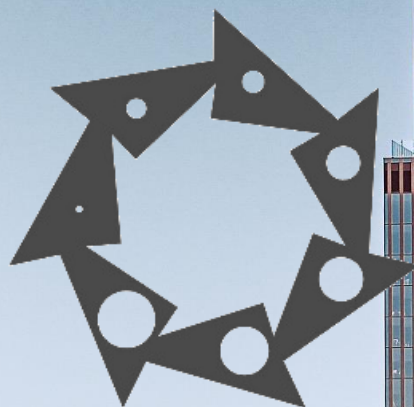


Program

XXXV Konferencja Embriologiczna

Rośliny – Zwierzęta - Człowiek



Katowice

20 – 23 maja 2024 r.



M. Janiszewski
Fotograf

KOMITET HONOROWY

Jerzy Klag
Hieronim Bartel
Szczepan Biliński
Elżbieta Kuta
Maria Ogielska
Jan Ostrowski

Uniwersytet Śląski w Katowicach
Uniwersytet Medyczny w Łodzi,
Sekretarz Generalny PAU
Uniwersytet Jagielloński,
Uniwersytet Wrocławski
Prezes PAU

KOMITET NAUKOWY

Alicja Boroń
Małgorzata Daczevska
Hanna Jackowiak
Krzysztof Jasik
Izabela Jędrzejowska
Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno
Marek Maleszewski
Bartosz Płachno
Piotr Świątek

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
Uniwersytet Wrocławski,
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Śląski Uniwersytet Medyczny,
Uniwersytet Wrocławski
Uniwersytet Gdański
Uniwersytet Warszawski
Uniwersytet Jagielloński
Uniwersytet Śląski w Katowicach

KOMITET ORGANIZACYJNY

Magdalena Rost-Roszkowska -	Chairwoman	Anna Ostróżka	Member
Izabela Poprawa	Vice-	Karol Małota	Member
chairwoman		Aleksandra Miernik	Member
Alina Chachulska-Żymełka	Member	Patrycja Mermer	Member
Łukasz Chajec	Member	Dominika Raś	Member
Łukasz Gajda	Member	Weronika Rupik	Member
Hanna Gorol	Member	Piotr Świątek	Member
Paweł Kaczmarek	Member	Danuta Urbańska-Jasik	Member
Magdalena Kowalska	Member	Anna Urbisz	Member

ORGANIZATORZY



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
WYDZIAŁ NAUK PRZYRODNICZYCH



Poniedziałek 20 maja 2024 roku

14:00 Rejestracja uczestników

Rektorat Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 12 (parter)

15:30 Poczęstunek powitalny - Welcome snack

Rektorat Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 12 (hol – 1 piętro)

Sesja plenarna

Przewodniczą: **Prof. dr hab. Magdalena M. Rost – Roszkowska**
dr Łukasz Chajec

16:00

Uroczyste otwarcie Konferencji

Aula im. Kazimierza Lepszego Rektorat Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 12

16:30

Prof. dr hab. Szczepan Biliński

Historia Konferencji Embriologicznych

The History of Embryological Conferences

16:45

Prof. dr hab. Hieronim Bartel

Prof. dr hab. Zofia Bielańska - Osuchowska – wspomnienie

Prof. dr hab. Zofia Bielańska - Osuchowska - memory

17:00

Prof. dr hab. Jerzy Klag

Prof. dr hab. Czesław Jura – wspomnienie

Memories of Professor Czesław Jura, embryologist, zoologist and long-time head of the Department of Systematic Zoology and Zoogeography at the Jagiellonian University

17:15

Prof. dr hab. Maria Ogielska

Gonocyty, zarodkowe komórki macierzyste u płazów bezogonowych

Gonocytes, the germinal stem cells in anuran amphibians

17:30

Prof. dr hab. Elżbieta Kuta i Aneta Słomka, Grzegorz Migdałek, Klaudia Sychta, Justyna Żabicka, Piotr Żabicki, Monika Kwiatkowska, Błażej Ślajak

Od fiołków 'lubiących metale' do 'ginących' sasaneł – sztafeta pokoleń w Uniwersytetach Śląskim i Jagiellońskim z embriologią w tle

From 'metal-loving' violets to disappearing pasque-flowers - a relay of generations at the Jagiellonian and Silesian Universities with embryology in the background

Wtorek 21 maja 2024 roku

Obrady

Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska, ul. Bankowa 9 (aula I piętro)

Przewodniczy: **Prof. dr hab. Jerzy Klag**

9:00 Szczepan M. Biliński, Władysława Jankowska, Małgorzata Sekuła, Wacław Tworzydło (Kraków)

Plazma biegunowa (płciowa) w oocytach Thysanoptera

9:15 Izabela Jędrzejowska, Arnold Garbiec (Wrocław)

Kompleksy siateczki śródplazmatycznej i mitochondriów - w dobrym towarzystwie do następnego pokolenia - na przykładzie zaleszczotka *Chelifer cancroides*

9:30 Anna Derdak, Izabela Jędrzejowska, Joanna Mąkol (Wrocław)

Grona komórek płciowych u lądowych Parasitengona (Chelicerata: Acariformes)

9:45 Anna Z. Urbisz, Łukasz Chajec, Piotr Świątek (Katowice)

Organizacja jajników siodełkowców blisko spokrewnionych z dżdżownicami (Crassiclitellata)

10:00 Dominika Raś, Anna Phillips, Piotr Świątek (Katowice, Waszyngton)

Organizacja jajników *Eudrilus eugeniae* – przedstawiciela dżdżownic z zapłodnieniem wewnętrznym

10:15 – 11:00 Przerwa kawowa

Obrady

Przewodniczy: **Prof. dr hab. Maria Ogielska**

11:00 Anna M. Dymek, Frank Kirschbaum, Ralph Tiedemann, Łukasz Olak, Anna Pecio (Kraków, Potsdam, Berlin)

Struktura jajników i zmiany w organizacji oocytów podczas wczesnej oogenezy u wybranych przedstawicieli ryb kostnojęzycznych (Teleostei: Osteoglossiformes)

11:15 Anna Pecio, Frank Kirschbaum, Ralph Tiedemann, Krzysztof Sieminski, Anna M. Dymek (Kraków, Potsdam, Berlin)

Czy spermatogeneza plemników bezwitkowych *Campylomormyrus compressirostris* (Osteoglossomorpha: Mormyridae) jest nowym typem spermatogenezy ryb kostnoszkieletowych?

11:30 Beata Rozenblut-Kościsty, Katarzyna Haczekiewicz, Magdalena Chmielewska, Maria Ogielska (Wrocław)

Jak śmierć komórek wpływa na morfologię jąder u żab

11:45 Anna Dudzik, Magdalena Chmielewska, Beata Rozenblut-Kościsty, Pierre- André Crochet, Dmitrij Dedukh, Lukas Cholewa, Paul Doniol-Valcroze, Maria Ogielska (Wrocław, Montpellier, Liběchov, Ostrava)

Eliminacja genomu z komórek linii płciowej u osobników larwalnych mieszańca hybrydogenetycznego *Pelophylax grafi*

12:00 Mikołaj Kaźmierczak, Beata Rozenblut-Kościsty, Krzysztof Kolenda, Anna Dudzik, Dmitrij Dedukh, Pierre - André Crochet, Magdalena Chmielewska, Maria Ogielska (Wrocław, Warszawa, Liběchov, Montpellier)

Jak gonocyty mogą przejść pełną pułapek drogę gametogenezy i dać początek funkcjonalnym gametom u mieszańcowych żab

12:15-12:30 Przerwa

Obrady

Przewodniczy: **dr Karol Małota**

12:30 Daniel Wojnarski, Grzegorz Szumilas (Firma Labsoft)

Zaglądać w głąb- 3D w Mikroskopii Elektronowej

12:50 Łukasz Remeż, Jarosław Michałek (Firma PIK Instruments)

Nowa generacja ultramikrotomii w mikroskopii elektronowej: Leica Enuity

13:10 Wojciech Brutkowski (Firma EVIDENT)

Transformacja i rewolucja w obrazowaniu – nowy mikroskop konfokalny Olympus FV4000

13:30 – 15:00 Lunch

Sesja plakatowa

15:00 – 17:00

Numery plakatów odpowiadają numeracji tablic

Przewodniczą:

dr hab. Izabela Jędrzejowska prof. UWr

dr hab. Marta Lenartowska (prof. nadzw.)

dr hab. Wacław Tworzydło, prof. UJ

1. Boroń A., Grabowska A., Jabłońska O., Fafińska S., Juchno D. – (**Olsztyn**)

Dziedziczenie chromosomalne rodzicielskiego wzorca dystrybucji rDNA wykrytego za pomocą techniki FISH w allotriploidach *Cobitis* (Teleostei, Cobitidae)

2. Borzyszkowska Z., Richert A., Lenartowska M., Lenartowski R. – (**Toruń**)

Wzorzec lokalizacji miozyny VI podczas rozwoju w mózgu *Drosophila melanogaster*

3. Chrobot A., Mamrot W., Seklecka O., Richert A., Lenartowski R., Lenartowska M. – (**Toruń**)

Miozyna VI może wpływać na rekrutację i wczesną migrację komórek granicznych, jednak nie jest niezbędna do rozwoju komory jajowej u *Drosophila*

4. Dubas E., Krzewska M., Surówka E., Kopeć P., Springer A., Janowiak F., Weigt D., Mikołajczyk S., Telk A., Żur I. - (**Kraków, Poznań**)

Indukcja embriogenezy mikrospor u polskich odmian ozimej pszenicy zwyczajnej: Nowe podejścia i możliwości

5. Dymek A.M., Siudak Z., Kowalska D., Bielański P. - (**Balice n.Kraków**)

Wpływ diety wzbogaconej makuchem z dyni na jądra niedojrzałych królików domowych - badania wstępne

6. Felińska S., Jabłońska O., Boroń A., Tanajewska M., Juchno D. – (**Olsztyn**)

Wpływ składu genomowego allotriploidalnych samic *Cobitis* (Teleostei, Cobitidae) na ploidię i fenotyp potomstwa

7. Gorol H., Rost-Roszkowska M., Wilczek G., Chajec Ł. (**Katowice**)

Czy bisfenol A wpływa na zmiany cyklu komórkowego i funkcjonowania komórek macierzystych jelita środkowego słodkowodnych krewetek *Neocaridina davidi* (Crustacea, Malacostraca)?

8. Grabowska-Joachimia A., Kwolek D., Szeląg Z., Joachimia A. - (**Kraków**)

Markery rDNA w badaniach nad pochodzeniem dwóch gatunków *Hieracium*

9. Jabłonska O., Felińska S., Boroń A., Tanajewska M., Kujawa R., Maron A., Juchno D. – (**Olsztyn**)

Czy temperatura wpływa na długość ciała potomstwa allotriploidalnych samic *Cobitis* (Teleostei, Cobitidae)

10. Jackowiak H., Gruszka W., Skieresz - Szewczyk K., Prozorowska - Basińska E. – (**Poznań**)

Topografia narządów w jamie piersiowej kota domowego w rozwoju prenatalnym

11. Kaczmarek A., Wrońska A.K., Sobich J., Boguś M.I. – (*Warszawa*)
Immunodetekcja GM-CSF w hemocytach larw *Galleria mellonella* po infekcji grzybem *Conidiobolus coronatus* oraz po podaniu jego metabolitów.
12. Kowalska M., Szotysek W., Kobędza O., Kaczmarek P., Rupik W. – (*Katowice*)
Badania porównawcze różnicowania płuc dwóch gatunków jaszczurek
13. Kurdziel A., Kwiatkowska M., Sychta K., Słomka A. – (*Kraków*)
Normalny przebieg procesów embriologicznych u naturalnego i otrzymanego sztucznie poliploida *Arabidopsis arenosa*
14. Kwiatkowska M., Czernicka M., Grzanka M., Rakoczy-Lelek R., Ambroziak K., Trościński J. K., Popielarska-Konieczna M. – (*Kraków, Olkusz*)
Wpływ związków tytanu na procesy reprodukcyjne *Solanum lycopersicum* L. (Solanaceae)
15. Lis A., Glenszczyk M., Porc W., Babczyńska A. – (*Katowice*)
Wrażliwość larw pszczoł *Osmia bicornis* na pył drogowy
16. Małota K., Raś D., Urbisz A., Świątek P. – (*Katowice*)
Trójwymiarowa ultrastruktura żeńskich komórek płciowych wybranych dżdżownic
17. Małota K., Rost-Roszkowska M., Urbisz A., Ózer A., Serda M. – (*Katowice*)
Wpływ rozpuszczalnych w wodzie aminofullerenów na rozwój larw *D. melanogaster*
18. Matsko Y., Urbisz A., Poprawa I. – (*Katowice*)
Struktura jajnika *Milnesium inceptum* (Tardigrada: Apochela) – badania wstępne
19. Mermer P., Rost-Roszkowska M., Wilczek G., Chajec Ł., Aleksa A., Karnówka O., Litarska Ż., Przyborowska K., Krpec K., Siwek D. – (*Katowice*)
Wpływ spożywania plastiku na cykl komórkowy w larwach *Galleria mellonella* (Insecta, Lepidoptera)
20. Miernik A., Wieczorkiewicz F., Özer A., Arslan A., Poprawa I. – (*Katowice, Canakkale*)
Analiza porównawcza struktury jaj trzech gatunków niesporczaków z rodzaju *Paramacrobiotus* (Tardigrada: Eutardigrada)
21. Milewska-Hendel A., Kurczyńska E., Betekhtin A. (*Katowice*)
Analiza immunohistochemiczna składników ściany komórkowej podczas rozwoju zarodków zgotycznych *Fagopyrum esculentum* i *F. tataricum*
22. Ostrowski J., Grzelak P., Woźniak M., Richert A., Suwińska A., Lenartowska M., Lenartowski R. – (*Toruń*)
Miozyna VI w oogenezie *Drosophila melanogaster*
23. Ostróżka A., Rost-Roszkowska M., Wilczek G. – (*Katowice*)
Wpływ niklu na komórki macierzyste jelita środkowego słodkowodnej krewetki *Neocaridina davidi*
24. Prozorowska-Basińska E., Gruszka W., Jackowiak H. (*Poznań*)
Rozwój kory jajnika kota domowego w okresie prenatalnym
25. Raś D., Yadaw S., Tiwari P., Verma A., Świątek P. - (*Katowice, Sagar*)
Morfologia i histologia jajników dżdżownic z rodzaju *Octochaetona* i *Ramiella* – badania wstępne
26. Richert A., Wasąg P., Lenartowski R., Rędownicz M.J., Lenartowska M. – (*Toruń, Warszawa*)
Miozyna VI i jej białka adaptorowe ulegają ekspresji w nabłonku najądrza myszy
27. Rupik W., Kowalska M., Borowska J., Kaczmarek P. – (*Katowice*)
Jak różnicuje się gonada jaszczurki zwinki (*Lacerta agilis*)? Badania histologiczne i rekonstrukcje 3D
28. Sekuła M., Tworzydło W., Biliński Sz.M. – (*Kraków*)
Dezintegracja ciała Balbianego pasikoników: udział mikrofilamentów i białka Drp1

29. Sochaczewska M., Tworzydło W. – **(Kraków)**
Ciało Balbianiego w prewitelogenicznych oocytach stadiów larwalnych *Tettigonia cantans* i *Roeseliana roselli* (Orthoptera, Tettigoniidae)
30. Sojka J., Poprawa I. – **(Katowice)**
Czy paracetamol obecny w środowisku wpływa na gonadę *Hypsibius exemplaris* (Tardigrada, Eutardigrada)?
31. Springer A., Doleżal K., Plačková L., Dubas E., Krzewska M., Kopeć P., Weigt D., Żur I. – **(Kraków, Olomouc, Poznań)**
Zaburzenia równowagi hormonalnej indukowane pod wpływem mannitolu i ich wpływ na przeprogramowanie mikrospor pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.) na ścieżkę rozwoju embriogenicznego
32. Suwińska A., Wasąg P., Lenartowska M., Tyłenda M., Gołębiowska O., Lenartowski R. – **(Toruń)**
Kalnexyna1 jest kluczowa dla wzrostu łagiewki pyłkowej *Petunia*
33. Tworzydło W., Irlles P., Sarrazin A.F., Jankowska W., Biliński Sz.M. – **(Kraków, Rancagua, Valparaiso)**
Biegun tylny oocytów skorków zaawansowanych (Eudermaptera) zawiera liczne nietypowe organelle komórkowe i pozbawiony jest materiałów zapasowych
34. Urbisz A.Z., Chajec Ł., Yadaw S., Tiwari P., Verma A., Masłowska M., Świątek P. – **(Katowice, Sagar)**
Morfologia i histologia jajnika rodzaju Drawida – badania wstępne
35. Wasąg P., Suwińska A., Richert A., Lenartowska M., Lenartowski R. – **(Toruń)**
Roślinna kalretikulina jest zlokalizowana w jądrach wyspecjalizowanych komórek słupka - nowe obserwacje dla starej hipotezy
36. Weissbrot K., Borczyk B., Pastuszek M., Skawiński T. **(Wrocław)**
Rozwój zarodkowy żółwia indochińskiego, *Heosemys grandis* (Testudines: Geoemydidae) – wyniki wstępne
37. Wieczorek K., Coulson S.J., Chajec Ł., Świątek P. – **(Katowice, Svalbard)**
Budowa układu rozrodczego pokolenia obupłciowego endemicznego arktycznego gatunku mszycy *Sitobion (Metobion) calvulum* (Hemiptera, Aphididae)
38. Wieczorkiewicz F., Arslan A., Özer A., Siwek D., Poprawa I. – **(Katowice, Canakkale)**
Struktura jajnika *Paramacrobotus gadabouti* (Tardigrada: Eutardigrada)
39. Wodniok W., Borowska-Wykręt D., Kwiatkowska D. – **(Katowice)**
Analiza wzrostu komórek epidermy liścia mutantu *dwarf4-102 Arabidopsis thaliana* na poziomie subkomórkowym
40. Ziętek M.M., Żbikowska D., Viscomi M.P., Winiarczyk D., Sampino S., Bernat A. - **(Jastrzębiec, Gdańsk)**
Pluripotencja i zdolność do neuronalnego różnicowania się zarodkowych komórek macierzystych w mysim modelu idiopatycznego autyzmu (*Mus musculus* szczep BTBR)
41. Żbikowska D., Winiarczyk D., Czernik M., Ziętek M.M., Sampino S. – **(Jastrzębiec, Teramo)**
Badanie wpływu wyciszenia genu *Tead4* na kształtowanie się trofoblastu w mysich chimerach (*Mus musculus*)

18:00 – Uroczysta kolacja – Hotel Novotel,
 Katowice, al. Walentego Różdzieńskiego 16

Środa 22 maja 2024

Sesja plenerowa

8:00 wyjazd autokaru 1 do Górnośląskiego Parku Etnograficznego,
Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska, ul. Bankowa 9

8:45 wyjazd autokaru 2 do Górnośląskiego Parku Etnograficznego,
Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska, ul. Bankowa 9

Obrady

Przewodniczy: **Prof. dr hab. Hieronim Bartel**

- 9:30 Małgorzata Daczewska, Magda Dubińska-Magiera, Marta Migocka-Patrzałek, Damian Lewandowski (Wrocław)
Różnicowanie i wzrost mięśni tułowia nie modelowych gatunków kręgowców
- 10:00 Silvestre Sampino, Małgorzata Cybulska, Marta M. Ziętek (Jastrzębiec)
Wpływ zaawansowanego wieku matki na zdrowie psychiczne potomstwa: analiza czynników genetycznych, zarodkowych i matczyńskich wpływających na rozwój układu nerwowego *Mus musculus*
- 10:15 Hanna Jackowiak, Lorena M. Toscano, Weronika Gruszka, Kinga Skiersz-Szewczyk, Weronika Rupik, Ewelina Prozorowska-Basińska, Katarzyna Jackowiak, Barbara Kruszyńska (Poznań)
Rozwój unaczynienia tarczycy kota domowego w okresie prenatalnym
- 10:30 Paweł Kaczmarek, Ingmar Werneburg, Brian Metscher, Magdalena Kowalska, Weronika Rupik (Katowice, Tübingen, Wiedeń)
Ewolucja zębów przedszczękowych lepidozaurów, ze szczególnym uwzględnieniem zęba jajowego
- 10:45 Paweł Kaczmarek, Julita Jakubiec, Weronika Rupik (Katowice)
Malformacje czaszkowo-twarzowe zarodków gadów łuskonośnych: analiza 3D

11:00 – 11:30 Przerwa kawowa

Obrady

Przewodniczy: **Prof. dr hab. Szczepan Biliński**

- 11:30 Marta Lenartowska, Anna Suwińska, Przemysław Zakrzewski, Magdalena Izdebska, Wioletta Zielińska, Paulina Grzelak, Mikołaj Woźniak, Robert Lenartowski (Toruń, Bristol, Bydgoszcz)
Stara historia z nowym spojrzeniem na rolę miozyny VI w migracji komórek granicznych *Drosophila*
- 11:45 Anna Richert, Piotr Wasąg, Robert Lenartowski, Maria Jolanta Rędownicz, Marta Lenartowska (Toruń, Warszawa)
Profil ekspresji miozyny VI w nabłonku najądrza myszy - badania porównawcze przeprowadzone na myszach kontrolnych i mutantach Snell's waltzer
- 12:00 Arnold Garbiec, Jana Christophoryová, Izabela Jędrzejowska (Wrocław, Bratysława)
Porównanie adaptacji do matrotrofii u zaleszczotków (Chelicerata, Pseudoscorpiones)
- 12:15 Michał Nocek, Ewa Mijowska, Elżbieta Czarniewska (Poznań, Szczecin)
Wpływ Borofenu na rozwój chrząszcza *Tenebrio molitor*
- 12:30 Michał Nocek, Ewa Mijowska, Elżbieta Czarniewska (Poznań, Szczecin)
Wpływ h-BN-OH na rozmnażanie i rozwój *Tenebrio molitor*
- 12:45 Aleksandra Miernik, Izabela Poprawa (Katowice)
Wpływ ibuprofenu na przeżywalność i rozmnażanie u *Paramacrobiotus experimentalis* (Tardigrada: Eutardigrada)

13:15 -14:30 Lunch

Obrady

Przewodniczy: **Prof. dr hab. Elżbieta Kuta**

14:45 Rafał Mól (Poznań)

Syngamia u okrytozalążkowych - czy znamy odpowiedź na dawne pytanie?

15:00 Ewa Kurczyńska, Kamila Godel-Jędrychowska (Katowice)

Nanocząstki złota i somatyczna embriogeneza na przykładzie Arabidopsis

15:15 Zdjęcie grupowe uczestników Konferencji

15:30 – 17:00 Zwiedzanie Górnośląskiego Parku Etnograficznego

17:00 spotkanie towarzyskie przy ognisku

22:00 wyjazd autokaru 1 do Katowic,

Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska, ul. Bankowa 9

22:45 wyjazd autokaru 2 do Katowic,

Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska, ul. Bankowa 9

Czwartek 23 maja 2024

Obrady

Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska, ul. Bankowa 9 (aula I piętro)

Przewodniczy: **Prof. dr hab. Hanna Jackowiak**

9:00 Jan Kinasiewicz, Krzysztof Jasik (Katowice, Częstochowa)

Przełożyskowa transmisja *Babesia microti* u żywicieli pośrednich

9:15 Kinga Skieresz-Szewczyk, Hanna Jackowiak (Poznań)

Analiza immunohistochemiczna ekspresji alfa keratyny, białek towarzyszących keratynie i transglutaminazy1 w nabłonku orto- i pararogowym błony śluzowej języka gęsi domowej (*Anser anser f domestica*) podczas rozwoju zarodkowego

9:30 Weronika Rupik, Magdalena Kowalska, Paweł Kaczmarek (Katowice)

Badania porównawcze różnicowania trzustki różnych kładów jaszczurek

9:45 Magdalena Kowalska, Paweł Kaczmarek, Weronika Rupik (Katowice)

Różnicowanie połączeń trzustki z wątroba i pęcherzykiem żółciowym zarodków wybranych gatunków jaszczurek – badania porównawcze

10:00 – Weronika Porc, Mateusz Glenszczyk, Artur Lis, Agnieszka Babczyńska (Katowice)

Wpływ pola elektromagnetycznego na zarodki *Parasteatoda tepidariorum*

10:15 Mateusz Glenszczyk, Weronika Porc, Artur Lis, Magdalena Pacwa-Płocienniczak, Agnieszka Babczyńska

Czynniki antymikrobiałne w kokonach i zarodkach pajków przędących i nieprzędących

11:00 Zakończenie Konferencji, wręczenie nagród

PATRONAT HONOROWY



Honorowy patronat
Marszałka Województwa Śląskiego
Jakuba Chęłstowskiego



Patronat Honorowy
Prezydenta Miasta Katowice
Marcina Krupy



Zabrze

Honorowy patronat
Prezydenta Miasta Zabrze
Małgorzaty Mańki – Szulik



SPONSORZY

