

Seminární newsfeed

Jaro 2024

Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky 16h
B11/132

14 MAR

On the Machines that Make and Repair our Chromosomes

4:00 PM

DANA BRANZEI

21 MAR

Genomic Evolution and Adaptation in Africa 

5:00 PM



SARAH A. TISHKOFF

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

28 MAR

Biodiversity, Biomes, and Beliefs – the Impacts of Conservation and Global Change on BaAka Hunter-gatherers in the Central African Republic

4:00 PM

CAROLYN A. JOST ROBINSON

4 APR

Deciphering Speciation Processes while Disentangling the Diversity, Endemism, and Geography of Southeast Asian Small Mammals

4:00 PM

JACOB A. ESSELSTYN

11 APR

Mechanisms of Vertebrate DNA Replication and Repair 

5:00 PM



JOHANNES C. WALTER

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

17 APR

Topological Perspectives on Networks

4:30 PM

KATHRYN HESS BELLWALD

Meeting room nr. 300, Komenského náměstí 220/2

18 APR

Intercellular Transfer of Proteins and RNA 

5:00 PM



RANDY W. SCHEKMAN

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

25 APR

That Magical Strand, RNA 

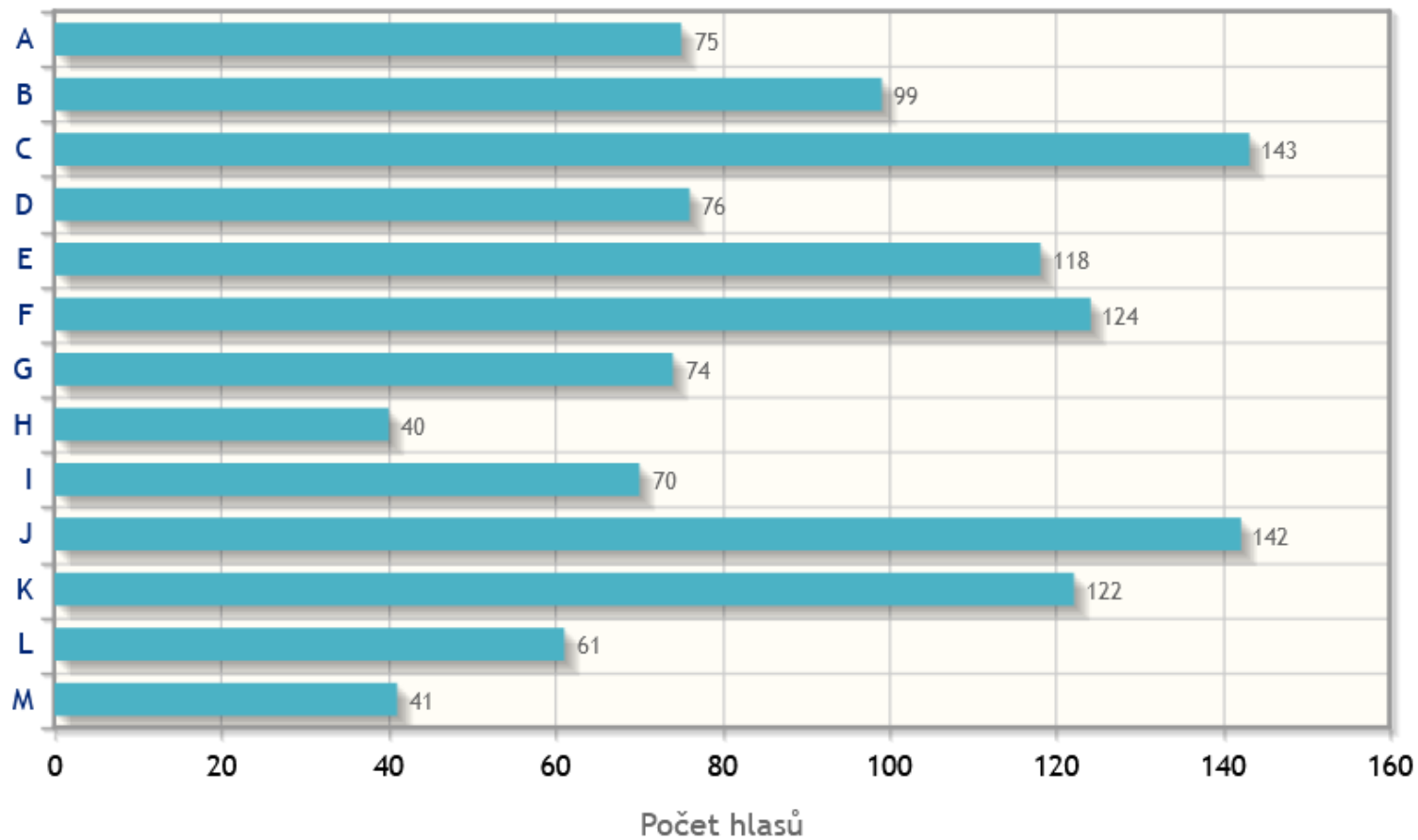
5:00 PM



THOMAS R. CECH

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

▪ [Přírodovědecká fakulta - studenti](#) ▾



Šárka Hrachovinová - ÚEB



Jaroslav Rohel - ÚBZ

Předpočítaný možný počet hlasujících	3234 osob (čas předpočítání: 8. 4. 2024 04:44)
Aktuální počet osob, které hlasovaly	785 osob
Aktuální procento účasti	24.27 %

Termíny státnic a obhajob červen 2024

Bc SZZ písemka	Obhajoby BP (215)	Obhajoby BP (215)	Mgr SZZ	Obhajoby DP
19. 6. 2024	Po 24. 6. 2024	Út 25. 6. 2024	St 26. 6. 2024	Čt 27. 6. 2024
	Nováková, Adéla	Badinková, Nikol	Vudiová, Nikol	Vudiová, Nikol
	Orlovská, Júlia	Buksová, Klára	Bačovská, Petra	Bačovská, Petra
	Palánková, Eliška	Hrotíková, Michaela	Bryja, Josef	Bryja, Josef
	Pavelková, Hana	Krejčí, Magdaléna	Novotný, Jan	Novotný, Jan
	Pavlínková, Anna Marie	Kučová, Denisa	Pospíšilová, Anna	Pospíšilová, Anna
	Poláchová, Anežka	Mlčeková, Veronika	Linhartová, Eliška	Linhartová, Eliška
	Prochocká, Eva Lujza	Nastálková, Barbora		
	Sošková, Ema			

PRINCIPAL INVESTIGATOR

Pátky,
13:00
B11/205

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Insights into Honey Bee Health: The Varroa Mite Challenge

Pokud se chcete zúčastnit online, kontaktujte nás prosím na adrese events@ceitec...

Přednášející
Pavel Hyršl
Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity

12. 4. 2024 13:00 - 14:00
CEITEC MUNI, Univerzitní Kampus, Bu...

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Mesopolyploidy Affairs: Tales from the Mustard Family

Pokud se chcete zúčastnit online, kontaktujte nás prosím na adrese events@ceitec.muni.cz.

Přednášející
Martin Lysák
CEITEC

19. 4. 2024 13:00 - 14:00
CEITEC MUNI, Univerzitní Kampus, Bu...

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Hormonal Regulation of Plant Regeneration

Pokud se chcete zúčastnit online, kontaktujte nás prosím na adrese events@ceitec.muni.cz.

Přednášející
Markéta Pernisová
CEITEC/Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity

26. 4. 2024 13:00 - 14:00
CEITEC MUNI, Univerzitní Kampus, Bu...

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Hijacking Human Cells - Epstein-Barr Virus Transcription ...

Pokud se chcete zúčastnit online, kontaktujte nás prosím na adrese events@ceitec.muni.cz.

Přednášející
Ctirad Hofr
Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity

3. 5. 2024 13:00 - 14:00
CEITEC MUNI, Univerzitní Kampus, Bu...

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Involvement of Ribosome Associated Factors in Translation ...

Pokud se chcete zúčastnit online, kontaktujte nás prosím na adrese events@ceitec.muni.cz.

Přednášející
Gabriel Demo
CEITEC

10. 5. 2024 13:00 - 14:00
CEITEC MUNI, Univerzitní Kampus, Bu...

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: NAK Kinases Unleashed

Pokud se chcete zúčastnit online, kontaktujte nás prosím na adrese events@ceitec.muni.cz.

Přednášející
Zuzana Kadlecová
Lékařská fakulta Masarykovy univerzity

17. 5. 2024 13:00 - 14:00
CEITEC MUNI, Univerzitní Kampus, Bu...

Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky 16h
B11/132

14 MAR

On the Machines that Make and Repair our Chromosomes

4:00 PM

DANA BRANZEI

21 MAR

Genomic Evolution and Adaptation in Africa 

5:00 PM



SARAH A. TISHKOFF

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

28 MAR

Biodiversity, Biomes, and Beliefs – the Impacts of Conservation and Global Change on BaAka Hunter-gatherers in the Central African Republic

4:00 PM

CAROLYN A. JOST ROBINSON

4 APR

Deciphering Speciation Processes while Disentangling the Diversity, Endemism, and Geography of Southeast Asian Small Mammals

4:00 PM

JACOB A. ESSELSTYN

11 APR

Mechanisms of Vertebrate DNA Replication and Repair 

5:00 PM



JOHANNES C. WALTER

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

17 APR

Topological Perspectives on Networks

4:30 PM

KATHRYN HESS BELLWALD

Meeting room nr. 300, Komenského náměstí 220/2

18 APR

Intercellular Transfer of Proteins and RNA 

5:00 PM



RANDY W. SCHEKMAN

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

25 APR

That Magical Strand, RNA 

5:00 PM



THOMAS R. CECH

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

Life Sciences Seminar Series

Topological Perspectives on Networks

17 April 2024

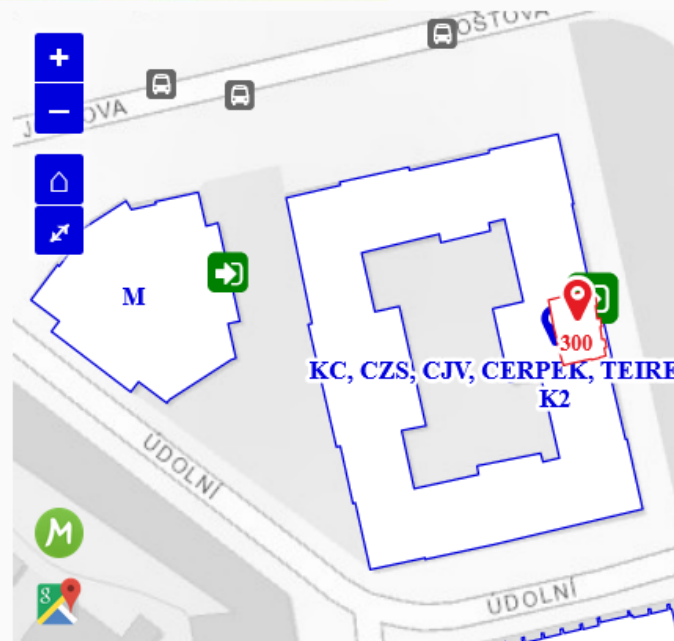
4:30 PM

Meeting room nr. 300, Komenského náměstí 220/2

Lecture will be held in English

Speaker

[Kathryn Hess Bellwald](#)



Other global descriptors

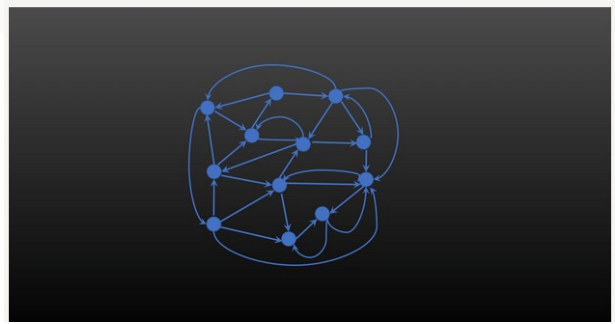
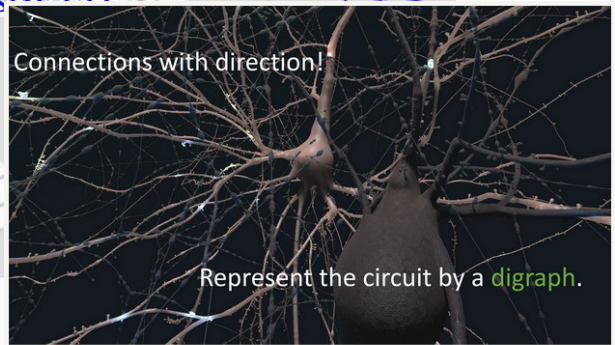
Let G be a graph and \mathcal{S} a coherent family of subgraphs of G .

- $H_n^{\mathcal{S}}(G) = H_n(C^{\mathcal{S}}(G))$, the \mathcal{S} -based homology of G
- $\beta_n^{\mathcal{S}}(G) = \dim H_n^{\mathcal{S}}(G)$, the \mathcal{S} -based Betti numbers of G
- $\chi^{\mathcal{S}}(G) = \beta_0^{\mathcal{S}}(G) - \beta_1^{\mathcal{S}}(G) + \dots + (-1)^n \beta_n^{\mathcal{S}}(G)$
 $= f_0^{\mathcal{S}}(G) - f_1^{\mathcal{S}}(G) + \dots + (-1)^n f_n^{\mathcal{S}}(G)$, the \mathcal{S} -based Euler characteristic of G

The directed simplex family

Let G be a directed, unweighted graph.

A directed n -simplex of G is a complete, acyclic subgraph of G on $n+1$ vertices.



"Over the past decade or so, tools from algebraic topology have been shown to be very useful in the analysis and characterization of networks, in particular for exploring the relation of structure to function. I will describe some of these tools and illustrate their utility in neuroscience."

[Přednášky, materiály](#)

Life Sciences Seminar Series

Čtvrtek 17h
Mendlovo nám

MENDEL
LECTURES

Intercellular transfer of proteins and RNA

by Randy W. Schekman

(Berkeley University of California, USA)



Randy W. Schekman

The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2013

Born: 30 December 1948, St. Paul, MN, USA

Affiliation at the time of the award: University of California, Berkeley, CA, USA; Howard Hughes Medical Institute, USA

Prize motivation: “for their discoveries of machinery regulating vesicle traffic, a major transport system in our cells”

Schekman’s laboratory investigates the mechanism of vesicular traffic in the secretory pathway in eukaryotic cells. Currently the lab investigates the mechanism of biogenesis of extracellular vesicles including how small RNAs are sorted for secretion in exosomes and the means by which these vesicles are internalized and function in target cells.

Přednáška L. Kubaly – pátek 19. 4. , 11:00, B11/205

MUNI
SCI

PUBLIC LECTURE



NEW DEVELOPMENTS IN
INFLAMMATION RELATED
DYSREGULATIONS OF
IMMUNE SYSTEM

DOC. MGR. LUKÁŠ KUBALA, PH.D.

UNIVERSITY CAMPUS BOHUNICE B11/205 19.4.2024 11:00



PŘEDNÁŠKA

SEMINAR SERIES

PI Seminar: Mesopolyploidy Affairs: Tales from the Mustard Family

Pokud se chcete zúčastnit online, kontaktujte nás prosím na adrese events@ceitec.muni.cz....

Přednášející

Martin Lysák

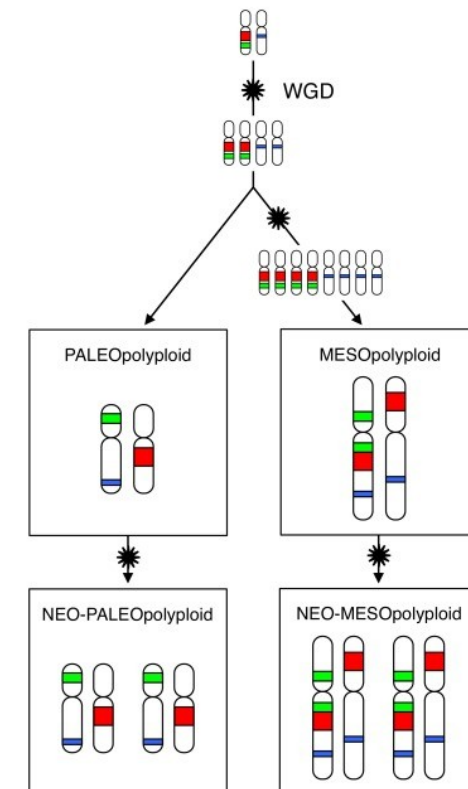
CEITEC



Adjective [[edit](#)]

mesopolyploid (*not comparable*)

1. (*genetics*) That has become **polyploid** in more recent history



Current Opinion in Plant Biology

The term *mesopolyploid* is sometimes used for species that have undergone whole genome multiplication events (whole genome duplication, whole genome triplication, etc.) in more recent history, such as within the last 17 million years.^[8]

Vladimír Rotrekl group: Embryonic and Induced Pluripotent Stem Cell

DEPARTMENT OF BIOLOGY RESEARCH GROUP



Victorio Pozo Devoto:

Exploration of neuropathological mechanisms through different technical approaches.



CIZINCI V BRNĚ: Pivo máte jako džus, lehké a zdravé, libuje si Argentinec

9. dubna 2016 0:10



Victorio Pozo Devoto zkoumá mozkové buňky. Že s okem na mikroskopu bádá zrovna v brněnských laboratořích, zapříčinila zdánlivě nesourodá trojice důvodů: Kunderovy romány, slovinská kolegyně a touha poznávat. „Přes den jste trochu utápnutí, v baru pak ale o to hlasitější,“ překvapilo Argentinec.

Vladimír Rotrekl:

Modelování srdečního selhání za pomoci lidských kmenových pluripotentních buněk



Hodnocení Bc přednášek



1. Celková znalost tématu

fakta, vědecká úroveň, odbornost

2. Schopnost vysvětlit problém

pochopitelné pro jiné obory? Je jasný kontext? Proč je důležité se tématem zabývat?...

3. Formální stránka prezentace – grafika

čitelnost, přehlednost, odrážky, celkový layout, fonty, obrázky, ...

4. Formální stránka prezentace – vystoupení

hlasitost, kontakt s publikem, dodržení času, slovník, ...

5. Reakce v diskuzi

odbornost, pohotovost, schopnost improvizace, ... že něco neví, není špatně. Ale zkusí vymyslet?

- A B-C-D-E (nejlepší, výjimečně kvalitní → výjimečně nekvalitní, slabé)

- Silné, slabé stránky (slovně)

3. 4.

Krajská veterinární správa – MVDr. Jana Kozáková, Ph.D.

10. 4.

soutěžní prezentace studentů 3. ročníku – Badinková, Buksová, Hrotíková, Krejčí, Kučová

17. 4.

soutěžní prezentace studentů 3. ročníku – Mičková, Nastálková, Nováková, Orlovská, Palánková

Victorio Pozo Devoto (laboratoř Stem Cell Disease Modelling, Biologický ústav, LF): Exploration of neuropathological mechanisms through different technical approaches.

Vladimír Rotrekl (laboratoř Stem Cell Disease Modelling, Biologický ústav, LF): Modelování srdečního selhání za pomoci lidských kmenových pluripotentních buněk

24. 4.

soutěžní prezentace studentů 3. ročníku – Pavlínková, Poláchová, Prochocká, Sošková, Štěrbová