN w Warszawie)

Systemy symbiotyczne piewików z rodziny Issidae (Hemiptera, Fulgoromorpha)

B8. Natalia Cichanowicz, Teresa Szklarzewicz, Anna Michalik (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: natalia.cichanowicz@uj.edu.pl*)

Symbiotyczne mikroorganizmy u piewików z rodziny Delphacidae (Insecta, Hemiptera: Fulgoromorpha).

B9. Teresa Szklarzewicz¹, Michał Kobińska¹, Anna Michalik¹, Dariusz Świerczewski², Adam Stroiński³ (¹*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; e-mail: teresa.szklarzewicz@uj.edu.pl*; ²*Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie*; ³*Muzeum i Instytut Zoologii PAN w Warszawie*)

Mikroorganizmy symbiotyczne zgarbowatych (Hemiptera, Cicadomorpha: Membracidae); ultrastruktura, rozmieszczenie oraz transowarialny przekaz.

B10. Karina Wieczorek¹, Michał Gloc², Piotr Świątek¹ (*Uniwersytet Śląski w Katowicach, e-mail: karina.wieczorek@us.edu.pl*; *Politechnika Warszawska*)

Mikrotomografia komputerowa męskiego układu rozrodczego modelowego gatunku mszycy *Acyrtosiphon pisum* (Insecta, Hemiptera, Aphididae).

B11. Aleksandra Grabarczyk, Przemysław Zakrzewski, Anna Suwińska, Marta Lenartowska (*Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, e-mail: aleksandragrabarczyk@vp.pl*)

Wpływ ekspresji transgenu GFP na funkcjonowanie dojrzewających spermatyd *Drosophila*.

B12. Małgorzata Sekuła, Wacław Tworzydło, Szczepan Biliński (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: malgorzata.sekula@doctoral.uj.edu.pl*)

Morfologiczne i funkcjonalne adaptacje do żyworości epizoicznej skorka *Hemimerus talpoides* (Dermaptera, Hemimeridae).

14:40 - 15:10 SESJA PLAKATOWA: KRĘGOWCE

Przewodniczący sesji: **dr hab. Krystyna Żuwała, prof. UJ** (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*)

C1. Olga Jabłońska, Dorota Juchno, Alicja Boroń (*Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, e-mail: olga.jablonska@uwm.edu.pl*)

Analiza porównawcza proporcji komórek płciowych w gonadach samców *Cobitis taenia* (Teleostei, Cobitidae) z populacji diploidalnej i diploidalno-poliploidalnej.

C2. Alicja Boroń, Anna Przybył, Dorota Juchno, Mirosław Przybylski, Anna Leska (*Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, e-mail: olga.jablonska@uwm.edu.pl*)

Wpływ ploidii na funkcjonowanie naturalnych poliploidów *Carassius gibelio* (Pisces, Teleostei).

- C3. Dorota Juchno, Anna Przybył, Roman Kujawa, Karolina Kowalewska, Alicja Boroń** (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, e-mail: juchno@uwm.edu.pl)

Potencjał rozrodczy diploidalnych i triploidalnych samic i samców *Carassius gibelio* (Pisces, Cyprinidae).

- C4. Grzegorz Skórzewski¹, Daniel Kulik^{1,2*}, Jan Kotusz¹, Dima Dedykh², Anatol Marta², Karel Janko²** (¹Uniwersytet Wrocławski, e-mail: daniel.kulik@uwr.edu.pl; ²Institute of Animal Physiology and Genetics CAS, Liběchov)

Zaburzenia rozwojowe i śmiertelność w obliczu poliploidyzacji i hybrydyzacji u *Cobitis* (Cypriniformes, Actinopteri) - wyniki wstępne.

- C5. Monika Żelazowska, Ali Halajian** (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: monika.zelazowska@uj.edu.pl; University of Limpopo)

Ciało Balbianiego i asymetria oocytów wielkoskalicy żółtawej *Labeobarbus marequensis* (Cypriniformes).

- C6. Monika Żelazowska** (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: monika.zelazowska@uj.edu.pl)

Ciało Balbianiego i asymetria oocytów sandacza pospolitego *Sander lucioperca* (Perciformes).

- C7. Paulina C. Mizia, Rafał P. Piprek** (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: paulinamizia@doctoral.uj.edu.pl)

Analiza histologiczna rozwoju gonad zeberki zwyczajnej (*Taeniopygia guttata*).

- C8. Jagienka Apolinarska, Magdalena Chmielewska, Maria Ogielska** (Uniwersytet Wrocławski, e-mail: magdalena.chmielewska@uwr.edu.pl)

Czy aktywność mitotyczna oogoniów w jajnikach żab dojrzałych płciowo jest związana z tworzeniem funkcjonalnych oocytów?

- C9. Anna Dudzik, Mikołaj Kaźmierczak, Magdalena Chmielewska, Beata Rozenblut Kościsty, Maria Ogielska** (Uniwersytet Wrocławski, e-mail: annadudzik316@gmail.com)

Nieprawidłowości mitotyczne obserwowane w gonocytach *Pelophylax esculentus* związane z procesem hybrydogenezy.

- C10. Paulina Piotrowska, Magdalena Chmielewska, Maria Ogielska** (Uniwersytet Wrocławski, e-mail: magdalena.chmielewska@uwr.edu.pl)

Nieprawidłowości mitozy w gonocytach żab mieszańców *Pelophylax esculentus*.

C11. Izabela Rams-Pociecha, Rafał P. Piprek (Jagiellonian University, e-mail: iza.rams@doctoral.uj.edu.pl)

Wczesne etapy rozwoju gonad u sześciu gatunków jaszczurek.

C12. Barbara Bubacz, Małgorzata Waksmundzka, Marek Maleszewski (Uniwersytet Warszawski, e-mail: b.bubacz@student.uw.edu.pl)

Powstawanie linii komórkowych w tetraploidalnych blastocystach myszy.

C13. Katarzyna Poniedziałek-Kempny, Iwona Rajska, Lechosław Gajda, Barbara Gajda (Instytut Zootechniki PIB w Krakowie, e-mail: iwona.rajaska@izoo.krakow.pl)

Wpływ wysokiego ciśnienia hydrostatycznego na dojrzewanie, zapłodnienie i rozwój *in vitro* zarodków świni.

C14. Patrycja Witek¹, Małgorzata Grzesiak¹, Małgorzata Kotula-Balak², Katarzyna Knapczyk-Stwora¹ (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: patrycja.witek@doctoral.uj.edu.pl; ²Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)

Ekspresja białek zaangażowanych w biogenezę miRNA i globalną metylację DNA w ciałkach żółtych świń po neonatalnej ekspozycji na metoksychlor.

C15. Jakub Dymek, Michał Kuciel, Krystyna Żuwała (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: kuba.dymek@doctoral.uj.edu.pl)

Budowa morfologiczna narządu węchu u trzech przydennych gatunków rekinów – badania porównawcze (badania wstępne).

C16. Damian Lewandowski, Magda Dubińska-Magiera, Bartłomiej Najbar, Małgorzata Daczeńska (Uniwersytet Wrocławski, e-mail: damian.lewandowski@uwr.edu.pl)

Miogenne czynniki regulatorowe podczas miogenezy zaskrońca zwyczajnego (*Natrix natrix*).

C17. Maria Hanuszewska, Magdalena Prusik, Bogdan Lewczuk (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, e-mail: maria.hanuszewska@uwm.edu.pl)

Sekrecja melatoniny z szyszynki embrionów gęsi *in vitro*.

C18. Elżbieta Czaja¹, Marek Koziorowski², Maria Słomczyńska¹ (¹Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, e-mail: ela.czaja@doctoral.uj.edu.pl; ²Uniwersytet Rzeszowski)

Wpływ neonatalnej ekspozycji na metoksychlor na proliferację w macicy neonatalnej i dorosłej świni.

C19. Paulina Kowalczyk, Barbara Macura, Anna Strzępa, Marian Szczepanik, Monika Majewska-Szczepanik (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Collegium Medicum, e-mail: monika.majewska-szczepanik@uj.edu.pl)

Interakcja macicznych komórek NK i trofoblastu jako czynnik decydujący o powodzeniu ciąży.

C20. Anna Strzępa, Paulina Kowalczyk, Monika Majewska-Szczepanik, Barbara Macura, Marian Szczepanik (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Collegium Medicum, e-mail: a.strzepa@uj.edu.pl*)

Okołoporodowa aplikacja antybiotyku o szerokim spektrum działania enrofloksacyny zaostreza przebieg nadwrażliwości kontaktowej u myszy dorosłych.

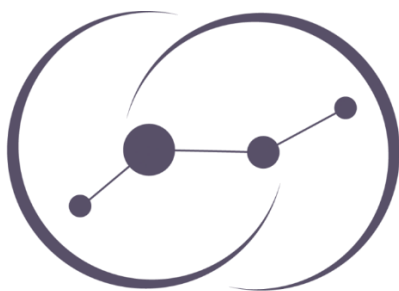
15:10 – 15:20 PRZERWA

15:20 - 15:30 GŁOSOWANIE NAD WYBOREM NAJLEPSZEGO WYSTĄPIENIA USTNEGO I NAJLEPSZEGO PLAKATU DLA DOKTORANTÓW I NAUKOWCÓW NA POCZĄTKU KARIERY ZAWODOWEJ.

15:35 OGŁOSZENIE WYNIKÓW KONKURSU NA NAJLEPSZE WYSTĄPIENIE KONFERENCYJNE W FORMIE WYSTĄPIENIA USTNEGO ORAZ PLAKATU .

Ok. 15:40 ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

SPONSORZY



pikinstruments™

MIKROSKOPY

