

# Mitochondrion

Wierzba 30.11-3.12

2011

Coordinators: Joanna Szczepanowska, Adam Szewczyk, Jerzy Duszyński

## Program Konferencji

Organized by:



# MITOCHONDRION 2011

*Konferencja organizowana przez: Instytut Nenckiego PAN, Polską Sieć Mitochondrialną (MitoNet.pl) oraz Sekcję Bioenergetyczną Polskiego Towarzystwa Biochemicznego*

**Wierzba, 30 listopad – 3 grudnia 2011**

## **30 listopad 2011 (środa)**

**13.00** wyjazd autobusu z Instytutu Nenckiego PAN (kontakt w dniu wyjazdu 694 105 211 – Joanna Szczepanowska)

**17.00** Rejestracja uczestników w Centrum Konferencyjnym PAN Wierzba ([www.wierzba.com.pl](http://www.wierzba.com.pl))

**18.00** wykład inauguracyjny **Wiesław Gruszecki**, *Instytut Fizyki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie*, "Zarządzanie energią w aparacie fotosyntetycznym" (30min)

**19.15** Kolacja powitalna – „MitoDinner”

## **1 grudzień 2011 (czwartek)**

### Sesja A „Projekty obecnie realizowane”- Część 1

**9.0** **Barbara Zabłocka**, *Instytut Medycyny Doświadczalnej i klinicznej im. M. Mossakowskiego, PAN, Warszawa*, „Patogenność mutacji w genie mitofuzyny 2-giej w chorobach kręgu Charcot-Marie-Tooth – problem neurologii klinicznej i neurobiologii. I. Deficyt mitofuzyny zaburza metabolizm energetyczny komórek” (25 min)

**9.25** **Agnieszka Chacińska**, *Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej, Warszawa*, „MINOS: dlaczego białka nie gubią się w labiryncie wewnętrznej błony mitochondrialnej?” (25 min)

**9.50** **Hanna Jańska**, *Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski*, „System kontroli jakości białek mitochondrialnych w mitochondriach roślinnych” (25 min)

**10.15 – 10.40** Przerwa na kawę

## Sesja A „Projekty obecnie realizowane”- Część 2

**10.40 Adam Szewczyk**, *Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, PAN, Warszawa*, „Mitochondrialne kanały potasowe: dwadzieścia lat minęło i jeden dzień” (25min)

**11.05 Maciej Pronicki**, *Instytut "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w Warszawie*, „Badania pośmiertne w chorobach mitochondrialnych, w tym ocena czynności mitochondriów w hodowli fibroblastów. Opracowanie standardu postępowania w podejrzeniu defektu mitochondrialnego jako przyczyny niewyjaśnionego zgonu u dziecka” (25min)

**11.30 Rafał Płoski**, *Warszawski Uniwersytet Medyczny*, „Mitochondrial late-onset hearing loss as a MELAS (m.3243A>G) mutation phenotype” (15min)

**11.45-12.00** Przerwa na kawę

**12.00 Ewa Pronicka**, *Instytut "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w Warszawie*, „Tematyka medycyny mitochondrialnej w IPCZD - granty finansowane przez państwo” (15min)

**12.15 Andrzej Woyda-Płoszczyca**, *Wydział Biologii, Zakład Bioenergetyki, Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu*, „Hydroksynonenal, produkt peroksydacji lipidów, jako regulator białek rozprężających” (15min)

**12.30 Adam Szewczyk, Jerzy Duszyński**, *Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, PAN, Warszawa*, Informacja o Polskiej Sieci Mitochondrialnej MitoNet.pl (15min)

**13.00** Obiad

**14.00 -17.30 POPIELNO** – Stacja Badawcza Rolnictwa Ekologicznego i Hodowli Zachowawczej Zwierząt – [www.popielno.pl](http://www.popielno.pl) (“Trip MitoDiscussion”)

**18.00** Kolacja

Sesja “MitoCuriosity Journal Club” - Część I (prezentacja najbardziej zaskakującej bioenergetycznej publikacji w 2011 roku)

**19.30** 1. **Stefan Chłopicki**, *Zakład Farmakologii CMUJ, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*  
2. **Marta Wojewoda**, *JCET-Uniwersytet Jagielloński, Kraków*, (30min)

2. **Jerzy Duszyński** *Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, PAN, Warszawa* (30 min)

**2 grudzień 2011 (piątek)**

**Sesja B „Przyszłe projekty – poszukiwanie współpracy”- Część 1**

**9.00** Artur Osyczka, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, „Obecne i przyszłe kierunki badań nad molekularnym mechanizmem działania cytochromu bc1” (25min)

**9.25** Katarzyna Tońska, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski, „Genetyka chorób mitochondrialnych - epidemiologia, techniki diagnostyczne i trudności interpretacyjne”(25min)

**9.50** Ewa Pronicka, Instytut "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w Warszawie, „Hipoteza hipokampiczna zespołu Leigha - jak ją zweryfikować?” (25min)

**10.15-10.40** Przerwa na kawę

**Sesja B „Przyszłe projekty – poszukiwanie współpracy”- Część 2**

**10.40** Piotr Brągoszewski, Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej, Warszawa, „Bezpieczne tylko u siebie - cytoplazmatyczna degradacja białek mitochondrialnej przestrzeni międzybłonowej” (15min)

**10.55** Małgorzata Czarna, Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski, „System kontroli jakości białek mitochondrialnych w czasie wzrostu i różnicowania *Dictyostelium discoideum*” (15min)

**11.10** Katarzyna Piwocka, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, PAN, Warszawa, „Wieloparametrowa cytometria przepływowa w badaniach bioenergetyki i funkcji mitochondriów” (15min)

**11.25** Dominika Malińska, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, PAN, Warszawa, „Glikogenoza typu IV - wpływ zaburzeń w strukturze glikogenu na metabolizm energetyczny komórek” (15 min)

**11.40** Joanna Szczepanowska, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, PAN, Warszawa, „Stress mitochondrialny i jego następstwa” (15 min)

**11.55-12.15** Przerwa na kawę

**12.10**      **Prezentacja i dyskusja przy posterach (30 min)**

- 1. Nina Antos-Krzemińska**, *Wydział Biologii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu*, "Identyfikacja i charakterystyka mitochondrialnego białka rozprzęgającego 4(UCP4) w ciele tłuszczowym i mięśniach karaczana"
- 2. Andrzej Beręsewicz**, *Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Warszawa*, „Centralna rola mitochondriów w mechanizmie naczyniowego stresu oksydacyjnego indukowanego przez endotelinę i angiotensynę"
- 3. Katarzyna Piwocka**, *Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, PAN, Warszawa*, "Adaptacyjna odpowiedź na stres siateczki śródplazmatycznej - rola w aktywacji szlaków prożyciowych i właściwości kancerogennych komórek nowotworowych".
- 4. Jarosław Zimny**, *Katedra Biochemii i Biotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu*
- 5. Karolina Łabędzka-Dmoch**, *Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski*, "Yeast an evolutionary laboratory for studying nucleo-mitochondrial interactions-current results and perspectives"

**13.00**      Obiad

**14.0.17.30**      **KADZIDŁOWO** - Park Dzikich Zwierząt („Trip MitoDiscussion”)

**18.00**      Kolacja

**Sesja “MitoCuriosity Journal Club” - Część II** (prezentacja najbardziej zaskakującej bioenergetycznej publikacji w 2011 roku)

- 19.30**
- 1. Anna Kicińska**, *Wydział Biologii, Zakład Bioenergetyki, Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu*
  - 2. Krzysztof Zabłocki**, *Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, PAN, Warszawa*

## **3 grudzień 2011 (sobota)**

**9.00**      Wyjazd do Warszawy