

Seminární newsfeed

Jaro 2022

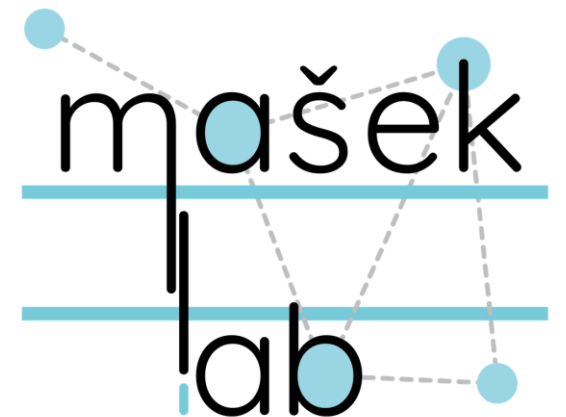
OFIŽ stránky

- Termíny BP/DP, přihlášky na Mgr.
- Jak probíhají obhajoby – včas se dozvíte, garant M. Vácha
- Program jaro 2022



USC University of
Southern California

MUNI
SHOP



Science Current Issue First release papers Archive About Submit manuscript

HOME > SCIENCE > VOL. 375, NO. 6578 > LONGITUDINAL ANALYSIS REVEALS HIGH PREVALENCE OF EPSTEIN-BARR VIRUS ASSOCIATED WITH...

REPORT | MULTIPLE SCLEROSIS f t in d v e

Longitudinal analysis reveals high prevalence of Epstein-Barr virus associated with multiple sclerosis

KJETIL BJORNEVIK, MARIANNA CORTESE, BRIAN C. HEALY, JENS KUHLE, MICHAEL J. MINA, YUMEI LENG, STEPHEN J. ELLEDGE, DAVID W. NIEBUHR, ANN I. SCHER, ALBERTO ASCHERIO +2 authors [Authors Info & Affiliations](#)

SCIENCE • 13 Jan 2022 • Vol 375, Issue 6578 • pp. 296-301 • DOI: 10.1126/science.abb8222

🔔 📌 🗣️ 📄

RELATED PERSPECTIVE Odkaz na [článek](#)

Epstein-Barr virus and multiple sclerosis

Než začal semestr...

Zlaté rybičky jsou dobří řidiči, vědci je naučili jezdit s akváriem



9. 1. 2022, 15:50
Tomáš Andres Skoupy, Novinky



Zlaté rybky, konkrétně karas zlatý, se umí překvapivě dobře orientovat v prostoru i mimo své přirozené prostředí. Zjistili to vědci, kteří rybky naučili ovládat robotické vozítko v podobě akvária na kolečkách.

In a medical first, a man with terminal heart disease gets a transplant of genetically modified pig heart

By Katherine Dillinger, CNN
Updated 1905 GMT (0305 HKT) January 14, 2022



Sponsored Content

-  Australian Open: Daniil Medvedev slams 'low IQ' fans after...
-  Alexander Zverev says 'there would probably be more' cases of...



Behavioural Brain Research

Volume 419, 15 February 2022, 113711



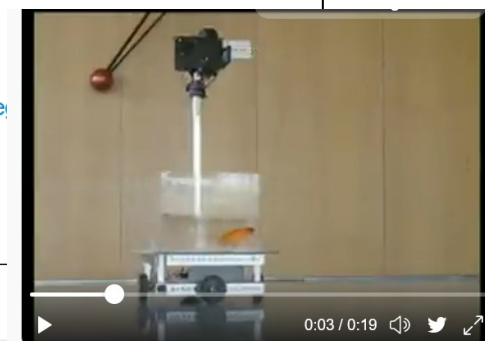
From fish out of water to new insights on navigation mechanisms in animals

Shachar Givon^{a, d, 1}, Matan Samina^{b, d, 1}, Ohad Ben-Shahar^{c, d, 2}, Ronen Se...

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.bbr.2021.113711>





Ocean Art 2021

Odkaz na [vítězné snímky](#)

2021

Nově zvolení rekt Mendelu a UK

Mendelova
univerzita
v Brně



21. října 2021 22:21

Nastupující rektor musí vysvětlovat podezření z falšování dat. Nebyl to úmysl, ale technická chyba, tvrdí



ADÉLA KARÁSKOVÁ SKOUPÁ + Odebírat e-mailem



Vojtěch Adam patří mezi vědecké hvězdy Mendelovy univerzity. Foto: MENDELU



PUBPEER
The online Journal club

- Vojtěch Adam: [PubPeer](#), [článek](#)
- Milena Králíčková: [Věda žije](#)

Domů

Skončí s érou rektora Zimy benevolence vůči publikování v pochybných časopisech na UK?

Domů

Opravdu není dobré krmit predátory aneb odpověď prorektorce Králíčkové



Nová rektorka Univerzity Karlovy Milena Králíčková

Zdroj: ČTK Autor: Šulová Kateřina

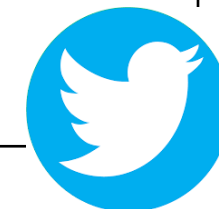
Elisabeth Bik ✓
@MicrobiomDigest

Science consultant, PhD. Microbiome, science integrity, image forensics. People will discuss my bio. Rumors will fly. She/her 🇺🇸 🇩🇪 🇫🇷 🇯🇵 🇮🇹 🇺🇸

Přeložit informace O mně

📍 San Francisco, CA 🌐 scienceintegritydigest.com/about/
📅 Uživatel se připojil říjen 2013

35,4 tis. Sledování 112,9 tis. Sledujících



[Vlákno](#) o MendelU

Komise potvrdila chyby v článku budoucího rektora Mendelovy univerzity. Doporučila je stáhnout

Před 30 minutami

Expertní komise zjistila pochybení v několika odborných tisku vedeného Vojtěchem Adamem, budoucím rektorem Mendelovy univerzity v Brně. Doporučila jejich stažení z časopisů a omluvil, ale tvrdí, že u žádného z článků neměly vytyčovat významné dopady na hlavní závěry prací. Zpráva uvádí, že problémy sahaly od „hrubé nedbalosti při kontrole kvality“ až po „jasné známky manipulace s daty“.

MinutaN.cz > Česko, Věda

25. ledna 2022 12:07

Tým vedený nastupujícím rektorem Mendelovy univerzity má problémy s etikou. Podle expertní komise pochybil v šesti vědeckých článcích

Tým vedený nastupujícím rektorem Mendelovy univerzity Vojtěchem Adamem podle expertní komise nedodržel etiku vědecké práce a pochybil v šesti vědeckých článcích. Expertní etická komise vytvořená pro účely posouzení sporných prací doporučuje stáhnout.



Učená společnost České republiky

15 h ·

Zítra má být prof. Vojtěch Adam jmenován rektorem Mendelovy univerzity v Brně. Expertní etická komise dnes zveřejnila zprávu o svém šetření stran obvinění z prohřešků proti etice vědecké práce v několika publikacích, jichž je prof. Adam korespondenčním autorem. S ohledem na obsah zprávy dnes předseda Učené společnosti ČR Pavel Jungwirth zaslal Vojtěchu Adamovi otevřený dopis, v němž ho vyzval k rezignaci.

zpráva komise: <https://www.ceitec.cz/vojtech-adam-investigation.../f52720>

text dopisu:

Vážený pane profesore,

obracím se na Vás s naléhavou výzvou, abyste s okamžitou platností rezignoval na své zvolení rektorem Mendelovy univerzity v Brně, ještě než byste byl zítra jmenován do funkce.

Dnes byly zveřejněny závěry komise, která se zabývala Vašimi prohřešky proti integritě vědecké práce. Tato komise jednoznačně konstatuje, že přinejmenším v šesti publikacích, u kterých jste korespondujícím autorem, došlo k tak významným

prohřeškům proti dobrým vědeckým praktikám, až po jasné známky narušení vědecké situace, která není v civilizované společnosti. Váš i celou akademickou komunitu.

S pozdravem

Pavel Jungwirth



Události Brno @UdalostiBrno · 9 m

Vojtěch Adam rezignoval na funkci rektora Mendelovy univerzity v Brně. Expertní komise, jejíž vznik iniciovala bývalá rektorka Danuše Nerudová, našla několik pochybení v odborných článcích, kde byl Adam spoluautorem.



- [Odkaz](#) na článek ČT (25. 1. 2022), [článek](#) z Deníku N
- [Odkaz](#) na vyšetřovací zprávu

Vědci jeden den podávali žábě léky. Za 18 měsíců jí dorostla amputovaná noha

ČTK
před 1 hodinou

Žábě bez přirozené schopnosti regenerace narostla po podání léků zpátky amputovaná noha. Podle vědců poznatky získané na drápatce vodní, druhu africké žáby, znamenají významný posun v oboru regenerativní medicíny, napsal list The Guardian.

ScienceAdvances

Current Issue First release papers Archive About

HOME > SCIENCE ADVANCES > VOL. 8, NO. 4 > ACUTE MULTIDRUG DELIVERY VIA A WEARABLE BIOREACTOR FACILITATES LONG-TERM LIMB...

RESEARCH ARTICLE | DEVELOPMENTAL BIOLOGY



Acute multidrug delivery via a wearable bioreactor facilitates long-term limb regeneration and functional recovery in adult *Xenopus laevis*

NIROSHA J. MURUGAN, HANNAH J. VIGRAN, KELSIE A. MILLER, ANNIE GOLDING, QUANG L. PHAM, MEGAN M. SPERRY

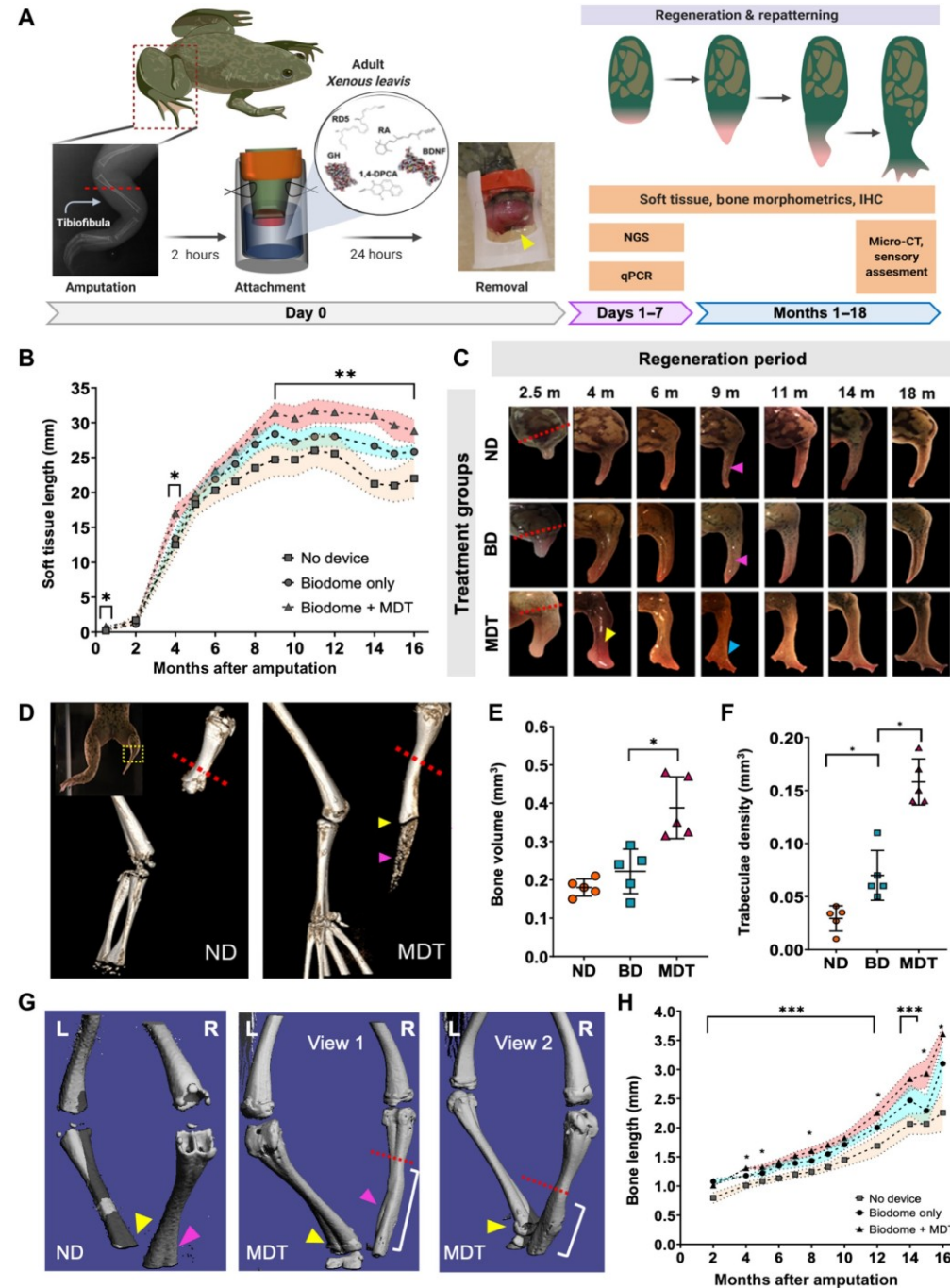
CODY RASMUSSEN-IVEY, ANNA W. KANE, DAVID L. KAPLAN, [] MICHAEL LEVIN

+1 authors

Authors Info & Affiliations

SCIENCE ADVANCES • 26 Jan 2022 • Vol 8, Issue 4 • DOI: 10.1126/sciadv.abj2164

Odkaz na [původní článek](#)

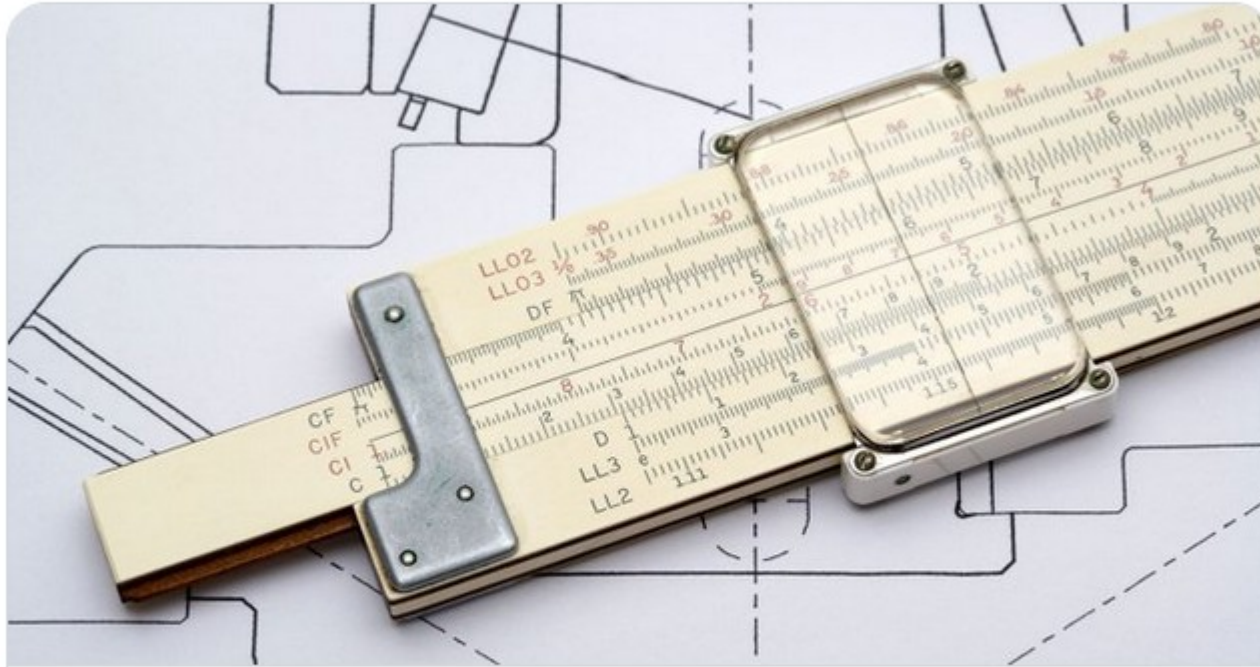




Science News  @ScienceNews · 1 h



The birthdays of Gregor Mendel and Louis Pasteur are two of the top science anniversaries of 2022.



[sciencenews.org](https://www.sciencenews.org)

Here are the Top 10 science anniversaries of 2022

Insulin to treat diabetes, the slide rule and the birthdays of Gregor Mendel and Louis Pasteur make the list.



Příště...

MUNI Masarykova
univerzita

Chci studovat ▾

Výzkum ▾

O univerzitě ▾

Studenti

🏠 > O univerzitě > Fakulty a pracoviště > Rady a komise > Akademický senát > Aktuálně

Akademický senát

Aktuálně

Složení senátu

Zasedání

Komise

Volby

Právní normy

Kontakt

Akademický senát

VOLBA DĚKANA

[Aktuality](#) [Volba děkana](#) [Složení AS](#) [Složení komisí](#) [Závěry a usnesení AS](#) [Zápisy ze zasedání](#)

O Akademickém senátu PŘF MU

Akademický senát Přírodovědecké fakulty je samosprávným zastupitelským orgánem akademické obce této fakulty. Skládá se ze dvou komor, komory akademických pracovníků a [komory studentů](#). V souladu se [zákonem o vysokých školách](#), [Statutem Masarykovy univerzity](#) (MU) a [Statutem Přírodovědecké fakulty MU](#) senát zejména

- volí kandidáta na děkana,
- rozhoduje na návrh děkana o zřízení, sloučení, rozdělení nebo zrušení jednotlivých organizačních součástí fakulty, tedy zejména ústavů,
- schvaluje strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti fakulty,
- schvaluje rozpočet fakulty na daný kalendářní rok,

Spolek přírodovědců Masarykovy univerzity v Brně



Spolek přírodovědců Masarykovy univerzity v Brně
Přírodovědecká fakulta MU
Kotlářská 2
611 37 Brno

e-mail: spolek@sci.muni.cz
WWW: <http://spolek.sci.muni.cz>

Spolek přírodovědců Masarykovy univerzity v Brně (Spolek) je sdružení zejména studentů, zaměstnanců a absolventů Přírodovědecké fakulty MU, ale i ostatních příznivců přírodních věd.

Spolek má dle stanov za úkol vytvářet příležitosti pro setkávání svých členů a příznivců.

Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky, 16:00
B11/132

Current Lectures

<p>3 Mar</p> <p>A New Era for the Elucidation of Protein Complexes in Physiology and Disease by Experimental Methods in Structural Biology</p> <hr/> <p>4:00 PM</p> <p>SAVVAS SAVVIDES</p>	<p>10 Mar</p> <p>RNA Dependent DNA Damage Response</p> <hr/> <p>4:00 PM</p> <p>MONIKA GULLEROVA</p>	<p>17 Mar</p> <p>The Art of Building Small </p> <hr/> <p>5:00 PM</p> <p>BEN FERINGA</p>	<p>24 Mar</p> <p>Will be specified later</p> <hr/> <p>4:00 PM</p> <p>ANDRAS MALNASI-CSIZMADIA</p>
<p>31 Mar</p> <p>Reconstituting Cytoskeleton - One Molecule at a Time</p> <hr/> <p>4:00 PM</p> <p>ZDENĚK LÁNSKÝ</p>	<p>7 Apr</p> <p>Tetrahelical Nucleic Acids: 3D Structure and Dynamics in Relation to Function and Disease</p> <hr/> <p>4:00 PM</p> <p>JANEZ PLAVEC</p>	<p>14 Apr</p> <p>Genomic Evolution and Adaptation in Africa </p> <hr/> <p>5:00 PM</p> <p>SARAH TISHKOFF</p>	<p>21 Apr</p> <p>Analysis of Inter-individual Variation in Population-scale scRNA-seq Studies</p> <hr/> <p>4:00 PM</p> <p>PETER KHARCHENKO</p>

- <https://seminarseries.muni.cz/life-sciences/about-the-series>

ČRo Plus - 3D zobrazení prostřednictvím vlákna tenkého jako vlas

Vědci představili nový endoskop, který je tenký jako vlas, kromě možné revoluce ve zdravotnictví by v budoucnu měl zlepšit i kontrolu výroby nebo pohyb samo říditelných aut. Za novinkou stojí mezinárodní vědecký tým, součástí je i německý a český tým, který zastupuje Tomáš Čižmár z ÚPT AV ČR a také z Leibnitzova ústavu fotoniky v Jeně.

[Rozhovor zde](#)

Mikrofotonika

prof. RNDr. Pavel Zemánek, Ph.D.

Levitační fotonika

Mgr. Oto Brzobohatý, Ph.D.

Komplexní fotonika

prof. Mgr. Tomáš Čižmár, Ph.D.

Biofotonika a optofluidika

Mgr. Ota Samek, Dr.

Aplikovaná a integrovaná fotonika

Ing. Mojmir Šerý, Ph.D.



Petra Ondráčková has a PhD in veterinary immunology and experience with in vivo experiments. Previous research interests included mostly studies of biology of phagocytes, ontogeny of the immune system and use of primary cell cultures in various animal species. Methods used included flow cytometry, immunohistochemistry, immunofluorescence, chemiluminescence and qPCR. At the current project Petra is responsible for animal surgery and in vivo experiments.

Tel.: +420 541 514 136

E-mail: ondrackova@isibrno.cz

Letní stáže 150 Kč/h, 4+ týdny pro pregraduální studenty

PI semináře – pátek B11/205

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Bambusurilis

Přednáška je součástí Principal Investigator Seminar Series.
Více informací v anglické...



Vladimír Šindelář, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita



25. 2. 2022
13:00



Univerzitní kampus, Bohun...



PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: ADARs, the RNA Editing Enzymes That Are Key to Combating D...

Přednáška je součástí Principal Investigator Seminar Series.
Více informací v anglické...



Mary O'Connell, Era Chair – RNA and Immunity, CEITEC MU



4. 3. 2022
13:00



Univerzitní kampus, Bohun...



PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Maintaining the Frontier – Plant Sub-cellular Trafficking ...

Přednáška je součástí Principal Investigator Seminar Series.
Více informací v anglické...



Tomasz Nodzynski, Vývojová a buněčná biologie rostlin, CEITEC MU



18. 3. 2022
13:00



Univerzitní kampus, Bohun...



PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Analysis of Protein Structures

Přednáška je součástí Principal Investigator Seminar Series.
Více informací v anglické...

Radka Svobodová, Výpočetní chemie, CEITEC MU



25. 3. 2022
13:00



Univerzitní kampus, Bohun...



PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Telomeres and Telomerases – Plants Certainly Have Somethin...

Přednáška je součástí Principal Investigator Seminar Series.
Více informací v anglické...



Miloslava Fojtová, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita



1. 4. 2022
13:00



University Campus Bohunic...



PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Investigation of New Opportunities for Immunotherapy of B-...

Přednáška je součástí Principal Investigator Seminar Series.
Více informací v anglické...



Michal Šmída, Funkční genomika, CEITEC MU



8. 4. 2022
13:00



Univerzitní kampus, Bohun...



- <https://www.ceitec.cz/akce/>

PŘEDNÁŠKA

SEMINAR SERIES

PI Seminar: Bambusurils

Přednáška je součástí Principal Investigator Seminar Series. Více informací v anglické...



Vladimír Šindelář, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita

25. 2. 2022

13:00

Univerzitní kampus, Bohun...

Kukurbiturily a bambusurily

Vladimír Šindelář | 10. 2. 2011 | Vesmír 90, 78, 2011/2 | Seriál: Molekula měsíce, 2. díl (< Předchozí – Následující >)

- [Článek](#) ve Vesmíru, článek v [MUNI](#)
- [Zjednodušené video na YT](#)

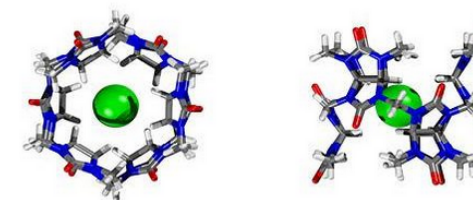
Pátek,
13:00,
B11/205

Chemici vylepšují bambusuril. Rozpouští se ve vodě

Sloučenina by jednou mohla sloužit pro transport léčiv v lidském těle.

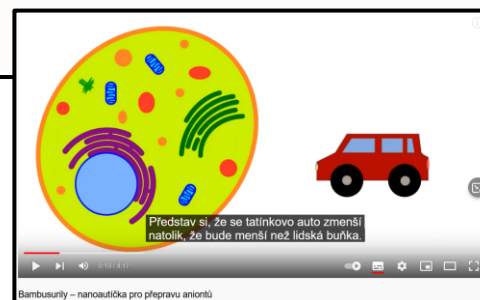
Věda & výzkum | 13. dubna 2016 | Ema Wiesnerová

Senzory v potravinářství nebo diagnostické soupravy v medicíně jsou věci, v nichž by se v budoucnu mohla uplatnit sloučenina bambusuril. V roce 2009 si ji patentovali odborníci z **přírodovědecké fakulty**, kteří se látku dál snaží vylepšovat.



i

Své místo by bambusuril mohl najít například při hodnocení kvality potravin.



Studentské přednášky

Nesoutěžní přednášky studentů 4. ročníku: představení prvních krůčků na DP – z čeho vycházím, čeho chci dosáhnout, co je cílem, co mě čeká. Max 10 min + 5 min diskuse:

- 9. 3. Bartošová, Dvořák, Janská, Kopecký, Machů
- 16. 3. Maljarová, Markus, Mokráčková + Jana Šebestíková: Erasmus v Británii
- 23. 3. Nepovímová, Pavlíková, Pospíchalová, Rónaiová + Jana Šebestíková: diplomka
- 30. 3. Seifertová, Šošolíková, Tomášiková, Voňková, Zelenák

Soutěžní přednášky studentů 3. ročníku (22) – představení BP, představení problematiky, co je cílem, jaký je současný stav poznání, k čemu má BP má sloužit, ... 10 min + 5 min diskuse:

- 13. 4. Bryja, Fialková, Gruntová, König, Králová
- 20. 4. Krejčířiková, Kromsiánová, Kučerová, Lahodová, Lněničková
- 27. 4. Ludková, Majer, Matušů, Novotný
- 4. 5. Pospíšilová, Procházková, Sahulčík, Salivarová
- 11. 5. Smolko, Šindlerová, Vudiová, Zálešáková

MUNI
SHOP

	1. místo	
2. místo		3. místo

bioicons



[odkaz](#)

↗ 1702 icons 🗑 CC 0 · CC by SA · MIT License 👤 Viewer by @simonduerr

61 Animals

166 Blood Immunology

26 Machine Learning

33 Cell culture

85 Chemistry

10 Chemo- and Bioinformatics

11 Computer hardware

192 General items

371 Human physiology

39 Genetics

94 Lab apparatus

90 Intracellular components

87 Microbiology

12 Molecular modelling

59 Receptors channels

10 Safety symbols

52 Scientific graphs

52 Nucleic acids

18 Viruses

53 Tissues

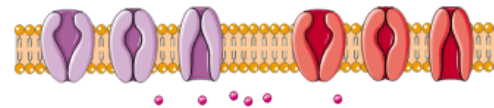
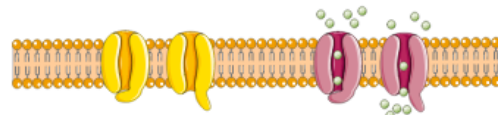
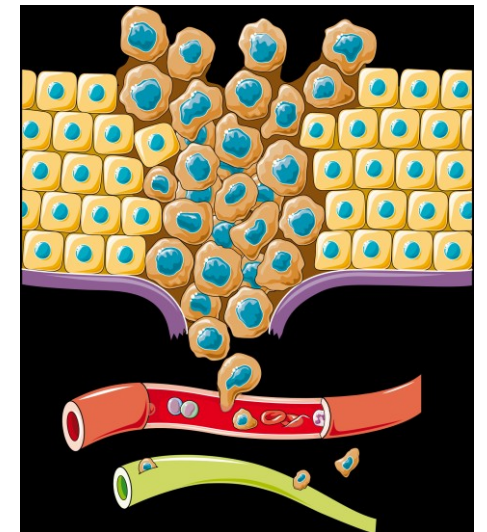
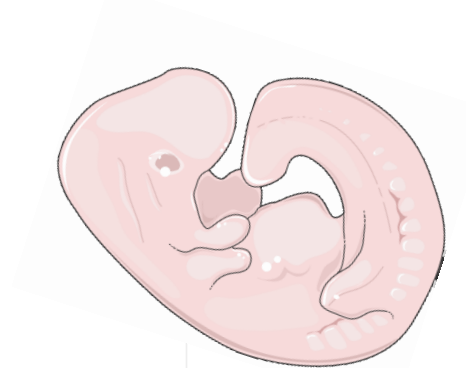
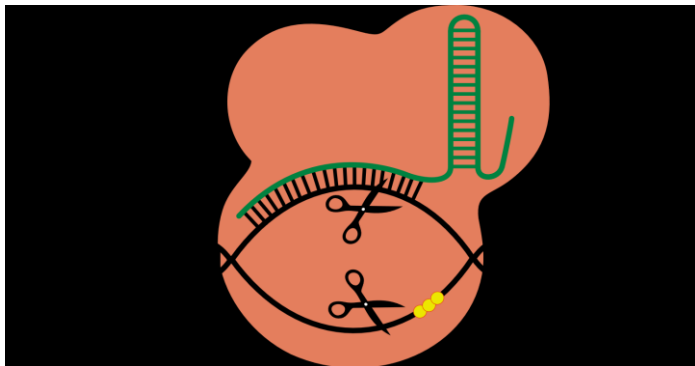
77 Cell membrane

29 Oncology

62 Parasites

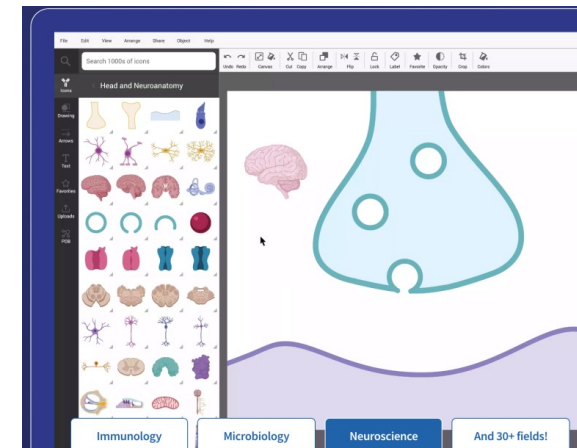
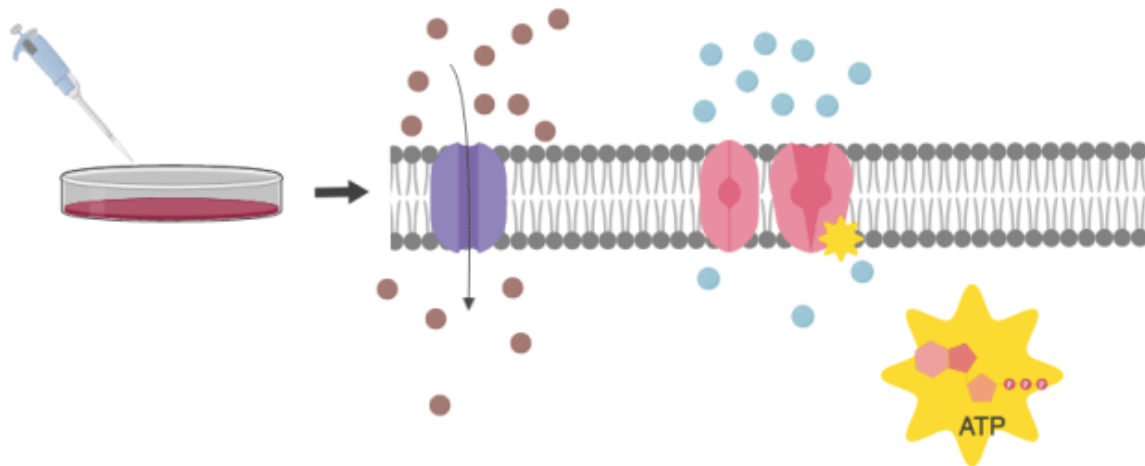
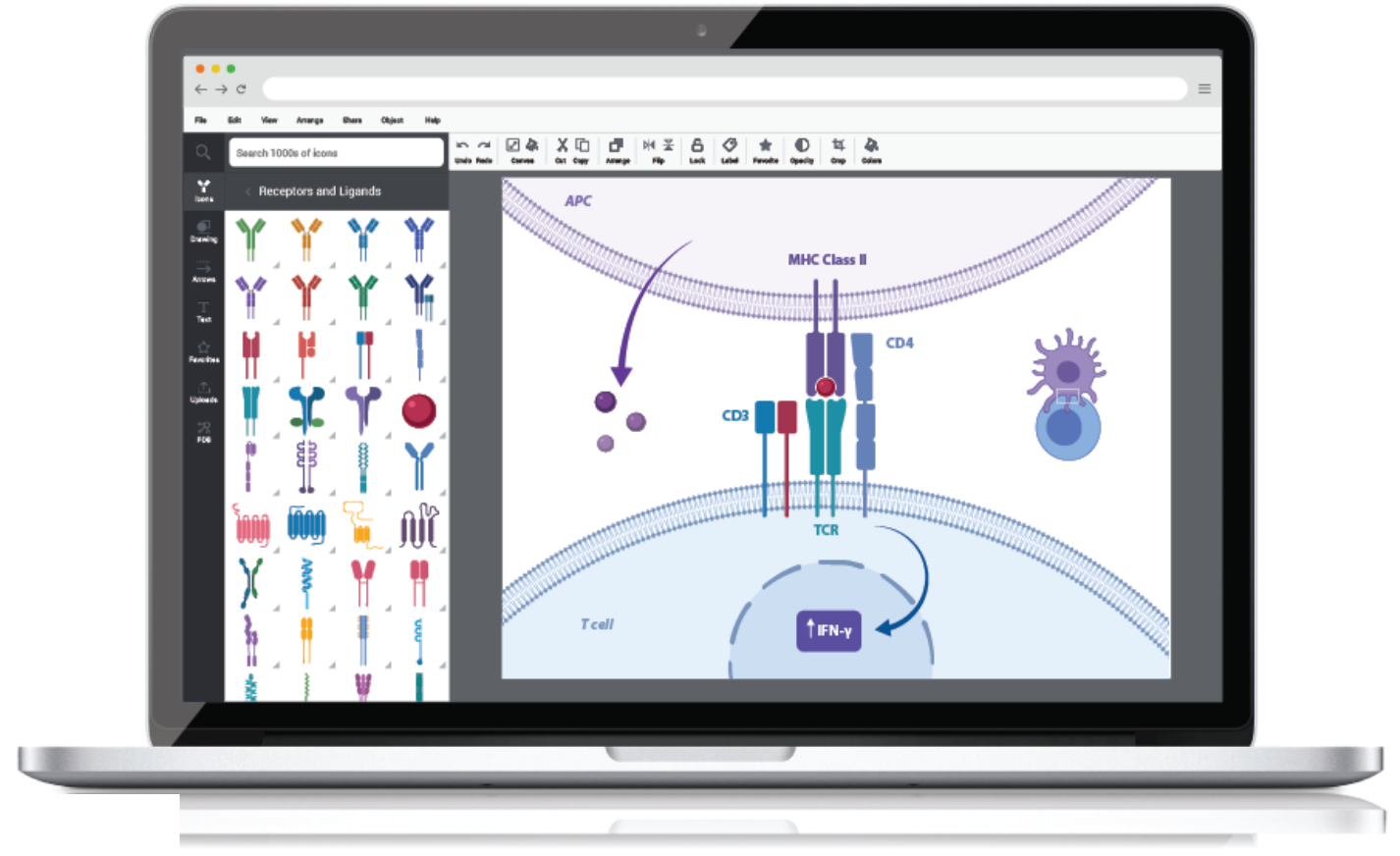
8 Cell lines

5 Plants Algae



Biorender - grafika
na postery,
prezentace atd.

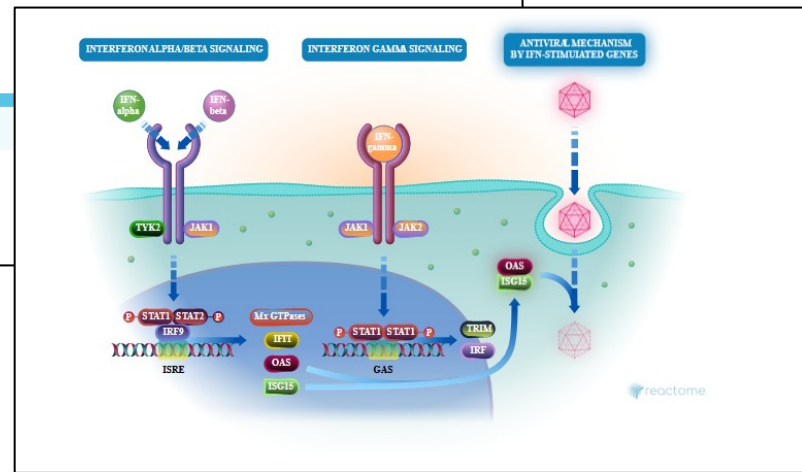
[Odkaz](#) na program
Odkaz na [tutorial](#)



Schémata nejen signálních drah

The screenshot shows the Reactome web interface with the following components:

- Header:** reactome logo, version 3.6, Z1, Pathways for: Homo sapiens, Analysis, Tour, Layout options.
- Event Hierarchy:** A tree view on the left showing categories like Autophagy, Cell Cycle, Chromosome Maintenance, Meiosis, Cell-Cell communication, Cellular responses to external stimuli, Chromatin organization, Circadian Clock, Developmental Biology, Digestion and absorption, Disease, DNA Repair, DNA Replication, Extracellular matrix organization, Gene expression (Transcription), Hemostasis, Immune System (expanded), Adaptive Immune System, Innate Immune System, Cytokine Signaling in Immune system, and Metabolism.
- Search:** Search for a term, e.g. pten ...
- Diagram:** A central schematic showing the interaction between the Innate Immune System (Macrophage, Pathogen, NK Cell, Neutrophil) and the Adaptive Immune System (APC, T_H1, T_H2, B Cell, Plasma Cell, Memory Cell). Key receptors like TLR, MHC I/II, TCR, and CD28 are labeled. A section at the bottom left shows 'CYTOKINE SIGNALING IN IMMUNE SYSTEM' with JAK1 and JAK2 receptors.
- Bottom Panel:** Description, Molecules, Structures (0), Expression, Analysis, Downloads. A message states: 'Object does not contain associated structures'.

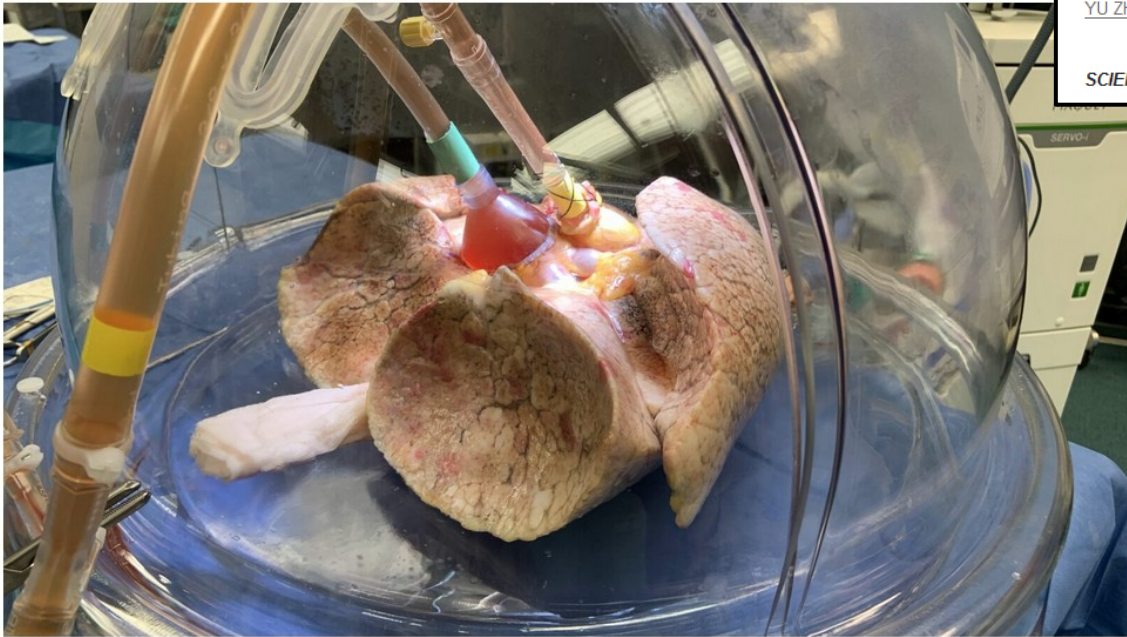


www.reactome.org

By altering the blood type of lungs, researchers raise the possibility of universal organs for transplants



By [Isabella Cueto](#) Feb. 16, 2022










Donor lungs treated with enzymes to change their blood type are shown in an ex vivo lung perfusion machine in the lab of Marcelo Cypel at Toronto General Hospital Research Institute.

RESEARCH ARTICLE | TRANSPLANTATION



Ex vivo enzymatic treatment converts blood type A donor lungs into universal blood type lungs

[AIZHOU WANG](#) , [RAFAELA V. P. RIBEIRO](#) , [AADIL ALI](#) , [EDSON BRAMBATE](#), [ETIENNE ABDELNOUR-BERCHTOLD](#) , [VINICIUS MICHAELSEN](#) ,

[YU ZHANG](#), [PETER RAHFELD](#), [HAISLE MOON](#) , [...], [MARCELO CYPEL](#)  **+12 authors** [Authors Info & Affiliations](#)

SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE • 16 Feb 2022 • Vol 14, Issue 632 • DOI: [10.1126/scitranslmed.abm7190](https://doi.org/10.1126/scitranslmed.abm7190)

- [Odkaz](#) na původní článek
- [Odkaz](#) na mediální zkratku

PI Seminar: ADARs, the RNA Editing Enzymes That Are Key to Combating Disease

Pátek,
13:00,
B11/205



prof. Mary Anne O'Connell, PhD.

Manažerka pro koordinaci a správu projektů, Vedoucí výzkumné skupiny senior

Členka EMBO

Datum



4. 3. 2022, 13:00

[Přidat do mého kalendáře](#)

• Co je ADAR?

[Role in disease](#) [edit]

Aicardi-Goutières syndrome and Bilateral Striatal Necrosis/Dystonia [edit]

ADAR1 is one of multiple genes which can contribute to [Aicardi-Goutières syndrome](#) when mutated.^[13] This is a genetic inflammatory disease primarily affecting the skin and the brain and it is characterized by high levels of IFN- α in cerebral spinal fluid.^[30] The inflammation is caused by incorrect activation of interferon inducible genes such as those activated to fight off viral infections. Mutation and loss of function of ADAR1 prevents destabilization of double stranded RNA (dsRNA). This build up of dsRNA stimulates IFN production without a viral infection, causing an inflammatory reaction and autoimmune response.^[31] The phenotype in Adar knock-out mice is rescued by the p150 form of ADAR1 containing the Z α domain that binds specifically to the left-handed double-stranded conformation found in Z-DNA and Z-RNA, but not by the p110 isoform that lacks this domain.^[32] In humans, the P193A mutation in the Z α domain is causal for [Aicardi-Goutières syndrome](#)^[13] and for the more severe phenotype found in Bilateral Striatal Necrosis/Dystonia.^[33] The findings establish a biological role for the left-handed Z-DNA conformation.^[34]

HIV [edit]

Research has shown that ADAR1 can be both beneficial and a hindrance in a cell's ability to fight off [HIV](#) infection. Expression levels of the ADAR1 protein have shown to be elevated during HIV infection and it has been suggested that it is responsible for A to G mutations in the HIV genome, inhibiting replication.^[35] The authors of this study also suggest that mutation of the HIV genome by ADAR1 might in some cases lead to beneficial viral mutations which could contribute to drug resistance.

Hepatocellular carcinoma [edit]

Studies of samples from patients with [hepatocellular carcinoma](#) (HCC) have shown that ADAR1 is frequently upregulated and ADAR2 is frequently downregulated in the disease. It has been suggested that this is responsible for the disrupted A to I editing pattern seen in HCC and that ADAR1 acts as an oncogene in this context whilst ADAR2 has tumor suppressor activities.^[36] The imbalance of ADAR expression could change the frequency of A to I transitions in the protein coding region of genes, resulting in mutated proteins which drive the disease. The dysregulation of ADAR1 and ADAR2 could be used as a possible poor prognostic marker.

Melanoma [edit]

In contrast to hepatocellular carcinoma, several research studies have indicated that loss of ADAR1 contributes to melanoma growth and metastasis. It is known that ADAR can act on microRNA and affect its biogenesis, stability and/or its binding target.^[37] It has been suggested that ADAR1 is downregulated by cAMP- response element binding protein (CREB), limiting its ability to act on miRNA.^[38] One such example is miR-455-5p which is edited by ADAR1. When ADAR is downregulated by CREB the unedited miR-455-5p downregulates a tumor suppressor protein called CPEB1, contributing to melanoma progression in an in vivo model.^[38]

Dyschromatosis symmetrica hereditaria (DSH1) [edit]

A Gly1007Arg mutation in ADAR1, as well as other truncated versions, have been implicated as a cause in some cases of DSH1.^[39] This is a disease characterized by hyperpigmentation in the hands and feet and can occur in Japanese and Chinese families.

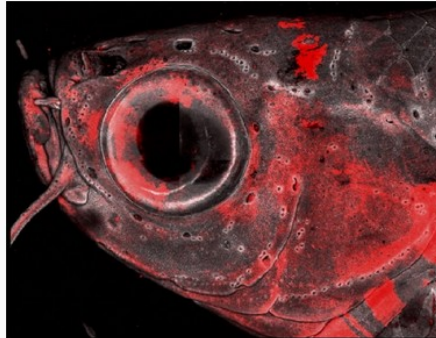
Crump Lab

USC STEM CELL

Home Research People Publications

[Web Crump Lab](#)

Středa 2. 3.,
18h



Confocal image of the adult zebrafish head shows neural crest lineage cells in red. (Image courtesy of Peter Fabian)

← **Peter Fabian**
1 049 Tweetů



⋮ **Sledovat**

Peter Fabian
@PeterFabianLab

postdoc @USC #zebrafish #devbio #evodevo #StemCells #GRS 2023 Crest & Placodes organizer @CrumpLab K99 @NIDCR 🇨🇪 🇪🇺 🇺🇸 (he/him), *All views my own

📍 Los Angeles 🔗 orcid.org/0000-0002-1096... 🗓️ Uživatel se připojil září 2020

1 106 Sledování 1 184 Sledujících

Americký sen?

Podzim 2022

Moderovaná debata s hosty



Dr. Peter Fabian – postdoc v LA

Dr. Jakub Harnoř – postdoc v NY

Mgr. Sara Eliáš – 5 měsíční stáž v LA



 Icahn School of Medicine
at Mount Sinai

Sokol Laboratory

Akademický senát

Aktuálně Složení senátu Zasedání Komise Volby Právní normy



Studentská komora AS MU

22. února v 11:22 · 🌐

Únorové zasedání Akademického senátu [Masarykova univerzita](#) je za námi? Co přineslo? 🤖

Na úvod jsme přivítali tři nové senátory. Dva z nich se stali členy Komory akademických pracovníků, ve SKAS máme nového kolegu z [Fakulta informatiky!](#) 🖥️

Schválili jsme balík vnitřních předpisů z [Právnická fakulta](#), [Farmaceutická fakulta](#) a [Fakulta sociálních studií](#). Zasedání jsme zakončili nominací naší kolegyně Katky do Ubytovací komise MU 🏠. Právě na základě iniciativy SKASu došlo ke změně předpisu a své zástupce v tomto orgánu mají nejen fakulní senáty ale i ten univerzitní.



Studentská komora AS MU

@studentska.komora · Komunita

📩 Poslat zprávu

Zdravíme! Řekněte nám, jak můžeme pomoci.

• [Odkaz na FB](#)

Akademický senát

VOLBA DĚKANA

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

dovolte mi pozvat Vás na 15. zasedání AS PŘF MU ve funkčním období 2020-2023, které se bude konat dne 14. března 2021 od 15:00 hodin v zasedací místnosti B17/432 na Kampusu.

Předběžný program zasedání:

1. Schválení programu zasedání
2. Kontrola úkolů
 - * Koncepce řešení problému týkajícího se sexuálního obtěžování v rámci fakulty.
 - * Informace týkající se cenové politiky univerzitní Menzy.
 - * Oborové rozvrstvení členů Vědecké rady.
3. Vyslovení souhlasu se jmenováním členů Vědecké rady.
4. Vyslovení souhlasu ke jmenováním proděkana pro zahraniční vztahy.
5. Aktivity Přírodovědecké fakulty týkající se současné situace na Ukrajině.
6. Aktuální stav počtu přihlášek na PŘF a budoucí směřování kampaně pro uchazeče.
7. Různé

Hyde Park Civilizace

▶ Přehrát nejnovější díl

Věda a současná civilizace. Interaktivní rozhovory se světovými odborníky, ve kterých je prostor pro vaše otázky a komentáře. Moderuje Daniel Stach.

Vladimír Beneš, Michal Zápotocký

Obsah dílu

Centrum dětské neuroonkologie Fakultní nemocnice Motol

Vyrobeno 2022 · Česko · P ST HD

SPOLEČNOST

• PŘÍRODA

• ZPRAVODAJSTVÍ

[Odkaz na díl](#)



Hyde Park Civilizace

19. února v 21:13 · 🌐



"Stáž v Kanadě ve mne zanechala to, že tam ordinujete v civilu. Od mého návratu bylo těžké se vrátit do nemocničního bílého. Pro zlepšení kontaktu s pacienty, k navázání až přátelského vztahu, jsem si oblíbil nosit veselé ponožky. To úplně uvolní atmosféru na ambulanci, kde by divák čekal, že musíme být v depresi. (...) Dokážeme udělat i zábavu, což je velice ulevující – jak pro pacienta, tak pro rodiče."

Řekl v Hyde Parku Civilizace neuroonkolog Michal Zápotocký z Centra dětské neuroonkologie 2. LF UK a [Fakultní nemocnice v Motole](#).

Celý díl si můžete pustit na našem webu.

Reprízu vysílá případně [ČT24](#) zítra od 11:05.



TÝDEN MOZKU

14.–20. 3. 2022



Program 23. ročníku festivalu

Přednášky Týdne mozku

Doprovodný program

14/3
po

15/3
út

16/3
st

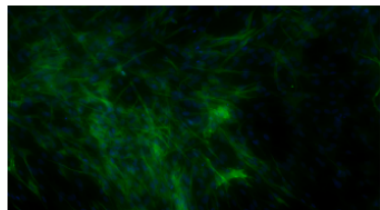
17/3
čt

18/3
pá

19/3
so

20/3
ne

po 14. 3.–ne 20. 3.



Doprovodný program přednáška

ONLINE

Možnosti genové terapie při neurodegenerativním onemocnění

Možná už víte, že mozek a nervy se hojí jen s velkými obtížemi a často je náprava poškození nemožná. Zajímá vás, proč přes veškerý vědecký pokrok stále neumíme opravit mozek po mrtvici, úrazu...

úterý 15. 3. 16:00



Přednáška Týdne mozku ONLINE

Sluch, řeč a mozek

Lidský sluch má velmi specifický úkol, vnímat lidskou řeč, která je z hlediska akustiky velmi komplikovaná. Informace o řečovém signálu je předávána ze sluchového systému do řečových center mozku...

úterý 15. 3. 18:00



Přednáška Týdne mozku ONLINE

Moderní terapie neurodegenerativních onemocnění

Buněčná terapie představuje alternativu pro léčbu celé řady vrozených a degenerativních chorob mozku a míchy. Cílem je nahradit, opravit nebo zlepšit funkci poškozené nervové tkáně pomocí implantace...

neděle 20. 3. 13:00



Doprovodný program workshop

ONLINE

On-line workshop trénování kognitivních funkcí mozku

On-line workshop je určen pro zájemce o kognitivní trénink a brainjogging. Účastníci se seznámí s činností poznávacích funkcí mozku (paměť, koncentrace, prostorová představivost apod.) a s...

Life Sciences Seminar Series



The Art of Building Small

by **Ben Feringa**
(University of Groningen, Netherlands)

When
17th March 2022
at 5 PM



The Nobel Prize in Chemistry 2016 was awarded jointly to Jean-Pierre Sauvage, Sir J. Fraser Stoddart and Bernard L. Feringa "for the design and synthesis of molecular machines."

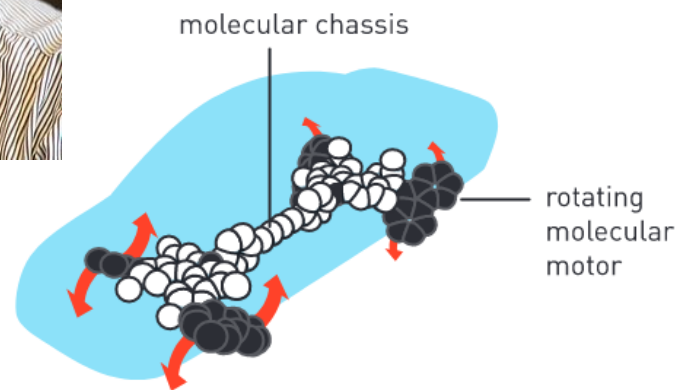


Figure 7. Ben Feringa's four-wheel drive nanocar.

Původně se věnoval zejména **asymetrické syntéze**. V 90. letech se přeorientoval na fotochemii a odtud vedla již přímá cesta ke konstrukci prvního molekulárního rotoru. Nakonec se mu v roce 1999 podařilo vyvinout molekulární „autíčko“^[1] řízené elektrickými impulsy. Je držitelem třiceti patentů. V roce 2017 navštívil Prahu a přednášel v Ústavu organické chemie a biochemie Akademie věd ČR. Při té příležitosti se stal hostem pořadu **Hyde Park Civilizace** České televize.

Více o [oceněném objevu](#)
Odkaz na [Hyde Park civilizaci](#)

PhD pozice - Praha

The neural network as a determinant of mouse craniofacial development

- cell signalling
- genetic control of morphogenesis
- transgenic mice
- advanced microscopy

Contact:

Ondřej Machoň, ondrej.machon@iem.cas.cz

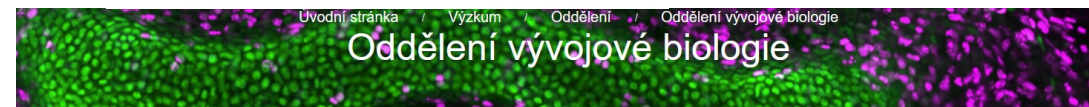
<http://iem.cas.cz/en/research/departments/department-of-developmental-biology/>



PhD position autumn 2022
Developmental Biology
Inst. Experimental Medicine
Prague



Ústav
experimentální
medicíny AV ČR, v.v.i.



Vedoucí:

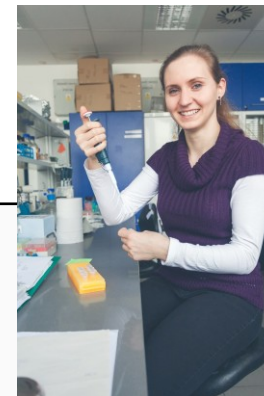
RNDr. Ondřej Machoň, Ph.D.

Oddělení Vývojové Biologie se zabývá genetickou regulací zárodečného vývoje. Využíváme technologie tkáňově specifických knock-outs v myších k objasnění funkce některých signálních drah a vybraných transkripčních faktorů, které řídí zárodečný vývoj kraniofaciální, neurální nebo ušní. Studie v myších modelech jsou doplněny experimenty v embryích ryb *Danio rerio*. V těchto experimentálních organismech se snažíme objasnit genetickou podstatu některých lidských vývojových vad.



[Odkaz na pracoviště](#)

PhD pozice (a diplomky) – Brno BFU



PhD position

in DNA replication, genome stability & cancer development

is available in the laboratory of Dr. Hana Polasek-Sedlackova at the Department of Cell Biology & Biophysics, Czech Academy of Sciences, **starting from 1st October 2022** or as soon as possible thereafter, for period of four years.

Application deadline:
15th April 2022

SEDLACKOVA
LAB

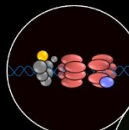
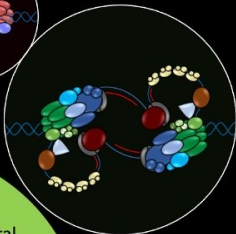
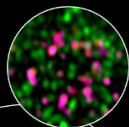
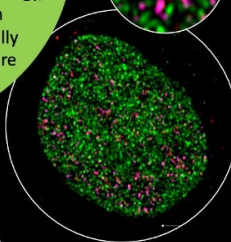
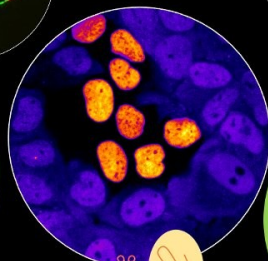
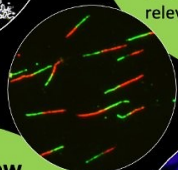
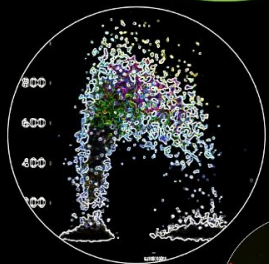


The focus of the Sedlackova group is to explore the fundamental molecular mechanisms ensuring flawless genome duplication that are essential to alleviate genome instability associated with severe diseases, such as cancer. We use the cutting-edge approaches of quantitative cell biology, genomics, and proteomics in combination with physiologically relevant mammalian cell culture models.

As PhD fellow you will:

- ✓ work on ambitious and interdisciplinary research project
- ✓ will learn and fully master the state-of-the-art approaches of quantitative cell biology
- ✓ will have an opportunity to develop your own ideas

Full application can be found here:



Jednou bych chtěla vést svoji vlastní laboratoř, ale vím, že to stojí hodně úsilí, práce a času

Mgr. Hana Sedláčková

Ph.D. studentka v laboratoři profesora Jiřího Lukáše, NNF Center for Protein Research, Univerzita v Kodani, Dánsko
absolventka PŘF MU, bývalá lektorka **Bioskop PŘF MU**

Hana Sedláčková se do biomolekulárního výzkumu zapojila velmi úspěšně už jako středoškolská studentka. Za zcela nové poznatky v oblasti charakterizace proteinu RECQ4 získala například ocenění Česká hlavička v kategorii GENUS (2011), nebo mezinárodní prestižní ocenění The Undergraduate Awards (2015), která je označována také jako Nobelovy ceny pro mladé vědce. Sedm let pracovala jako studentská vědecká pracovnice v Laboratoři rekombinace a opravy DNA (LORD). Její výzkum se zabýval mechanismy opravy poškozené DNA, které chrání před genomovou nestabilitou a s ní spojeným rakovinným bujením. V současné době v rámci svého doktorského studia zkoumá proces replikace DNA a její regulace v lidských rakovinných buňkách na Univerzitě v Kodani.

Article | Published: 21 October 2020

Equilibrium between nascent and parental MCM proteins protects replicating genomes

Hana Sedlackova, Maj-Britt Rask, Rajat Gupta, Chunaram Choudhary, Kumar Somyajit & Jiri Lukas

Nature 587, 297–302 (2020) | Cite this article

8795 Accesses | 14 Citations | 86 Altmetric | Metrics

Odkaz na [pozici na BFU](#)

Odkaz na [článek](#), který užíval jako víno



CYI Mixer - imunologové

CYI Mixer 2022

This is a registration form for the in-person meeting organized by Czech Young Immunologists (CYI) of the Czech Immunological Society on the occasion of the International Day of Immunology.

When?

1pm to late night

- we highly recommend all participants to stay overnight and join events organized by Czech Immunological Society on Thursday 28th April

Where?

- Kinosál Fyziologického ústavu AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, 142 20

What will be the program?

- Interactive networking workshop among young immunologists
- Scientific presentations (Meritxell Alberich Jordà - Institute of Molecular Genetics, Zuzana Střížová - 2nd Faculty of Medicine, Charles University, Tomáš Macháček - Faculty of Science, Carles University)
- Career development session
- Informal dinner and discussions

- [Odkaz](#) na konferenci
- [Odkaz](#) na Mladé imunology

SKUPINA MLADÝCH IMUNOLOGŮ - CYI



Česká imunologická společnost založila skupinu mladých imunologů (CYI). Tato platforma umožní lepší komunikaci mezi mladými imunology v rámci ČIS i v rámci celé Evropy, díky napojení na podobné sítě mladých imunologů v rámci iniciativy yEFIS.

Zabýváte se imunologií v České republice?

Máte méně než 10 let zkušeností v oboru?

Jste členy České imunologické společnosti?

...Připojte se k nám!



Find A Doctor

Health Services

Locations

Patients & Visitors

Patient Portal

Home > News > In Memoriam: David Bennett

In Memoriam: David Bennett

For Immediate Release March 09, 2022

David Bennett, the 57-year old patient with terminal heart disease who made history as the first person to receive a genetically modified pig's heart, passed away yesterday afternoon on March 8. Mr. Bennett received the transplant on January 7 and lived for two months following the surgery. His condition began deteriorating several days ago. After it became clear that he would not recover, he was given compassionate palliative care. He was able to communicate with his family during his final hours.

Following surgery, the transplanted heart performed very well for several weeks without any signs of rejection. The patient was able to spend time with his family and participate in physical therapy to help regain strength. He watched the Super Bowl with his physical therapist and spoke often about wanting to get home to his dog Lucky.

- [Odkaz na tiskovou zprávu nemocnice](#)

In a medical first, a man with terminal heart disease gets a transplant of genetically modified pig heart


By Katherine Dillinger, CNN

Updated 1905 GMT (0305 HKT) January 14, 2022



Sponsored Content

 Australian Open: Daniil Medvedev slams 'low IQ' fans after...

 Alexander Zverev says 'there would probably be more' cases of...

Studentské přednášky

Nesoutěžní přednášky studentů 4. ročníku: představení prvních krůčků na DP – z čeho vycházím, čeho chci dosáhnout, co je cílem, co mě čeká. Max 10 min + 5 min diskuse:

- 9. 3. Bartošová, Dvořák, Janská, Kopecký, Machů
- 16. 3. Maljarová, Markus, ~~Mokráková~~ + Jana Šebestíková: Erasmus v Británii
- 23. 3. Nepovímová, Pavlíková, Pospíchalová, Rónaiová + Jana Šebestíková: diplomka
- 30. 3. Seifertová, Šošolíková, Tomášiková, Voňková, Zelenák, Tokár

Soutěžní přednášky studentů 3. ročníku (22) – představení BP, představení problematiky, co je cílem, jaký je současný stav poznání, k čemu má BP má sloužit, ... 10 min + 5 min diskuse:

- 13. 4. Bryja, Fialková, Gruntová, König, Králová
- 20. 4. Krejčířiková, Kromsiánová, Kučerová, Lahodová, Lněničková
- 27. 4. Ludková, Majer, Matušů, Novotný
- 4. 5. Pospíšilová, Procházková, Sahulčík, Salivarová
- 11. 5. Smolko, Šindlerová, Vudiová, Zálešáková

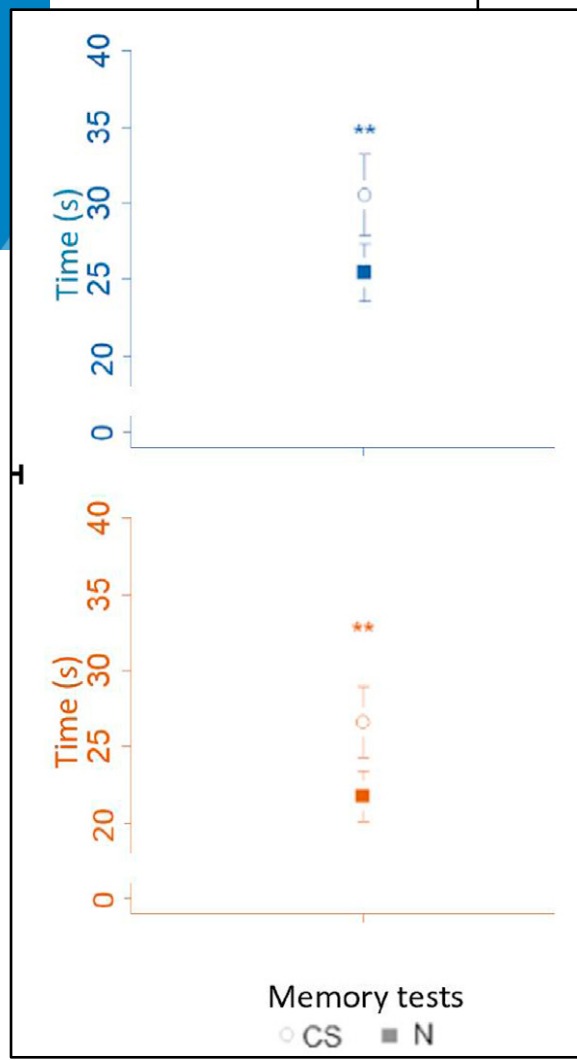
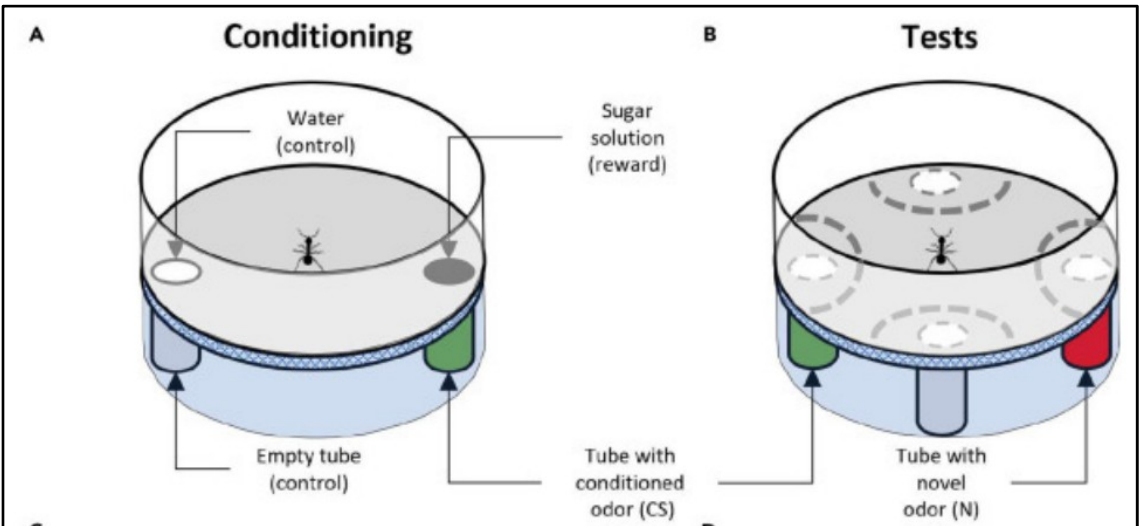
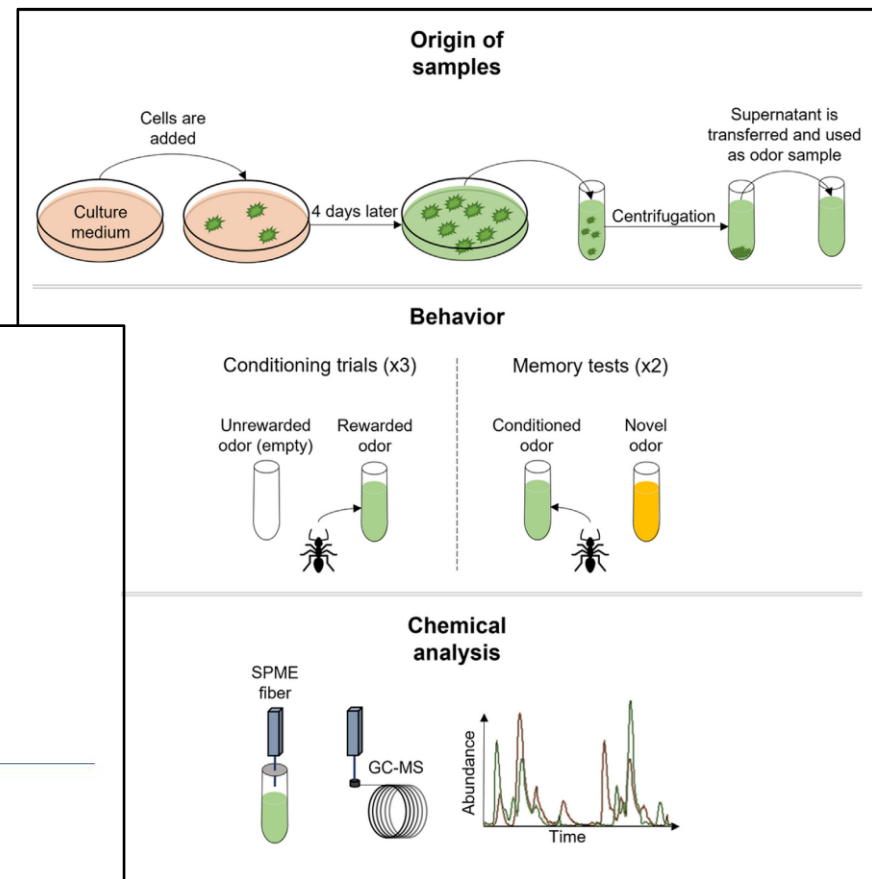
MUNI
SHOP

	1. místo	
2. místo		3. místo

Ants detect cancer cells through volatile organic compounds

Baptiste Piqueret • Brigitte Bourachot • Chloé Leroy • ... Fatima Mechta-Grigoriou • Patrizia d'Ettore ^{6, 7} • Jean-Christophe Sandoz ^{6, 7} • [Show all authors](#) • [Show footnotes](#)

Open Access • Published: February 21, 2022 • DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.103959>



• Odkaz na [původní článek](#)

Nesoutěžní přednášky studentů 4. ročníku: představení prvních krůčků na DP – z čeho vycházím, čeho chci dosáhnout, co je cílem, co mě čeká. Max 10 min + 5 min diskuse:

- 9. 3. Bartošová, Nepovímová, Janská, Kopecký, Machů
- 16. 3. Maljarová, Markus, Mokráčková + Jana Šebestíková: Erasmus v Británii
- 23. 3. Dvořák, Pospíchalová, Rónaiová, Zelenák + Jana Šebestíková: diplomka
- 30. 3. Pavlíková, Seifertová, Šošolíková, Tomášiková, Tokár, Voňková

6. 4. Hosté: Matěj a Zuzana Dolinayovi – absolventi Botanika Zoologie, téma s hady

Soutěžní přednášky studentů 3. ročníku – představení BP, představení problematiky, co je cílem, jaký je současný stav poznání, k čemu má BP má sloužit, ... 10 min + 5 min diskuse:

- 13. 4. Bryja, Fialková, Gruntová, Králová, Kučerová
- 20. 4. König, Krejčířiková, Kromsiánová, Lahodová, Lněničková
- 27. 4. Ludková, Majer, Matušů, Novotný
- 4. 5. Pospíšilová, Procházková, Sahulčík, Salivarová
- 11. 5. Smolko, Šindlerová, Vudiová, Zálešáková

MUNI
SHOP



Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky, 16:00
B11/132

New Dimensions in Drug Development by Targeting Motor Enzymes

24 March 2022
4:00 PM

University Campus Bohunice (pavilion B11/ seminar room 132)

Speaker

Dr. Andras Malnasi-Csizmadia

Eotvos Lorand University, Dept of Biochemistry

We developed the first new-generation anti-spastic oral drug candidate, MPH-220, that specifically targets skeletal muscle myosin, the direct effector enzyme of muscle contraction. Due to its mechanism of action, MPH-220 has 100% efficacy and no neurological or cardiovascular side effects.

In my talk I will present the story of the development of this drug candidate from the compound to the clinical development. Also, I will briefly talk about the structures of my laboratory and Motorpharma, our spin-off company that developed MPH-220.



motorpharma
Drug development targeting motor proteins



Antispastic: MPH-220

MPH-220 is a next generation antispastic drug candidate targeting the contractile protein.



Recovery after stroke

Our candidate repairs the damaged brain tissue through the formation of vascular and neuronal networks.

www.motorpharma.com



PRINCIPAL INVESTIGATOR
SEMINAR SERIES SPRING 2022

WHERE: University Campus, Building B11, Room 205
WHEN: Every Friday – from 13:00, February – May (Spring Semester)

Pátek,
13:00,
B11/205

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Analysis of Protein Structures

Přednáška je součástí Principal Investigator Seminar Series.
Více informací v anglické...

Radka Svobodová, Výpočetní chemie, CEITEC MU

25. 3. 2022
13:00

Univerzitní kampus, Bohun...

New CEITEC software provides a breakthrough in working with biological databases

Application developed at Masaryk University works as a virtual microscope for molecules and molecular complexes.

Science | 20 December 2017 | redakce



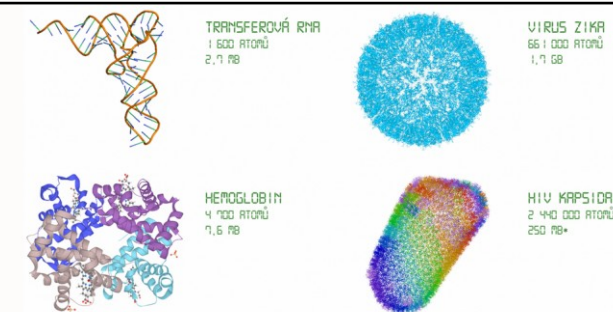
David Sehnal, Radka Svobodová and Jaroslav Koča from CEITEC Masaryk University.

- [Článek](#) v magazínu MUNI (eng)
- [Článek](#) v MUNI (česky)

Virtuální mikroskop rychleji ukáže strukturu bílkoviny

Molekuly dokáže software LiteMol vytvořený na Masarykově univerzitě zobrazit jako celek, ale také zaostřit na jejich detaily.

Věda & výzkum | 15. února 2018 | Ema Wiesnerová | CC-BY





© Martin Veselý



© Michal Lucansky



© Vit Lukáš



© Paulína Gieciová



© Petr Bambousek



CZ|EN Q MENU



© Jiří Benda



© Dahiel Franc



© Lukáš Veselý



© Jaromír Dostál



© Michal Stoklasa



© Petr Bambousek



© Václav Šiška



© Vladimír Čech ml.



© Lukáš Veselý



© Vladimír Čech ml.



© Tomáš Kláček



© Jaroslav Hora



© Ondřej Chvátal

Mezinárodní porota se sešla v galerii Czech Photo Centre u výběru nominovaných a vítězných snímků šestého ročníku soutěže. Již druhým rokem paralelně se soutěží pro fotografky a fotografy divoké přírody se koná soutěž Czech Photo Junior pro školáky a studenty. Do Czech Nature Photo se přihlásilo 250 účastníků, kteří zaslali téměř 2300 fotografií. Studenti a školáci se přihlásili dokonce v ještě vyšším počtu – celkem 272 mladých autorů poslalo téměř 1500 snímků.

- Odkaz [na snímky](#)

Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky, 16:00
B11/132

Reconstituting Cytoskeleton - One Molecule at a Time

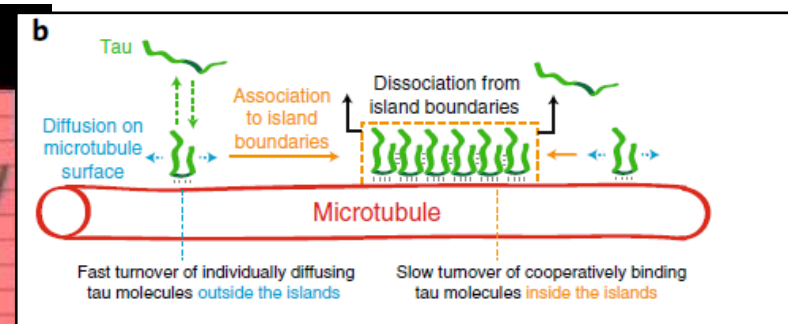
31 March 2022
4:00 PM

University Campus Bohunice (pavilion B11/ seminar room 132)

Lecture will be held in English

Speaker

RNDr. Zdeněk Lánský, Ph.D.



CELL SCIENTISTS TO WATCH | 09 JUNE 2021

Cell scientists to watch – Zdeněk Lánský and Marcus Braun ✓

+ Author and article information
J Cell Sci (2021) 134 (11): jcs258943.
<https://doi.org/10.1242/jcs.258943>

and the principles that underpin their collective action. We use single molecule imaging and manipulation techniques to quantitatively describe these biological systems. I will discuss two recent projects from the lab, covering [redacted] and th [redacted]

[video](#) o mitochondriálním transportu
[Článek](#) o Tau proteinech (Nature 2019)
[Rozhovor](#) v Journal of Cell Science



BIOLOGICKÉ ČTVRTKY VE VINIČNÉ

Určeno všem zájemcům o evoluci a obecnější biologická témata

Aktuality

Program na aktuální semestr ▾

Archiv videonahrávek ▾

31.
března

~~Uwe Fritz: Comes here the Savior?~~

~~*Can aDNA approaches mitigate current challenges for taxonomy?*~~

31.
března

Jaroslav Flegr: Jako olej na vodu

aneb Co prozradily peptidy o původu viru SARS-CoV-2



- Odkaz na [videonahrávky](#), [FB stránky](#)

PRINCIPAL INVESTIGATOR

SEMINAR SERIES SPRING 2022

WHERE: University Campus, Building B11, Room 205
 WHEN: Every Friday – from 13:00, February – May (Spring Semester)

APRIL

01/04/2022

Miloslava Fojtová

Faculty of Science,
 Masaryk University

Telomeres and Telomerases –
 Plants Certainly Have
 Something to Say

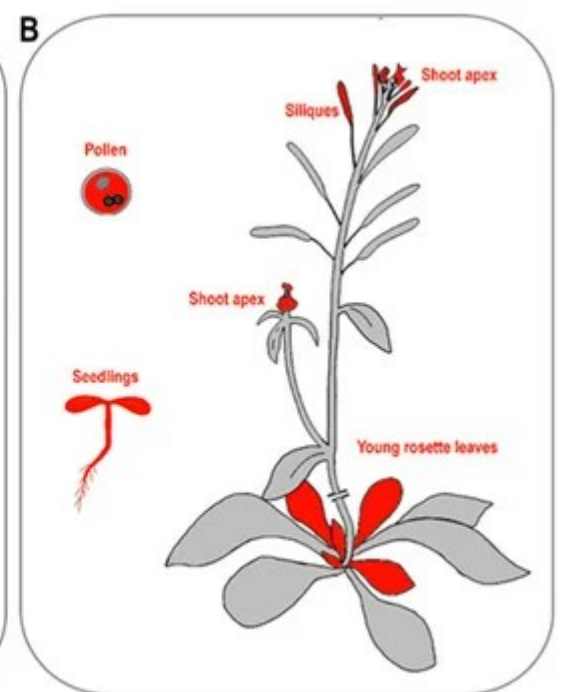
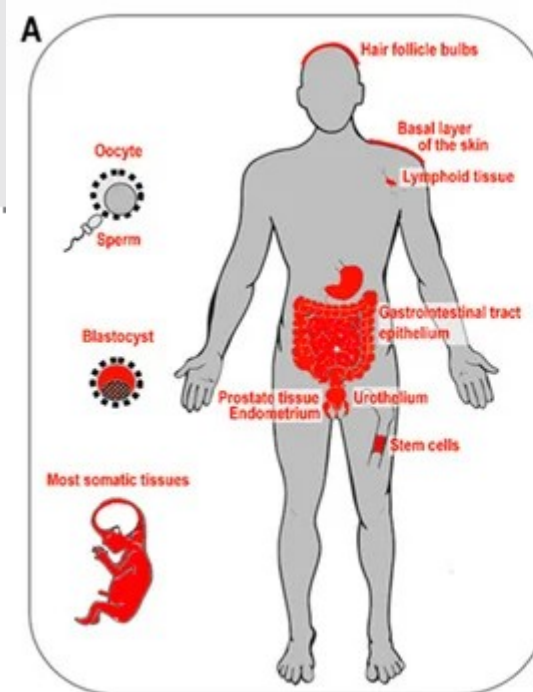
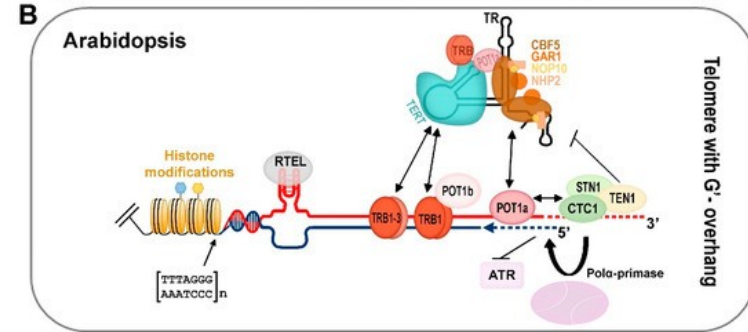
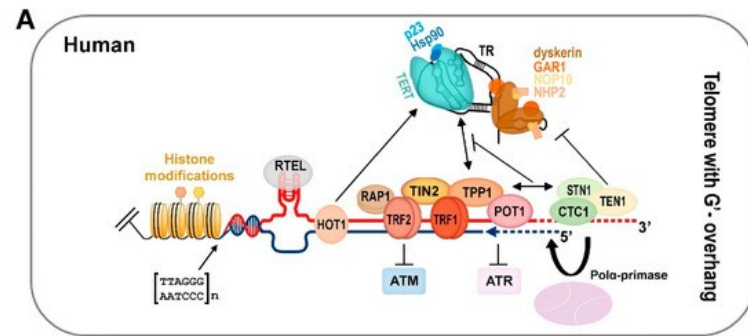


Open Access Review

Telomeres in Plants and Humans: Not So Different, Not So Similar

by [Petra Procházková Schrupfová](#)¹, [Miloslava Fojtová](#)^{1,2,3} and [Jiří Fajkus](#)^{1,2,3,*}

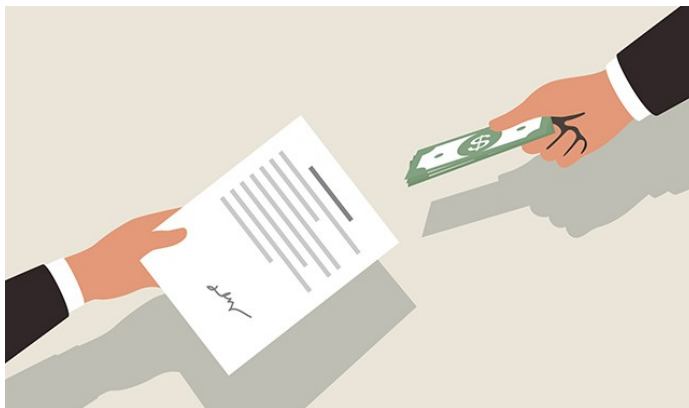
[Článek](#) o telomerázách



A zase to plagiátorství...

Příručka [pro studenty](#)

Příručka – [jak předcházet contract cheating](#)



Bakalářská práce

Musíte chodit do zaměstnání, starat se o rodinu, připravovat se na další zkoušky a do toho všeho ještě psát **bakalářskou práci**? Nemáte čas, energii ani chuť zajišťovat si sami všechny **podklady** ke své **bakalářské práci**? Nechce se Vám probírat se nepřehledným množstvím sekundární literatury, ale přesto byste rádi odevzdali svou bakalářskou práci **bez chyb** a získali za ni **výborné hodnocení**? Pak není nic jednoduššího než se obrátit na **zkušené profesionálních pisatelů** ve službách serveru **...** a objednat si **podklady pro bakalářskou práci** přesně na míru!

Na českém trhu fungujeme již účtyhodných **8 let** a za tu dobu jsme do svých služeb získali více než **150 tvůrců odborných textů** jako je např. **bakalářské práce**, kteří si poradí s jakýmkoliv úkolem v jakémkoliv termínu! Veškeré námi poskytované podklady jsou **100% originální, fakticky bezchybné** a všechny **citační normy**.

2. Mozaikové plagiátorství

To vzniká tak, že sestavíme krátké úseky textu z různých zdrojů a neuvédeme odkaz u každé převzaté části.

Na co pozor: Odkaz na zdroj dávejte opravdu všude. I kdyby to byl jen kousek věty. Nestačí jen všechny zdroje vypsat v seznamu literatury. Na zdroj musíme odkázat i přímo v textu.

3. Parafráze či překlad bez uvedení zdroje

Původní myšlenka je to, co se počítá. I když ji popíšeme vlastními slovy, tedy parafrázujeme, nebo přeložíme z jiného jazyka, není naše, a proto na ni musíme odkázat.

Na co pozor: To, že naše a původní dílo nejsou shodné textově, sice znamená, že je současné programy na odhalování plagiátorství nejspíš neodhalí. To ale nic nemění na tom, že jsme využili myšlenku jiného díla, a proto na ně musíme odkázat.

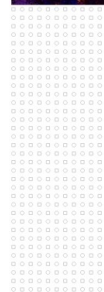
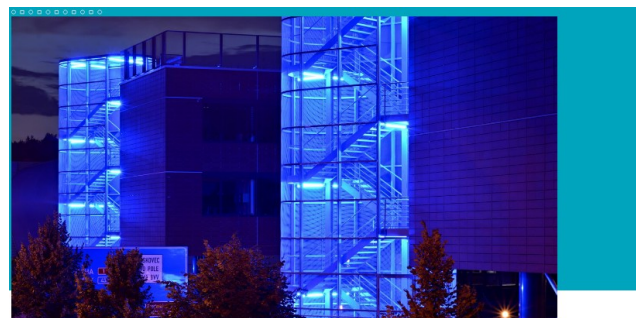
Mýtus: Vyučující by se vůči studentům měli tvářit, že contract cheating neexistuje, aby na něj studenty neupozornili.
Realita: Studenti o contract cheatingu vědí. Z dotazníků vyplývá, že 87 % studentů ví o existenci firem, které vypracují práce na zakázku (Králíková, 2017). Sarah Eaton popisuje svoji zkušenost z rozhovorů se studenty, kteří byli často překvapeni, že učitelé contract cheating znají (Eaton, 2021). Nemá tedy smysl se před studenty tvářit, že problém neexistuje. Naopak je potřeba o problematice otevřeně hovořit.

Pracujeme diskrétně a svým klientům garantujeme absolutní anonymitu. Při vytváření objednávky není nutné uvádět osobní údaje jako jméno, příjmení či adresu. V případě, že nám některý z těchto údajů poskytnete, nebudeme ho archivovat v našem interním systému, ani nijak dále šířit, či zpracovávat.

Nepodléhejte panice z šibeničních termínů, neváhejte a vytvořte si u nás nezávaznou objednávku! Nechte si zaslat konkrétní cenovou nabídku šitou na míru. Naši odborníci čekají na nové výzvy a možnosti pomoci dalším a dalším klientům. Vypracování diplomky a bakalářky kvalitně a anonymně.

Citace...

- Příručka pro studenty [Jak se vyhnout plagiátorství](#)
- KUK MUNI - [příručka](#)



Jiří Kratochvíl
JAK CITOVAL

proč citujeme

I. protože nám to ukládá autorský zákon

Podle autorského zákona (121/2000 Sb.) máme povinnost uvést informace o zdroji, z něhož jsme převzali myšlenku. Je třeba přitom ale postupovat uvážlivě a rozlišovat, kdy se jedná skutečně o původní originální myšlenku někoho jiného a kdy jde o obecně či v příslušném oboru známou skutečnost.

Kupříkladu fyzik zmiňující ve své práci Archimédův zákon, který ale není předmětem jeho výzkumu, nebude uvádět odkaz na původní zdroj, protože jde nejen v rámci jeho oboru, ale i obecně zcela známou znalost již ze základní školy. Pokud by ale tato poučka byla předmětem jeho bádání (např. srovnání znění definic během staletí), již zdroje formulací uvést musí.



II. abychom podpořili naši argumentaci nebo doplnili vlastní myšlenku

Při tzv. argumentaci autoritou můžeme zesílit váhu našich myšlenek nebo závěrů odkazem na dřívější publikace napsané jinými odborníky, zvláště těmi obecně uznávanými ve svém oboru. Zároveň citujeme i proto, abychom vlastní myšlenku doplnili nebo naopak abychom ji dále rozvíjeli.



III. když polemizujeme s názorem jiného autora

Citujeme rovněž v případě, kdy se v rámci svého výzkumu snažíme něčí myšlenku vyvrátit. V takovém případě se nevyhne tomu, abychom prostřednictvím doslovného citátu nebo parafráze (vlastními slovy stručně převyprávěná původní myšlenka) uvedli informaci, s níž míníme polemizovat.



IV. umožníme ostatním identifikovat citované dílo

Správně vytvořenými odkazy na použité zdroje umožňujeme čtenářům našeho textu identifikovat dokumenty, z nichž jsme čerpali informace. Nejenže si tak může čtenář ověřit, zdali jsme informaci převzali správně, ale může si usnadnit práci při hledání informačních zdrojů k vlastnímu obdobnému tématu.



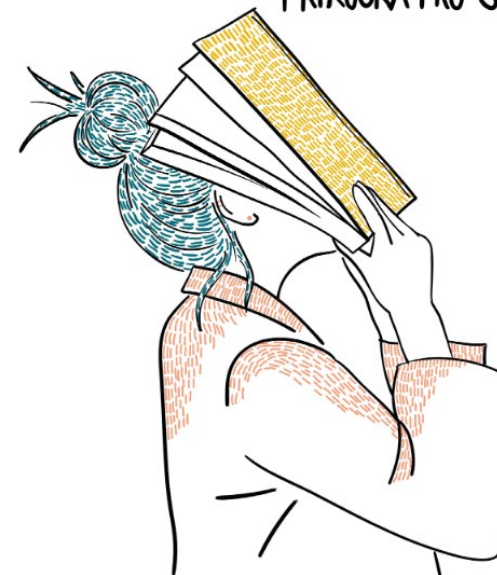
V. protože citační analýzou lze zkoumat dějiny a rozvoj vědy

Citování může být nápomocné i při zjišťování vazeb mezi jednotlivými autory, kdy a koho citovali. Lze tak kupříkladu sledovat, jestli nějaký výzkumný problém není jako v kruhu diskutován stále týmiž autory nebo kdo se daným výzkumem během dějin zabýval a kteří autoři na sebe výzkumem navazovali.



JAK SE VYHNOUT PLAGIÁTORSTVÍ

PŘÍRUČKA PRO STUDENTY



Obsah

Milé studentky, milí studenti	2
Chce to vlastní myšlenky	5
Co je plagiátorství	9
Co není plagiátorství	14
(Ne)slavné plagiáty	16
Následky plagiátorství	20
Jak citovat	23
Pár rad na závěr	31
Použitá literatura	36
O autorech	41

Akademický senát

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

dovolte mi pozvat Vás na 16. zasedání AS PŘF MU ve funkčním období 2020-2023, které se bude konat dne [redacted] zasedací místnosti [redacted] na Kampusu.

Předběžný program zasedání:

1. Schválení programu zasedání
2. Kontrola úkolů
3. Opatření děkana - Pravidla rozdělování finančních prostředků Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v roce 2022
4. Celkový neinvestiční rozpočet Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity jakožto součást souhrnného rozpočtu Masarykovy univerzity na rok 2022
5. Celkový investiční rozpočet Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity jakožto součást souhrnného rozpočtu Masarykovy univerzity na rok 2022
6. Opatření děkana - Opatření ke Studijnímu a zkušebnímu řádu Masarykovy univerzity
7. Různé



Studentská komora AS MU

2 h · 🌐



V pondělí se uskutečnilo další zasedání Akademického senátu, v pořadí již 261.!

🟡 Jako přímo volený celouniverzitní orgán jsme v usnesení odsoudili agresi na Ukrajině, odmítli diskriminaci studentů a zaměstnanců na základě státní příslušnosti a ocenili ty, kteří pomáhají. 🙌

🟢 Přivítali jsme nového kolegu z [Filozofická fakulta Masarykovy univerzity](#) a schválili jsme Vnitřní mzdový předpis univerzity, který bude znamenat růst mzdových tarifů. 📄

🔴 Schválili jsme vnitřní předpis [Lékařská fakulta MU](#) a vyjádřili se ke dvěma ekonomickým bodům, které pomohou [Univerzitní Kampus Brno-Bohunice](#) v dalším rozvoji 🏗️! Obsáhle jsme též debatovali nad podobou našeho jednacího řádu.

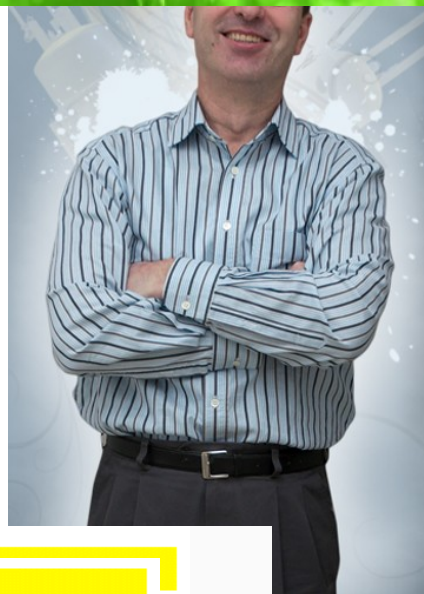
Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky, 16:00
B11/132

Tetrahelical Nucleic Acids: 3D Structure and Dynamics in Relation to Function and Disease

4:00 PM

JANEZ PLAVEC



Article | [Open Access](#) | [Published: 25 February 2022](#)

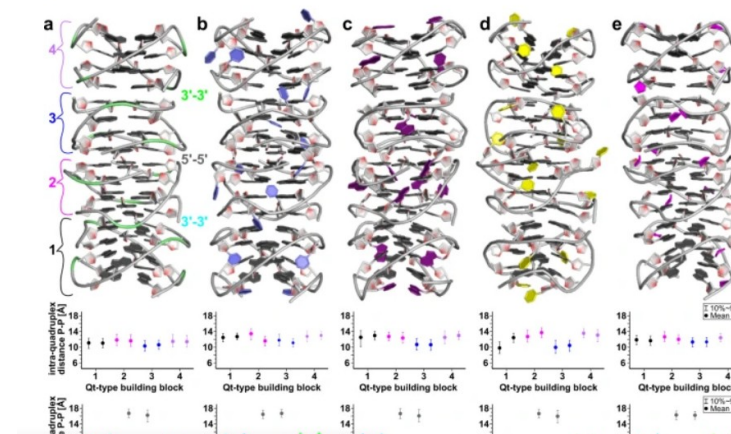
Understanding self-assembly at molecular level enables controlled design of DNA G-wires of different properties

[Daša Pavc](#), [Nerea Sebastian](#), [Lea Spindler](#), [Irena Drevenšek-Olenik](#), [Gorazd Koderman Podboršek](#), [Janez Plavec](#) & [Primož Šket](#) ✉

[Nature Communications](#) 13, Article number: 1062 (2022) | [Cite this article](#)

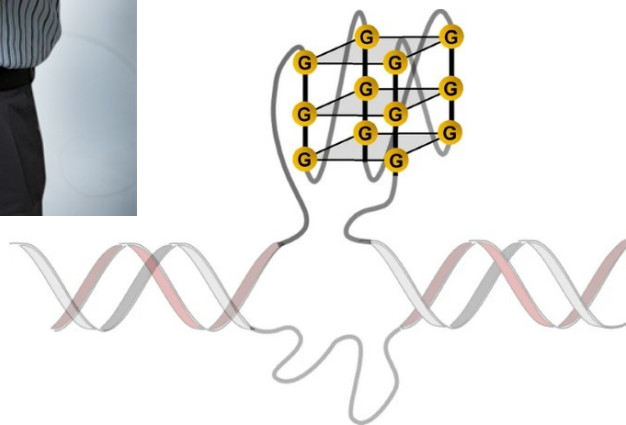
1645 Accesses | 3 Altmetric | [Metrics](#)

Fig. 6: Hydrophobicity of loop residues and their stacking ability might explain differences in lengths of G-wires.



...ve have shown that the bis-quinolinium ligand 360A, reported to have high affinity for G-quadruplex structures and to selectively inhibit telomerase, exhibits strong binding to VK2. Upon binding, 360A does not induce a conformational change from VK2 to an expected G-quadruplex, but intercalates between GAGA and GCGC quartets in the central cavity of VK2. This is th

... This unique mode of ligand binding into tetrahelical DNA architecture provides insight into the stabilization of an AGCGA-quadruplex by a heterocyclic ligand and provides guidelines for the rational design of novel VK2 binding molecules with selectivity for various DNA secondary structures.



Laboratoř J. Plavec
Odkaz na [článek](#)

PRINCIPAL INVESTIGATOR

SEMINAR SERIES SPRING 2022

WHERE: University Campus, Building B11, Room 205
WHEN: Every Friday – from 13:00, February – May (Spring Semester)

08/04/2022



Michal Šmída

Functional Genomics,
CEITEC MU

Investigation of New
Opportunities for
Immunotherapy of B-cell
Malignancies

Výzkumné oblasti

- Mechanismy rezistence na terapii monoklonálními protilátkami u B-buněčných malignit
- Cílené editace genů a celogenomové knockout screeniny využitím CRISPR/Cas9 technologie pro predikci nových cílených terapií
- Přenastavení schválených léčiv pro personalizovanou terapii u solidních a hematologických nádorových onemocnění



Dva špičkoví čeští vědci zkoumající rakovinu se vrací ze zahraničí. Posílí Ceitec

Michal Šmída a Robert Vácha nabrali zkušenosti v Rakousku a Anglii. V Brně teď založili nové výzkumné skupiny.

Věda & výzkum | 6. srpna 2017 | redakce | CC-BY

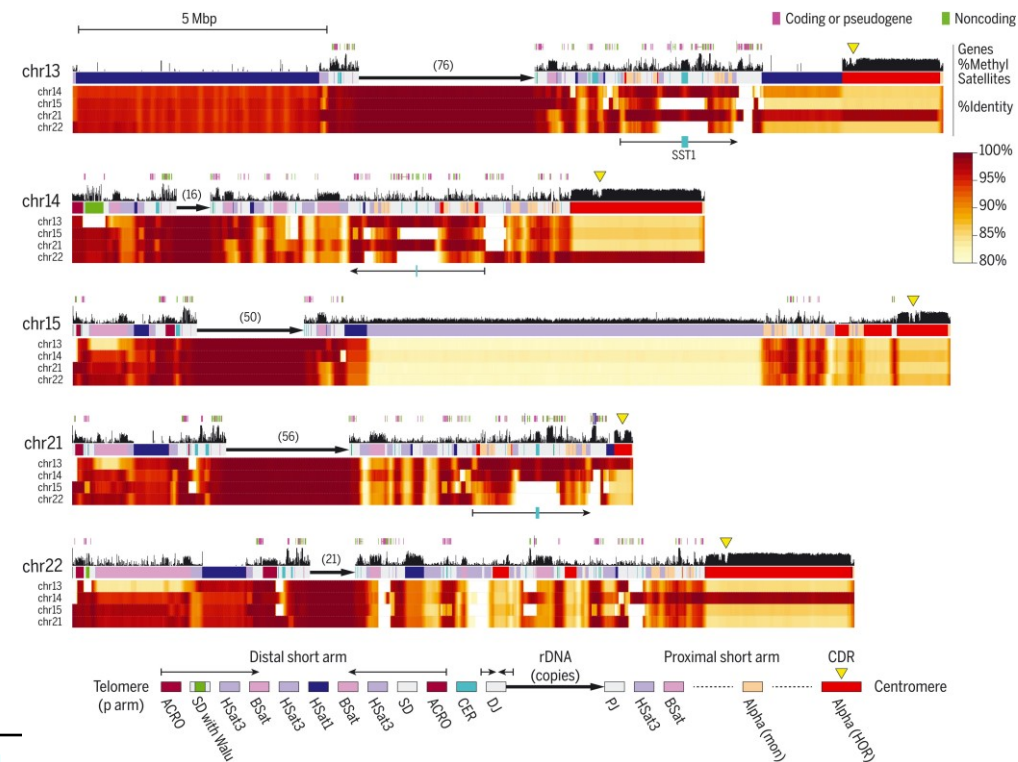
Odkaz na [článek v MUNI](#)

Odkaz na skupinu [funkční genomiky](#)

Mezinárodní tým vědců oznámil, že poprvé rozluštil kompletní lidský genom

1. 4. 2022



V roce 2003 se vědci z Projektu lidského genomu zapsali do dějin, když se jim podařilo přečíst 92 procent lidského genomu. Od té doby se téměř dvě desetiletí snažili rozluštit zbývajících osm procent. Nyní mezinárodní tým zhruba stovky výzkumníků představil kompletní lidský genom – je to poprvé, kdy byl sekvenován ve své úplnosti. Objev by mohl pomoci například v lékařství.






SPECIAL ISSUE RESEARCH ARTICLE | HUMAN GENOMICS



The complete sequence of a human genome

SERGEY NURK , SERGEY KOREN , ARANG RHIE , MIKKO RAUTIAINEN , ANDREY V. BZIKADZE , ALLA MIKHEENKO, MITCHELL R. VOLLGER

, NICOLAS ALTEMOSE , LEV URALSKY , [...] ADAM M. PHILLIPPY  [+91 authors](#) [Authors Info & Affiliations](#)

SCIENCE • 31 Mar 2022 • Vol 376, Issue 6588 • pp. 44-53 • DOI: 10.1126/science.abc6987

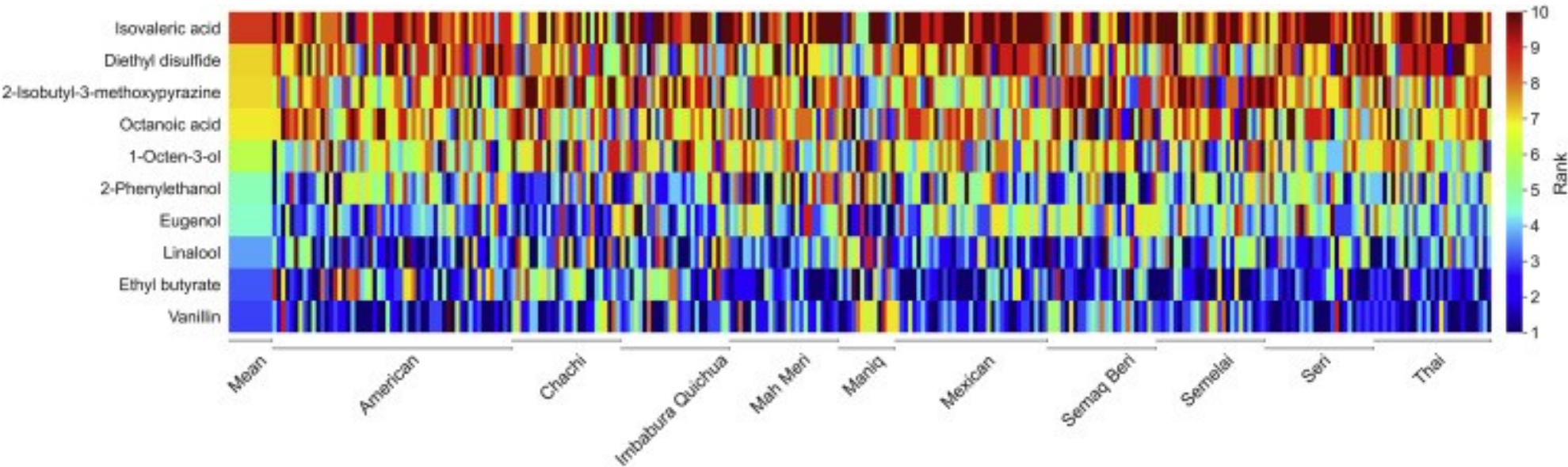
- [Odkaz](#) na čj verzi
- [Odkaz](#) na původní článek

The perception of odor pleasantness is shared across cultures

Artin Arshamian   • Richard C. Gerkin • Nicole Kruspe • ... Johan N. Lundström • Joel D. Mainland • Asifa Majid  ^{12, 13}  • [Show all authors](#) • [Show footnotes](#)

[Open Access](#) • Published: April 04, 2022 • DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.02.062>

Odkaz na [studii](#)



Ranking smells based on pleasantness crowned a winner for universal appeal: vanilla. That's not to say that vanilla was each participants' favorite smell, but it was the one most universally ranked as being rather nice.

At the other end of the scale, something called isovaleric acid scored as the universally least favored smell. It's found in foods like soy milk and cheese but also makes up part of the perfume of foot sweat.

Lovestory z Brna. Přírodovědce sblížila láska k jedovatým hadům a posledním drakům na planetě

Zuzana a Matěj Dolinayovi – 6. 4. 2022



- Odkaz na [článek](#)
- Odkaz na [Living zoology](#)

**LIVING ZOOLOGY
FILM STUDIO**

LIVING ZOOLOGY

Filmové studio Living Zoology založili Matej a Zuzana Dolinayovi, vystudovaní zoologové, wildlife filmaři a fotografové. Natáčí dokumentární filmy o zvířatech a ochranářských či vědeckých projektech. Dále prezentují umělecké fotografie divokých zvířat v přirozeném prostředí. Ve své tvorbě se zaměřují především na hady a další plazy, za kterými cestují po celém světě.





BIOLOGICKÉ ČTVRTKY VE VINIČNÉ

Určeno všem zájemcům o evoluci a obecnější biologická témata

Aktuality

Program na aktuální semestr ▾

Archiv videonahrávek ▾

14.

dubna

Jaroslav Petr: O polidštění prasete

Dočkáme se transplantací z GMO prasat?

Jaroslav Petr - knihy

2020 ■ Homo sapiens: Příběh lidstva

2020 ■ Desatero smyslů: Jak lidé a zvířata vnímají okolní svět

2003 ■ Klonování. Hrozba nebo naděje?

2010 ■ Když jdou ryby rybařit



- Odkaz na [archiv](#) přednášek
- Odkaz na [FB](#), kde se vysílá



Biologické čtvrtky ve Viničné

@biologicke.ctvrtky · ★ 5 (5 recenzí) · Lokalita

[Poslat zprávu](#)

Zdravíme! Řekněte nám, jak můžeme pomoci.



Visegrád Group Society for Developmental Biology

Supporting excellence in Developmental Biology
throughout Czech Republic, Hungary
Poland and Slovakia

HOME

V4SDB
MEETINGS

ABOUT US /
JOIN

JOBS

OTHER MEETINGS
& EVENTS

USEFUL
INFORMATION

MEETINGS > V4SDB Student Summer School (6th-12th June 2022, Tihany, Lake Balaton, Hungary)



2022 V4SDB Student Summer School

June 6-12, Balaton Limnological Research Institute, Tihany, Hungary



Send your application letters before 15th April to the following email: [mvarga\[at\]ttk.elte.hu](mailto:mvarga@ttk.elte.hu). Please make sure that the subject line reads as "2022 V4SDB Summer School Application" and your application contains a brief motivation letter. Successful applicants will be contacted in the second half of April.

The V4SDB committee is happy to announce that the first V4SDB Developmental Biology Student Summer School will take place between the 6th-12th June 2022 on the premises of the [Balaton Limnological Research Institute \(BLKI\)](#) in Tihany (on the northern shore of Lake Balaton, Hungary).

The course will consist of multiple hands on experimental practicals and both in person and online lectures covering a variety of models of developmental biology. Our target audience are graduate students (both at MSc and PhD level) and this residential event will be generously subsidised with only a modest registration fee of 50€ (for up to 35 student participants).

- [Odkaz](#) na stránky

Termíny státnic a obhajob

Magisterské studium

Státnice (SZZ): 16., 17. června

Obhajoby: 22., 23. června

Bakalářské studium

Státnice (SZZ): 22. června

Obhajoby: ??? – 13. + 14. 6.

květen 2022
po út st čt pá so ne
1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31

červenec 2022
po út st čt pá so ne
1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

ČERVEN 2022

pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

7calendar.com/cz/

květen 2022
po út st čt pá so ne
1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31

červenec 2022
po út st čt pá so ne
1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

ČERVEN 2022

pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

7calendar.com/cz/

Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky, 16:00
B11/132

Analysis of Inter-individual Variation in Population-scale scRNA-seq Studies

21 April 2022
4:00 PM

University Campus Bohunice (pavilion B11/ s

Lecture will be held in English

Speaker



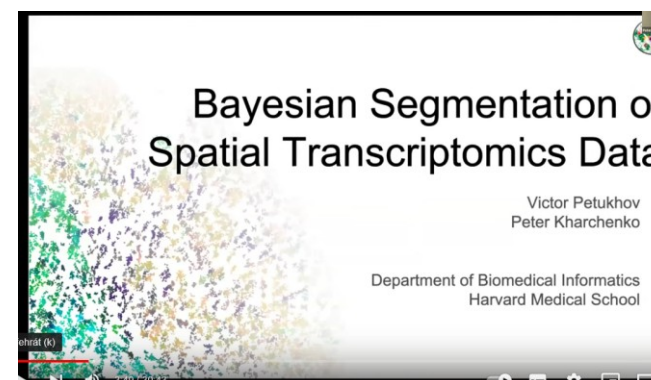
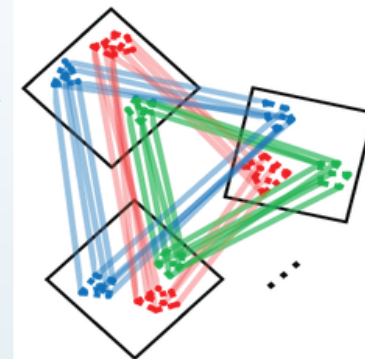
Peter Kharchenko, PhD

PhD Associate Professor of Biomedical Informatics, Harvard Medical School

Wiring together scRNA-seq datasets

scRNA-seq is now applied in complex study designs, which can cover many samples, spanning multiple individuals, conditions, or tissue compartments. Joint analysis of such extensive, and often heterogeneous, sample collections requires a way of identifying and tracking recurrent cell subpopulations across the entire collection. Conos (Clustering On Network Of Samples) is a tool for joint analysis of such collections, that relies on multiple plausible inter-sample mappings to construct a global graph connecting all measured cells.

The graph can then be used to propagate information between samples and to identify cell communities that show consistent grouping across broad subsets of the collected samples. Conos results enable investigators to balance between resolution and breadth of the detected subpopulations. Please see the [publication](#) for detailed description and analysis examples, as well as the [github page](#) for hands-on tutorials.



[Odkaz na přednášku](#)

Co je single-cell sekvenování - [wiki](#)

PRINCIPAL INVESTIGATOR

SEMINAR SERIES SPRING 2022

WHERE: University Campus, Building B11, Room 205
WHEN: Every Friday – from 13:00, February – May (Spring Semester)

22/04/2022

Dalibor Blažek

Inherited Diseases –
Transcriptional Regulation,
CEITEC MU

New Ways of Gene Regulation
and Disease Targeting with
Cyclin-dependent Kinases
and Its Inhibitors



4.5.2020

Slabým místem nádorových buněk může být bílkovina CDK11

Novou možnost, kam se zaměřit při hledání léků bránících nádorovému bujení, objevila výzkumná skupina pod vedením Dalibora Blažka z institutu CEITEC Masarykovy univerzity (MU). Jako první na světě dokázali popsat význam bílkoviny nazývané cyklin-dependentní kináza 11 (CDK11), která hraje důležitou roli v přepisu genetické informace. Právě tato její funkce by mohla pomoci v zabránění růstu nádorovým buňkám. Publikaci popisující zásadní funkci CDK11 nyní vydal prestižní časopis Nature Structural & Molecular Biology.

Summary of Main Areas of Research and Approaches

- Roles of CDK11 and CDK12 in the regulation of gene expression
- Roles of CDK12 in the maintenance of genome stability
- Roles of CDK12 in the regulation of cell cycle progression
- Phosphorylation of the C-terminal domain of RNA polymerase II and other substrates by CDK11 and CDK12
- The deregulation of CDK11 and CDK12 in the onset and development of cancer
- Proteomics, Genomics, Chemical Biology

Odkaz na [článek v MUNI](#)

BIOTOP Seminars

Discover Career Options Beyond Academia



BIOTOP

Seminars Biotech Talks to PhD

BIOTOP Seminars
Biotech Talks to PhD

Program Spring 2022

22 MAR
Dorota Gierej-Czerkies
What Does it Take to Start a Business in Biotech?

12 APR
Marek Stastny
From PhD to Scientific Advisor in Industry

10 MAY
Marketa Vlasakova
From PhD to IP Manager and Importance of IP Protection in Biotech

31 MAY
Pavlina Janovska
From PhD to University Spin-off Company in the Context of Masaryk University

SEMINAR ROOM C03/117, AT 5 PM
MASARYK UNIVERSITY CAMPUS, BRNO BOHUNICE

MUNI MED
Registration Required – through our website:
biotop@med.muni.cz @BIOTOP_Seminars

TOP
BIO
TOP
BIO
TOP
BIO
TOP
BIO
TOP
BIO
TOP

Marek Stastny PhD

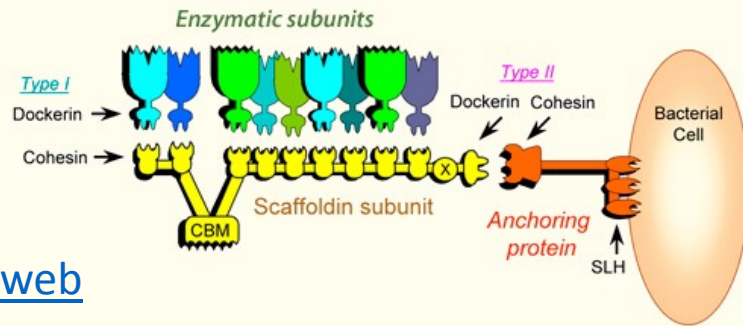
From PhD to Scientific Advisor in Industry

12 APR 2022, 5 PM
SEMINAR ROOM C03/117 (AND ONLINE)
MASARYK UNIVERSITY CAMPUS, BRNO BOHUNICE

27TH APRIL

Ed Bayer's Group

The Cellulosome Complex



[web](#)



[web](#)

MUNI
SCI



Main Sponsors



MERCK

EVIDENT
OLYMPUS

FREE ENTRY

Invited Lectures Series

THE BIOMANIA
STUDENT
SCIENTIFIC
MEETING
2022

Brno Observatory and Planetarium, Kraví hora

Thursday 28 April 2022

11:00 Cell economics: The interplay between growth and gene expression in bacteria



Dr. Jose Jiménez
Imperial College London,
United Kingdom

17:00 Designer cellulosomes and synthetic biotechnology



Prof. Edward A. Bayer
Weizmann Institute of Science,
Israel

Friday 29 April 2022

11:00 Targeting p53 for cancer treatment and prevention



Dr. Lucília Saraiva
University of Porto &
REQUIMTE-LAQV, Portugal

16:00 ONLINE
The logic of cell fate decisions during development



Prof. Igor Adameyko
Karolinska Institutet, Sweden
& MedUni Wien, Austria

www.biomania.cz/meeting-2022

Partners



Sponsors



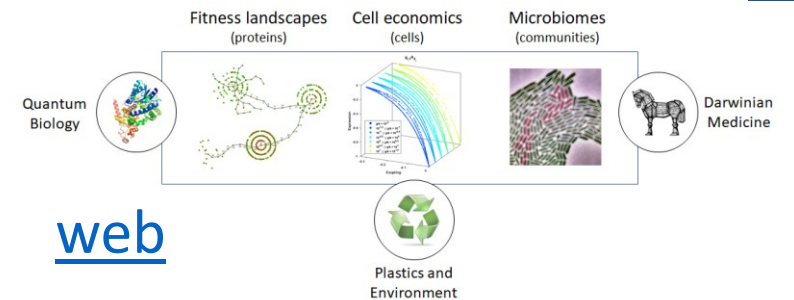
J. Jiménez lab

[Home](#)

[Research Interests](#)

SYNTHETIC BIOLOGY AND EVOLUTION LAB

Welcome to the Jimenez lab at Imperial College London!



[web](#)

DRUG DISCOVERY & DEVELOPMENT RESEARCH UNIT

Molecular Pharmacology and Cancer Therapeutics

OVERVIEW

The main research focus at 3DUnit is the identification of pharmacological modulators of human cancer-related proteins through an approach that combines yeast, human cell lines and animal models.

[web](#)

PRINCIPAL INVESTIGATOR

SEMINAR SERIES SPRING 2022

WHERE: University Campus, Building B11, Room 205
 WHEN: Every Friday – from 13:00, February – May (Spring Semester)

KINÁZY V BUNĚČNÉM MEMBRÁNOVÉM TRANSPORTU: KLÍČOVÝ CÍL PRO VÝVOJ ÚČINNÝCH LÉČIV

Ing. Zuzana Kadlecová, Ph.D. – Lékařská fakulta Masarykovy univerzity

„Cílem projektu je objasnit roli enzymů při přijímání potravy buňky, což povede k lepšímu porozumění základních fyziologických procesů v těle.“

29/04/2022

Zuzana Kadlecová

Faculty of Medicine,
 Masaryk University

Regulation of Cell Surface
 Logistics



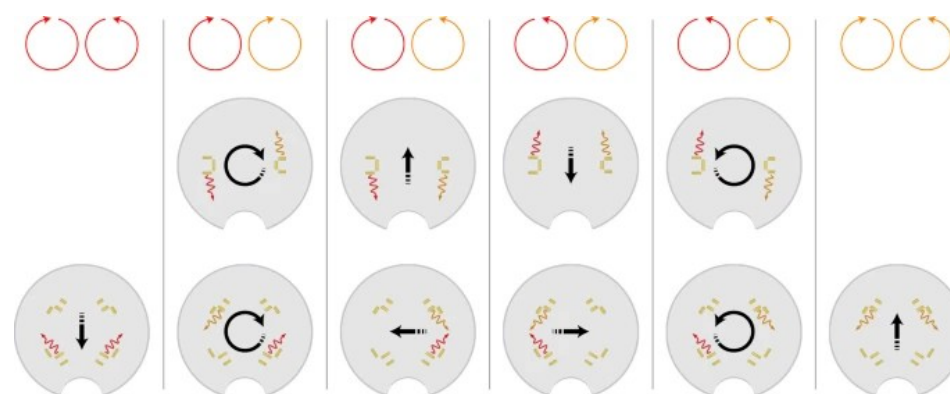
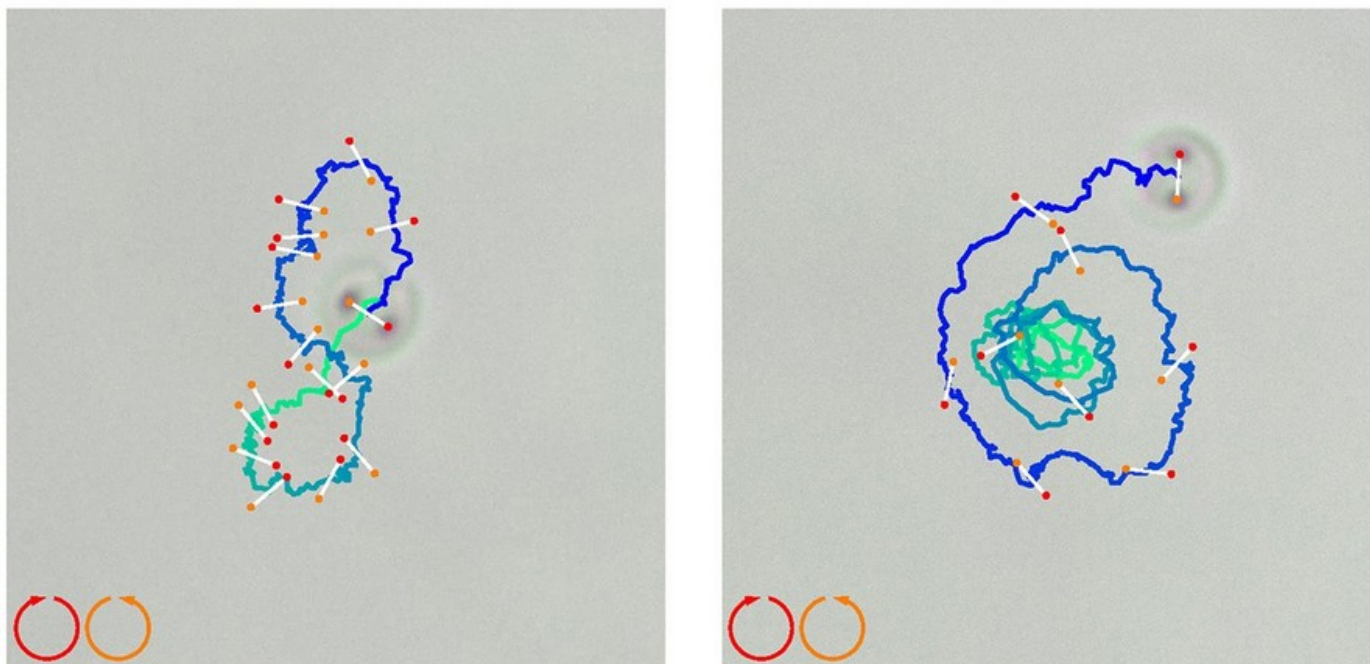
„Mojí vizí je porozumět roli kináz neboli enzymů v endocytóze a následkům jejich deaktivace. Zaměřuji se na kinázy NAK, které jsou spojovány s řadou patologických procesů, jako je například jedna z nejhůře léčitelných bolestivých stavů – neuropatická bolest nebo virální infekce. Konkrétní molekuly, které zavádějí zbytky kyseliny fosforečné do NAK, tedy NAK fosforylují a ovlivňují jejich funkci, zůstávají velkou neznámou. Očekávám, že naše výsledky objasní konkrétní mechanismy terapeutického využití těchto kináz,“ říká Zuzana Kadlecová, která se svým týmem na Univerzitě v Cambridge přišla s velmi zajímavým zjištěním, že endocytóza je buňkou regulována. Tím vyvrátila dosavadní hypotézu, že tento proces probíhá spontánně. Díky podpoře GA ČR vědkyně naváže na svůj předchozí úspěšný výzkum.

- [Web](#) na Junior star

RESEARCH HIGHLIGHT | 25 April 2022

Light drives 'microdrones' every which way

A microscopic vehicle can go forwards, backwards, left or right on command under the control of light of various wavelengths and polarizations.



- [Původní článek](#)

A minuscule drone with two motors can be steered in a figure-of-eight-shaped path (first leg in green, second in blue) or a spiral. Credit: Wu, X. *et al. Nature Nanotechnol.*

Life Sciences Seminar Series

From Hedgehog Signalling to Myogenesis

5 May 2022

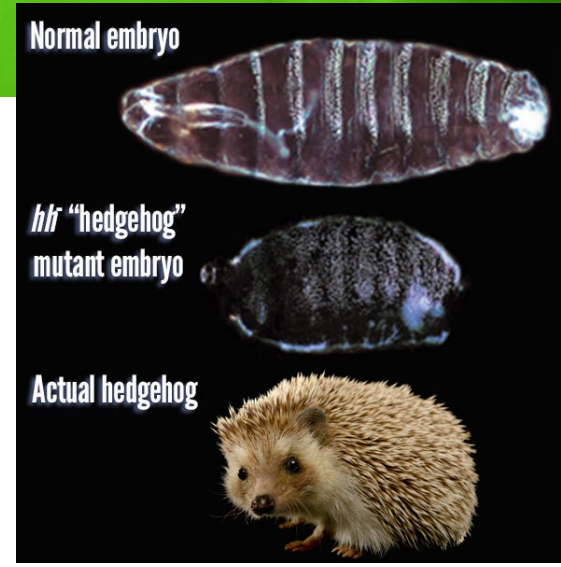
4:00 PM

University Campus Bohunice (pavilion B11/ seminar room 132)

Lecture will be held in English

Speaker

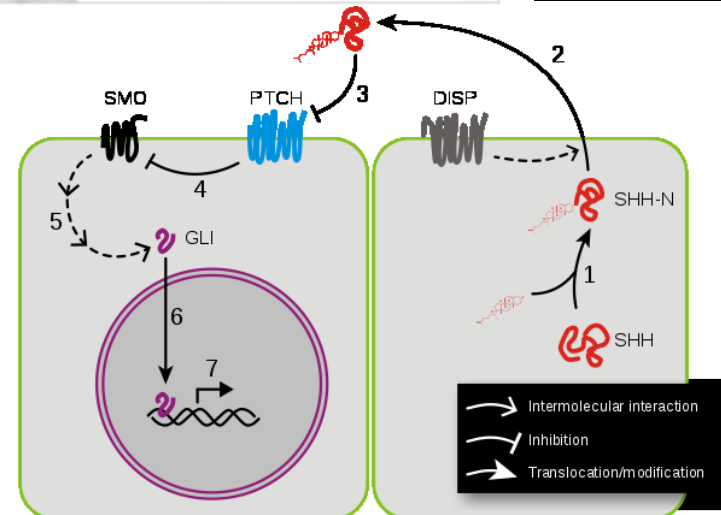
Prof. Philip William Ingham



Hedgehog (Hh) proteins constitute one family of a small number of secreted signals that together regulate multiple aspects of animal development, tissue homeostasis and regeneration. Originally uncovered through genetic analyses in *Drosophila*, their subsequent discovery in vertebrates has provided a paradigm for the role of morphogens in positional specification. Most strikingly, the Sonic hedgehog protein was shown to mediate the activity of two classic embryonic organizing centres in vertebrates and subsequent studies have implicated it and its paralogs in a myriad of processes. In this talk I will first

describe the Hh signalling system and the molecular biology analyses of their functions.

I will next describe the work that revealed a central role for Hh signalling in myogenesis.



Výtisk závěrečné BP nebo DP práce

„Studenty 3. a 5. ročníku, kteří obhajují své závěrečné práce na OFIŽ, prosíme, aby k obhajobě přinesli jeden nebo max dva pracovní výtisky své závěrečné práce pro potřebu přítomných členů komise nebo veřejnosti. Stačí nejjednodušší vazba.“

M. Vácha



Life Sciences Seminar Series

Personalizing the treatment of Parkinson's disease using a multi-sensor integrated midbrain organoid-on-a-chip platform

12 May 2022

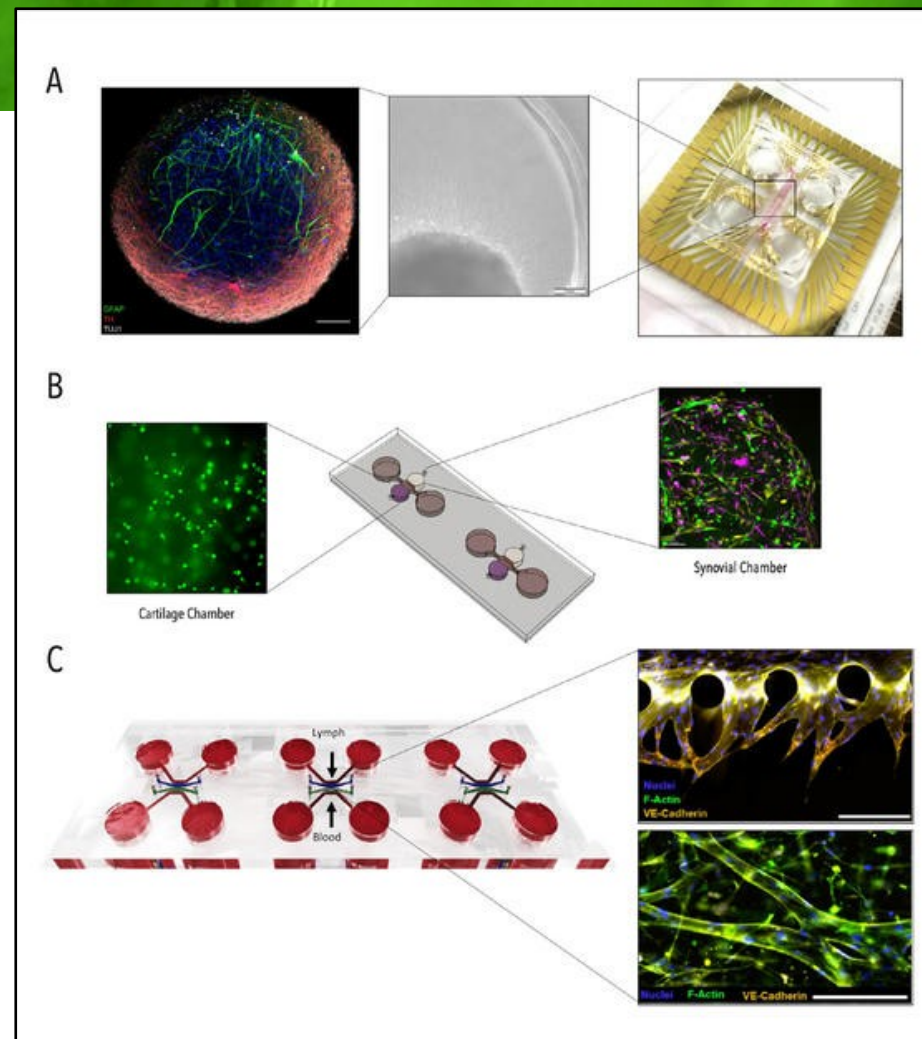
4:00 PM

University Campus Bohunice (pavilion B11/ seminar room 132)

Lecture will be held in English

Speaker

Prof. Dr. Peter Ertl



[Více](#) o čipech a Parkinsonově nemoci

PRINCIPAL INVESTIGATOR

SEMINAR SERIES SPRING 2022

WHERE: University Campus, Building B11, Room 205
 WHEN: Every Friday – from 13:00, February – May (Spring Semester)

13/05/2022

Jiří Šponer

Faculty of Science,
 Masaryk University



The Fascinating World
 of Nucleic Acids: From
 the Origin of Life to Modern
 Biochemistry



- [Rozhovor](#) o českém vědeckém prostředí

Vědci spočítali, jak vznikal život na Zemi

Brněnští výzkumníci odhalili klíčovou část mozaiky fungování nejjednodušších genetických molekul.

Věda & výzkum | 31. ledna 2015 | redakce |

Jiří Šponer: Hodnoťme vědce podle toho, co umí, a ne, kde byli

27. 12. 2019

Tisk Email



Fyzikálního chemika a biochemika Jiřího Šponera výzkum výsostně baví. Co ho naopak čím dál víc vysiluje, je všepožirající administrativa a byrokratizace vědy. Co mu vadí na grantech pro vědce věnující se základnímu výzkumu i proč často vnímá vynucenou mobilitu studentů i výzkumníků jako zlo, prozrazuje v rozhovoru pro magazín

Universitas.

Akademický senát



Studentská komora AS MU

3. května v 11:26 · 🌐

Na 262. zasedání jsme přijali Jednací řád Akademického senátu [Masarykova univerzita!](#)

Stěžejním bodem květnového zasedání byla diskuze o přijetí nového jednacího řádu, který vznikl z iniciativy zejména členů našeho SKASu. Účelem bylo jednací řád aktualizovat, odstranit nejasnosti a vyplnit mezery. A to se včera po 9 měsících práce povedlo 😊 .

Důležité byly i další body, například jsme podpořili další rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice a archeologové a muezologové z [Filozofická fakulta Masarykovy univerzity](#) se snad brzy dočkají nové vědecko-výzkumné stanice. Naopak prodáváme Univerzitní centrum Šlapanice, pro které město nabídne lepší využití, než umíme my.

A na závěr jsme vyslali za [Fakulta informatiky Masarykovy univerzity - FI MU](#) nového zástupce do Rady vysokých škol!

Tak na viděnou v červnu na posledním zasedání v tomto akademickém roce! 🙌

Akademický senát

VOLBA DĚKANA

dovolte mi pozvat Vás na 17. zasedání AS PřF MU ve funkčním období 2020-2023, které se bude konat dne 9. Května 2022 od 15:00 hodin v zasedací místnosti B17/432 na Kampusu.

Předběžný program zasedání:

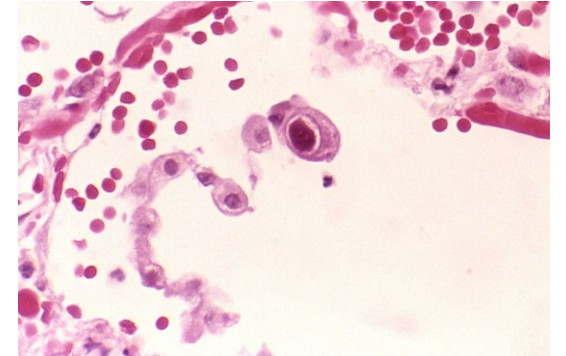
1. Schválení programu zasedání
2. Kontrola úkolů
3. Návrh na rozšíření bakalářského studijního programu Životní prostředí a zdraví o dvě nové specializace
4. Rozdělení finančních prostředků PřF MU pro rok 2022 na rozpočet centralizovaných nákladů fakulty a rozpočty jednotlivých ústavů
5. Opatření děkana - Podmínky stipendijních programů Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
6. Opatření děkana - Pravidla a podmínky přijímacího řízení
7. Opatření děkana - Pravidla a podmínky pro přijímací řízení pro ukrajinské studenty v nouzi do bakalářského a navazujícího magisterského studia pro akademický rok 2022/2023
8. Opatření děkana - Výuka a tvorba studijních programů
9. Různé

The gene-edited pig heart given to a dying patient was infected with a pig virus

The first transplant of a genetically-modified pig heart into a human may have ended prematurely because of a well-known—and avoidable—risk.

By Antonio Regalado

May 4, 2022



The presence of the pig virus and the desperate efforts to defeat it were described by Griffith during [a webinar](#) streamed online by the American Society of Transplantation on April 20. The issue is now a subject of wide discussion among specialists, who think the infection was a potential contributor to Bennett's death and a possible reason why the heart did not last longer.

T3 WEBINAR ON XENOTRANSPLANTATION: PIG TO HUMAN HEART TRANSPLANT



April 20, 2022 from 02:00pm to 03:00pm EDT

"Xenotransplantation: Pig to Human Heart Transplant"
- Wednesday, April 20, 2022 - 2:00 pm to 3:00 pm EST

Presenter:

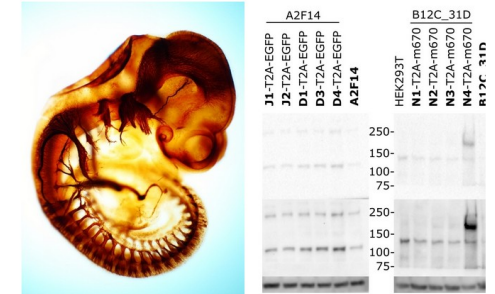
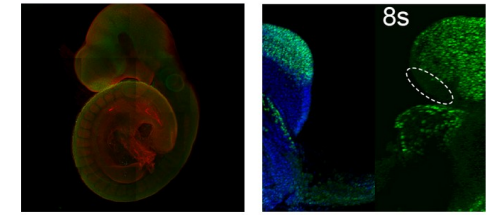
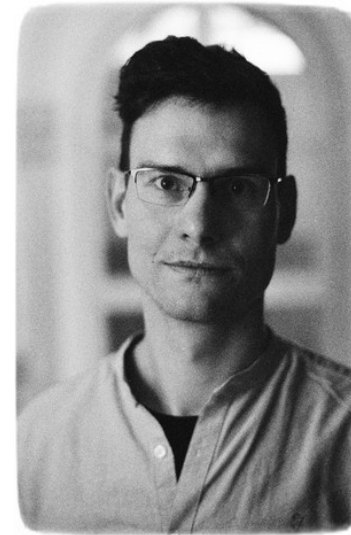
- Bartley Griffith, MD, FACS, FRCS • The Thomas E. and Alice Marie Hales Distinguished Professor in Transplantation, University of Maryland School of Medicine, Baltimore, MD

LEARN MORE

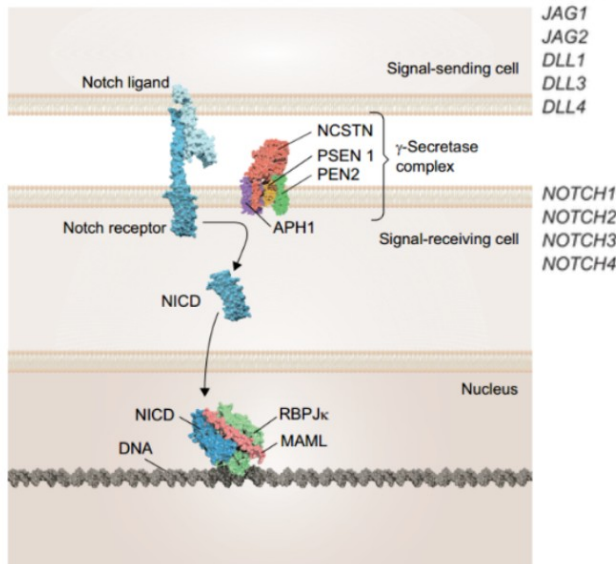
- [Odkaz IFL](#)
- Odkaz článek [biotechnology](#)

Mgr. Jan Mašek, Ph.D.

18. 5. 2022



The Notch pathway is straightforward and essential



Loss of function	Gain of function	Missense
Adams Oliver syndrome Alagille syndrome Spondylocostal dysostosis Cancer	Hajdu Cheney syndrome Infantile myofibromatosis Leukemia (T-ALL) Cancer	CADASIL

- [Webová adresa pracoviště](#)
- [Vše souvisí se vším](#) - článek

Studium

Biologie, Přírodovědecká fakulta

Program PřF N-BI Biologie, magisterský studijní program
Stav ukončení studia včetně státní zkoušky, udělen titul: **Mgr.**, v roce 2010
Závěrečná práce Interakce Wnt a FGF signalizace
Obor PřF BIOB Obecná biologie
FZ Fyziologie živočichů
magisterské navazující prezenční jednooborové

Biologie, Přírodovědecká fakulta

Program PřF B-BI Biologie, bakalářský studijní program
Stav ukončení studia včetně státní zkoušky, udělen titul: **Bc.**, v roce 2008
Závěrečná práce Role kináz fosforylujících Dishevelled v signalizaci Wnt
Obor PřF BIOB Obecná biologie
FZ Fyziologie živočichů
bakalářské prezenční jednooborové



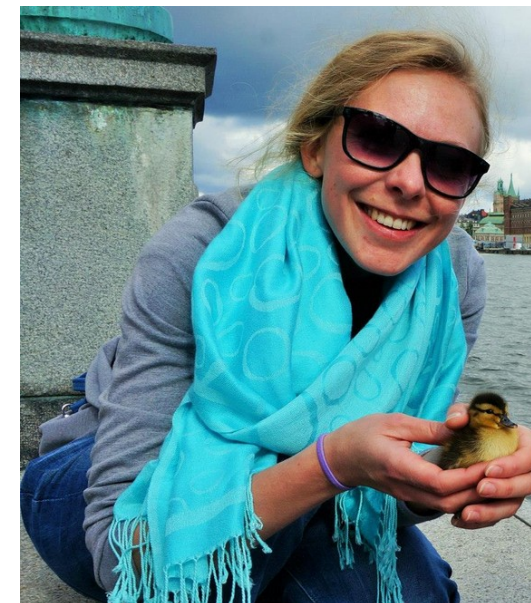
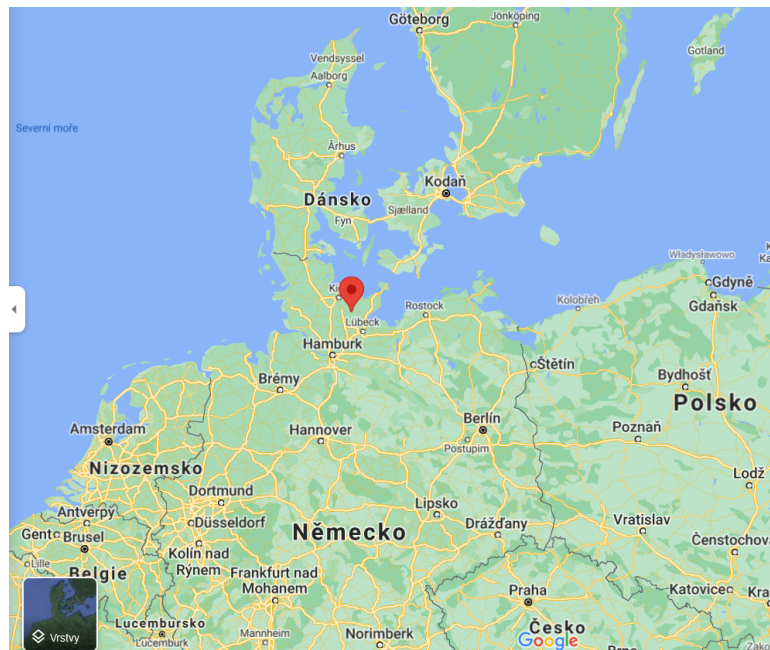
Erasmus+



MAX PLANCK INSTITUTE
FOR EVOLUTIONARY BIOLOGY



2022



Heled, vymackni ze studentu (magistersti ci phd), proc nejzdi treba na erasmus ven.

Jsem v advisory committee EMBA (maji napr ty short term fellowship a dalsi programy specialne pro "vychodni" Evropu a z kancelare se me ptali, proc nikdo z CR nezada 🧑🏻)

Tak mi nekoho poslete 😊 idealne kdo umi A) bioinformatiku/genomic s nebo B) microscopy a stainings ci C) chicken electroporation :))

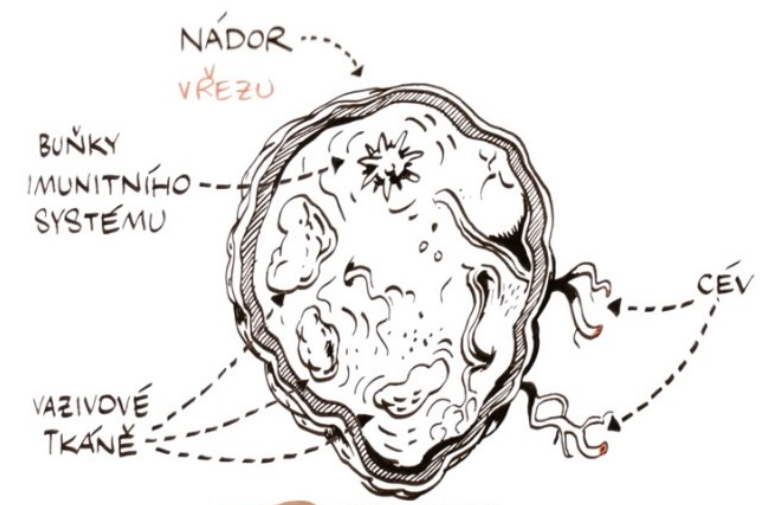
Idealne by ten talent mel mit zaklady bioinformatiky, aby si dokazal poradit s vysledky z RNA sequenovani. Plus nejaky staining/imaging 😊

- [O dalších projektech](#) Markéty Kaucké Petersen kaucka@evolbio.mpg.de
- [EMBO fundings](#)

2021

NEZKRESLENÁ VĚDA

NEZkreslená věda je ojedinělý popularizačně-vzdělávací cyklus Akademie věd České republiky. Krátká animovaná videa tematicky zaměřená na vědu a poznání edukační a zábavnou formou přibližují zajímavé jevy z vědní oblasti (nejen) studentům a pedagogům středních škol. První 10dílná série NEZkreslené vědy vznikla v roce 2014. Četné pozitivní ohlasy od pedagogů a studentů středních škol a gymnázií byly motivací pro vznik neméně úspěšné série z roku 2015 NEZkreslená věda II a série z roku 2016 NEZkreslená věda III. Všemi díly provází nezaměnitelný komentář Pavla Lišky. Naším cílem je, aby videa z cyklu NEZkreslená věda měla smysl, a DVD se nestalo jedním z mnoha uložených ve (školní) knihovně.



10. díl: Když onemocní buňky

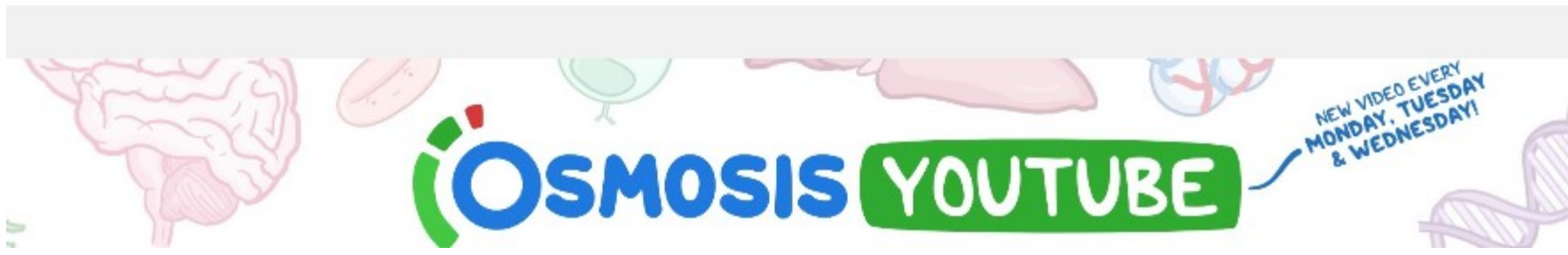
66 295 zhlédnutí • 21. 5. 2014

688 13 SDÍLET ULOŽIT

Další v pořadí AUTOMATICKÉ PŘEHRÁVÁNÍ

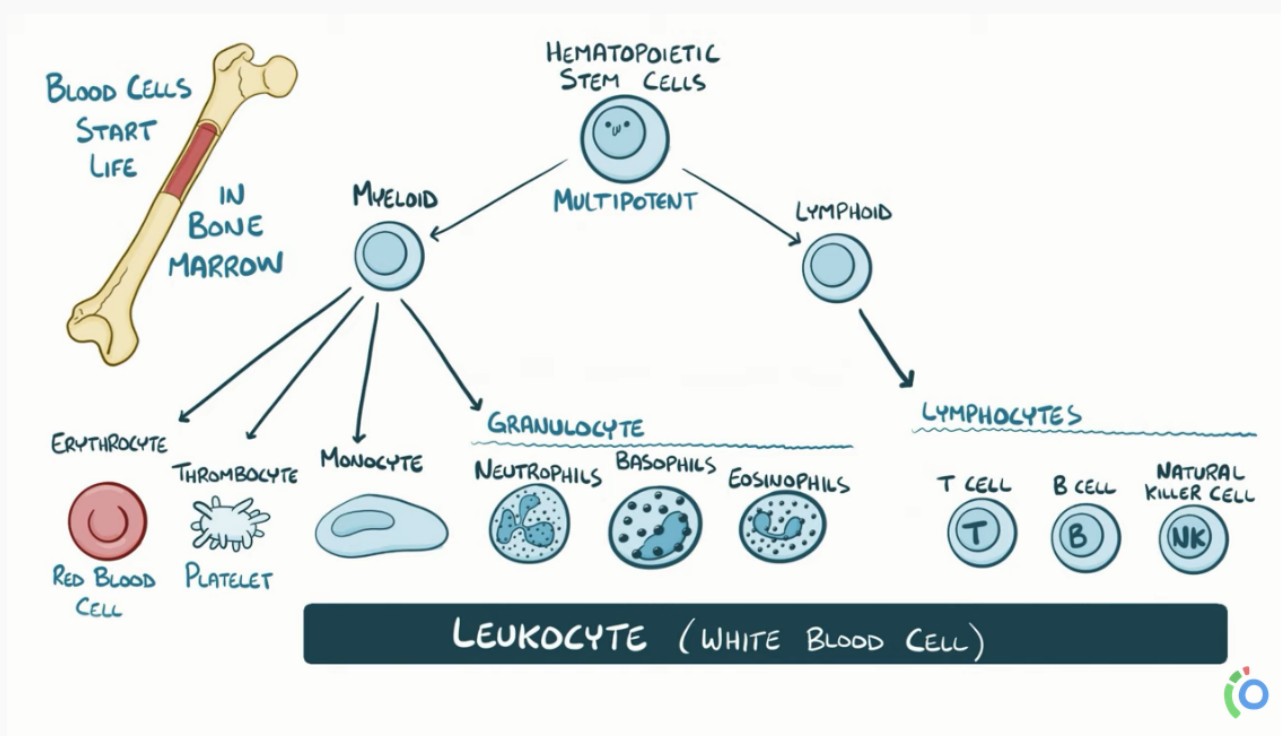
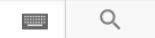
- 4. díl: O viru HIV a nemoci AIDS**
Otevřená věda
220 tis. zhlédnutí
10:51
- NEZkreslená věda II: 8. Proteosyntéza - od DNA k...**
Otevřená věda
167 tis. zhlédnutí
10:05
- NEZkreslená věda III: Genetika**
Otevřená věda
115 tis. zhlédnutí
9:52
- NEZkreslená věda II: 5. Periodické společenství prvků**
Otevřená věda
143 tis. zhlédnutí
10:19
- NEZkreslená věda III: Kdo řídí lidské tělo?**
Otevřená věda
105 tis. zhlédnutí
8:19
- NEZkreslená věda III: O teorii**

NEZkreslená věda, projekt AVCR – výuková videa (spíš pro SS nebo prokrastinující VŠ)



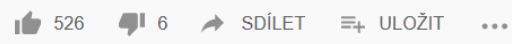
YouTube CZ

osmosis



Chronic leukemia - causes, symptoms, diagnosis, treatment, pathology

21 863 zhlédnutí • 21. 1. 2020



Další v pořadí

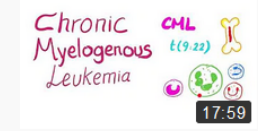
AUTOMATICKÉ PŘEHRÁVÁNÍ



Acute myeloid & lymphoblastic leukemia - causes, symptoms, diagnosis, treatment, pathology
Osmosis ✓
133 tis. zhlédnutí



Non-hodgkin lymphoma - causes, symptoms, diagnosis, treatment, pathology
Osmosis ✓
428 tis. zhlédnutí



Chronic Myeloid Leukemia (CML) | A Myeloproliferative...
Medicosis Perfectionalis
74 tis. zhlédnutí



COVID-19 (Coronavirus Disease 19) March Update...
Osmosis ✓
1,1 mil. zhlédnutí
Nový



Hemophilia - causes, symptoms, diagnosis, treatment, pathology
Osmosis ✓
492 tis. zhlédnutí



Leukemia and Lymphoma Introduction...Distinctions in...

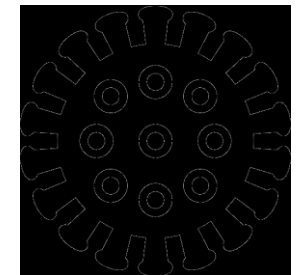
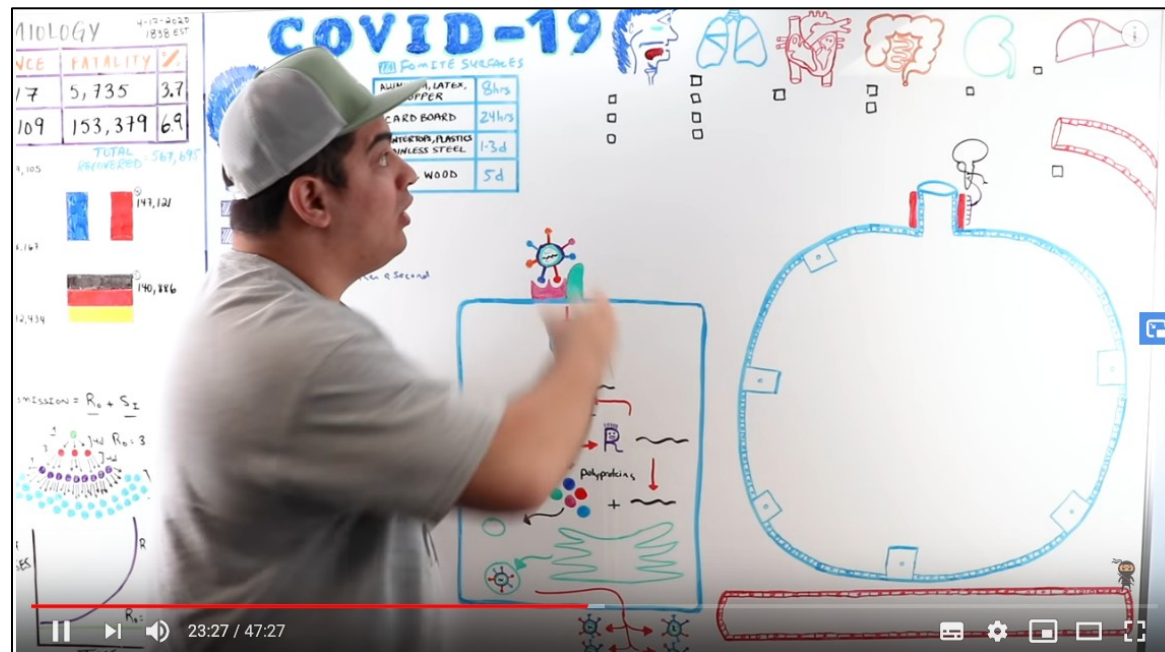
kanál Osmosis na [YouTube](https://www.youtube.com/channel/UC8QxW1t3111111111111111) – kreslená výuková videa, především medicína

NINJA NERD LECTURES



Chcete se učit nenásilnou formou, potřebujete věci vidět, abyste je lépe pochopili?

Odborná a přitom srozumitelná videa – medicína, biologie



Jak vlastně funguje COVID-19? Odkaz na [video](#) včetně mechanismu patofyziologie

Užitečné weby:



- Záznamy předešlých [HydePark civilizace](#)
- Záznamy z předešlých [Mendel lectures](#)
- [TED](#) talks
- [The Scientist](#) – web o vědě
- [Věda 24](#) – týdeník na ČT, rubrika věda na čt24
- [Osmosis](#) – animovaná výuková videa (medicína), v AJ
- [Ninja Nerd lectures](#) – odborná videa (biologie/medicína),
- [Gate2Biotech](#) - (nejen) české biotechnologie

