

Seminární newsfeed

Jaro 2023

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.



Hyde Park Civilizace

4. únor v 15:31 - 🌐



„Zajímá mě neuvěřitelná komplexita a složitost mozku, praktická neuchopitelnost ve vyšších nervových funkcích a zdánlivý chaos. Je to „nadlidský“ výtvar, o to zajímavější, pohybujete-li se na hranici systému normálně fungujícího či poškozeného.“

Říká profesor Milan Brázdil, přednosta 1. neurologické kliniky Fakultní nemocnice u svaté Anny v Brně, Lékařské fakulty MU a CEITEC MU.

Hyde Park Civilizace o epilepsiích už dnes od 20:05 na [ČT24](#).

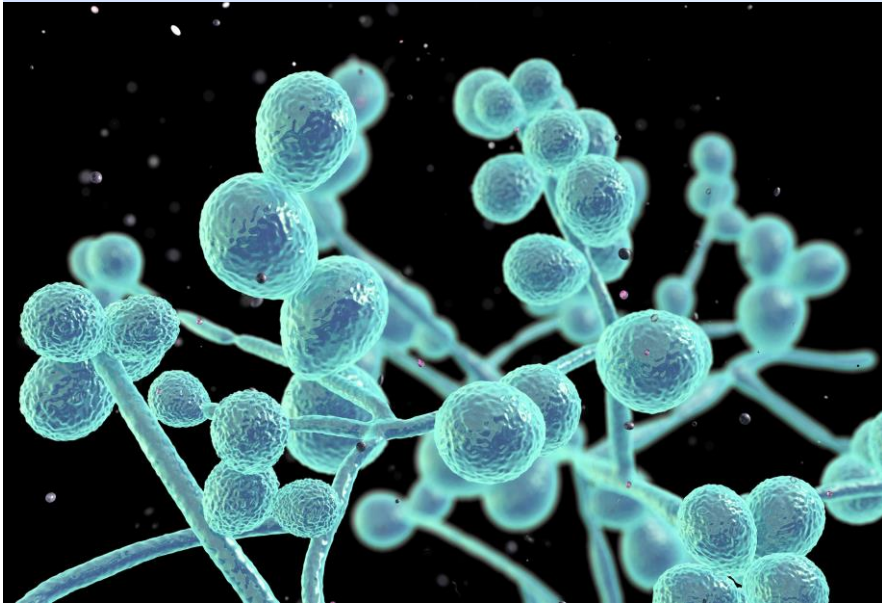


- [Odkaz](#) na díl

Vědci testují první vakcínu proti houbovým parazitům, výsledky jsou slibné

7. 2. 2023

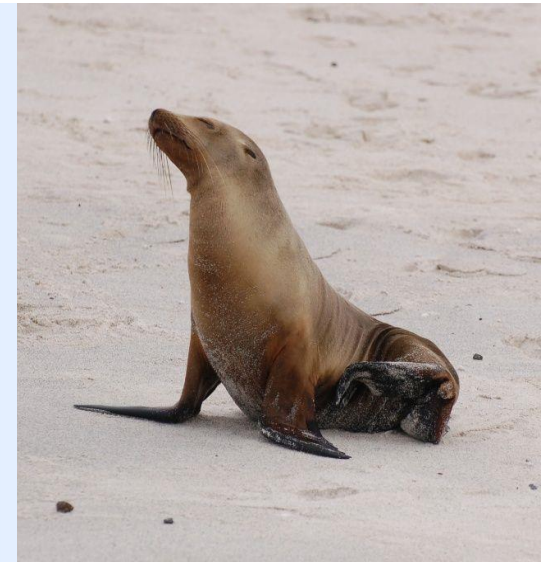
Houbové infekce způsobují ročně přes třináct milionů vážných infekcí, před nimiž zatím neexistuje ochrana. Změna klimatu může jejich hrozbu ještě zvýšit, a tak vědci začali pracovat na první vakcíně. Její výsledky zatím vypadají velmi dobře.



Ptačí chřipka zabila v Peru stovky lachtanů. Vědci se obávají, že se přizpůsobí savcům

11. 2. 2023

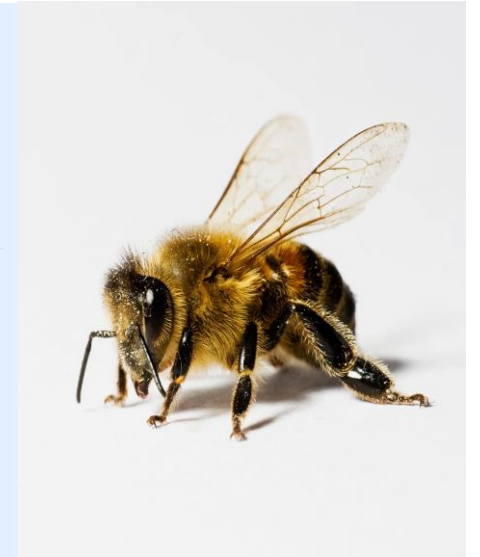
Peru v úterý oznámilo, že na jeho území v posledních týdnech uhynulo na virus ptačí chřipky H5N1 přes 55 tisíc volně žijících ptáků a 585 lachtanů. Podle expertů jde o varovný signál, že se tato nemoc stále rychleji šíří.



V USA schválili první vakcínu pro včely, má pomoci ochránit před morem

5. 1. 2023

Americká vláda schválila použití první vakcíny pro včely na světě. Jedná se o nový způsob boje proti chorobám, které hubí celé včelí kolonie potřebné k opylování rostlin.



MU zdůrazňuje nulovou toleranci nevhodného chování a nařídila celouniverzitní rozsáhlé kontroly

Znepokojující informace objevující se v médiích v souvislosti s nevhodným chováním pedagogů z Katedry tělesné výchovy a výchovy ke zdraví pedagogické fakulty podnítily vedení Masarykovy univerzity k různé reakci.

Prověřován bude nejen postup nahlášeného podnětu z května loňského roku, ale prošetřena budou také studentská hodnocení všech předmětů napříč celou univerzitou od akademického roku 2019/2020 až do současnosti.

Vedení Masarykovy univerzity i nadále vyzývá všechny, kteří se v minulosti setkali s nevhodným chováním pedagogů, aby se obrátili na příslušné fakultní kontaktní osoby či na Poradenské centrum MU. Kontakty najdete na [webu MU](#).

Na koho se můžete obrátit na MU v případě sexuálního obtěžování?

Masarykova univerzita vytvořila **sít' kontaktních osob**, které poskytují poradenství obětem, svědkům i obviněným ze sexuálního obtěžování, které jsou v této problematice odborně proškoleny a o téma se aktivně zajímají. Z hlediska komunikace s osobou zapojenou do takového případu, prošly všechny kontaktní osoby na míru připravenými workshopy od organizace [Konsent](#), a jsou také dopodrobna obeznámeny s procesem řešení takového případu v rámci MU. Pokud se na některou z kontaktních osob obrátíte, v první řadě můžete očekávat, že vás **vyslechne**, dle vaší konkrétní situace vám **představí nástroje pomoci**, které máme k dispozici v rámci univerzity i mimo ni a **přiblíží vám proces řešení v rámci MU**. To vše by vám mohlo pomoci se informovaně rozhodnout, jak se svojí situací naložíte. Pokud budete chtít svůj případ předat k řešení v rámci MU, kontaktní osoba je připravena vám s tím pomoci.

[Na koho se obrátit](#)



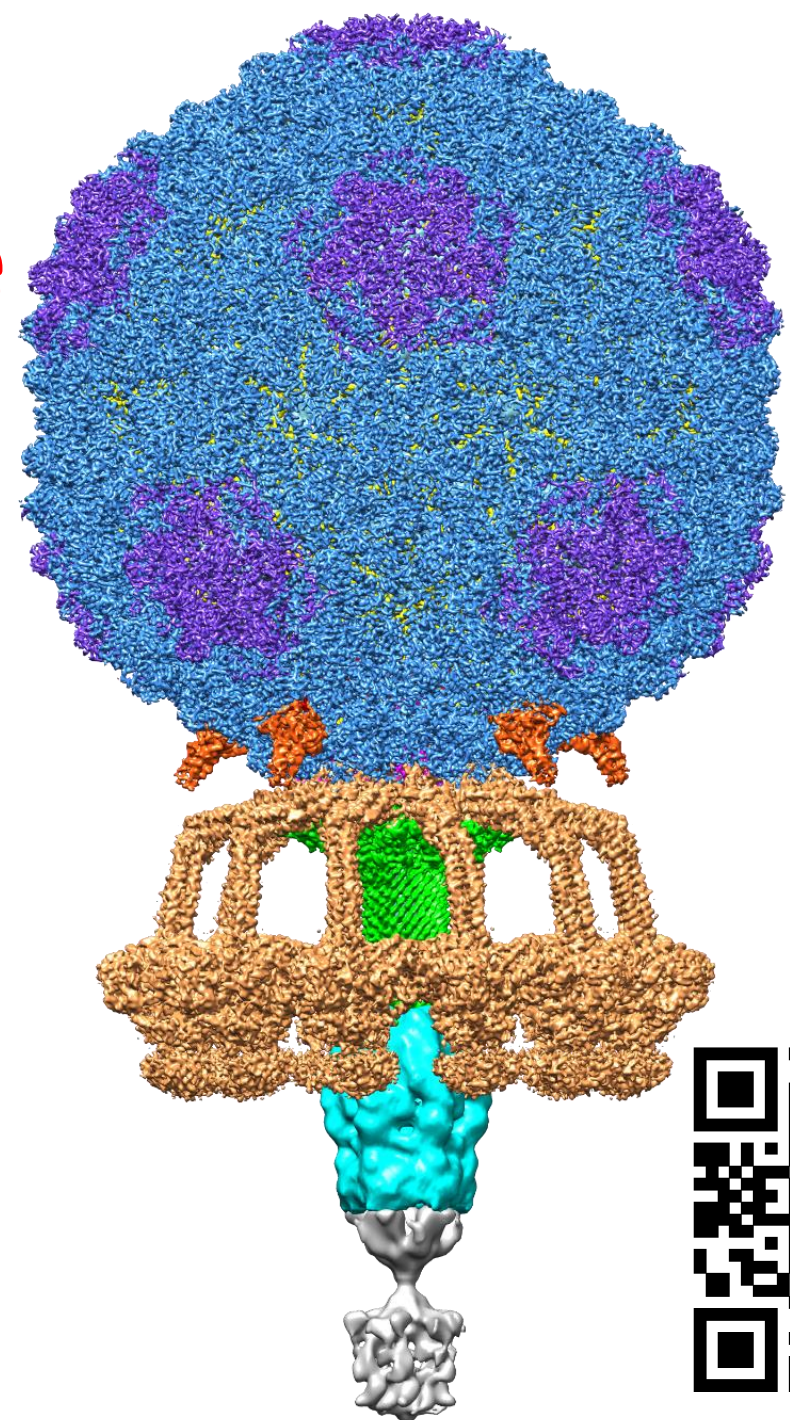
Zvonku, je čas předat titul!

NIKDY!!



Možnost stáže nebo bakalářské či diplomové práce ve skupině Strukturní Virologie Pavla Plevky

- Kde: **CEITEC**
- Kdy: kdykoli, čím dříve tím lépe
- <https://plevkalab.ceitec.cz>
- **Kontakt:**
pavel.plevka@ceitec.muni.cz



Téma diplomové práce:

Úloha vybraných laktosylceramid syntáz v regulaci metabolismu a cytokinetiky nádorů tlustého střeva

- Školitelka: doc. RNDr. Alena Hyršlová Vaculová, Ph.D.,
- Konzultant: prof. RNDr. Jan Vondráček, Ph.D.

Laboratoř cytokinetiky, Biofyzikální ústav Akademie věd ČR,
Královopolská 135, Brno



V případě zájmu kontaktujte:

Alena Hyršlová Vaculová (vaculova@ibp.cz)



MUNI
SCI



Akademie věd
České republiky



Ph.D. projects in Olomouc 2023

Natural products in reproduction medicine and cryopreservation.

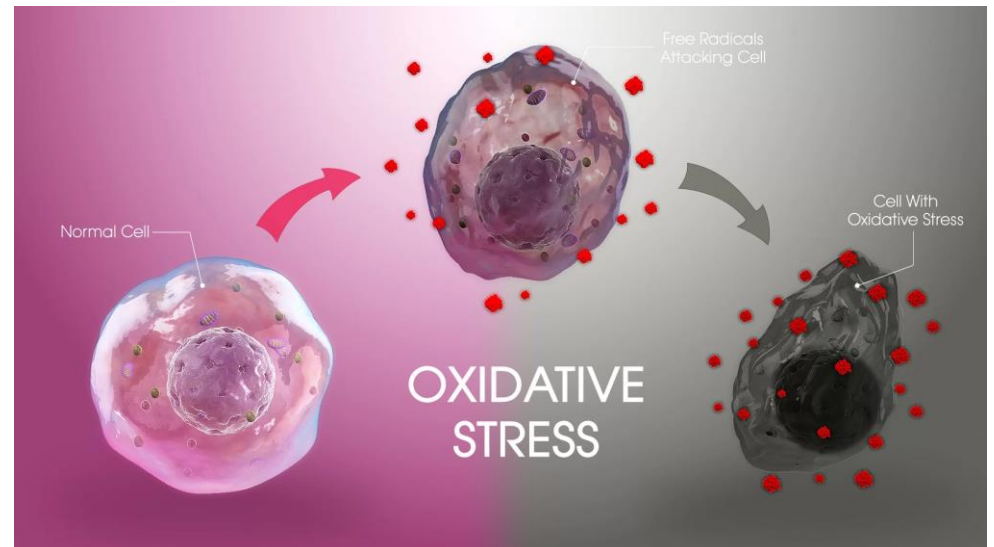
We identified several classes of natural products with cytoprotective activity; some of them have been developed as cosmetics. The first data supporting repurposing some of them as cryoprotectants already exist. Further, several compounds improve cell bioenergetics.

The goal of the project is a screening of a library of natural products and their derivatives on sperm motility and viability using molecular biology methods and automated microscopy. The mechanism of action of the active compounds will be studied both in sperm and diploid cells. The project can be further extended to a screening of large libraries of compounds as either protectants or contraceptives using a robotic platform.

Novel selenium-containing compounds as cosmetics, radioprotectants, and neuroprotectants

Our novel selenium-containing compounds with glutathione peroxidase-like activity protect diverse cells against oxidative stress. The goal of the project is an extension of the studies to the protection of skin and retinal cells against UV radiation, environmental toxins, and other forms of stress. The molecular mechanism of action will be studied by -omics methods.

Contact:
Jiří Voller
Department of Experimental Biology, Faculty of Science
&
Institute of Molecular and Translational Medicine, Faculty of Medicine and Dentistry
Palacký University
Olomouc
jirivoller@gmail.com



Life Sciences Seminar Series

2 Mar

[The Non-gradual Nature of Explosive Diversification in African Cichlid Fishes](#) 

5:00 PM

WALTER SALZBURGER

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

13 Apr

[The Making of MicroRNA](#) 

5:00 PM

NARRY KIM

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

9 Mar

[Dissecting the Interplay Between Genetic Lesions and the Tumor Microenvironment in Chronic Lymphocytic Leukemia](#)

4:00 PM

DIMITAR EFREMOV

20 Apr

[Neglected Diseases in a Global World and the Unexpected Impact of Going Local](#)

4:00 PM

ANNE LAUDISOIT

23 Mar

[Engineering Complex Agronomic Traits in Crops](#) 

5:00 PM

DIRK INZE

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno

27 Apr

[Genome Stability in Reproduction and Aging: New Insights Form C. Elegans](#)

4:00 PM

BJÖRN SCHUMACHER

30 Mar

[Rewiring DNA Repair for Genome Stability or Genome Haploidization](#)

4:00 PM

JOAO MATOS

4 May

[Structural Insights Into G Protein Coupled Receptor Activation](#) 

5:00 PM

BRIAN K. KOBILKA

Mendel's refectory in the Mendel Museum Brno



Zvonku, je čas předat titul!

NIKDY!!





PTÁK ROKU 2023

POLÁK VELKÝ



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.



Hyde Park Civilizace

3 d · 🌐



„Tehdy se mě při přípravě na pohovor lektorka zeptala, o čem projekt je a vyzvala mě, ať se vyjádřím v jedné minutě tak, aby ho pochopili všichni. Úspěch přišel až s dětskou verzí: že je o chytrých magnetických cihličkách, z nichž lze pomocí magnetů postavit domeček, třeba na atomárně tenkém pozemku. Domeček lze odemkat, vytopit či uklidit magnetickým polem nebo světlem. A pak by se dala postavit taková vesnička... Díky tomu jsem zjistila, že i pro odborníky je těžké pochopit detaily a posoudit, zda výzkum bude přelomový. Tenhle styl prodávání vědy mě celkem štvě.“ Řekla fyzička prof. Jana Kalbáčová Vejpravová z [Matfyz /Matematicko-fyzikální fakulta UK/](#), která v roce 2016 získala prestižní ERC grant. Co všechno se v rámci projektu povedlo?

A jak přiblížit složitá vědecká témata laické veřejnosti?

Hyde Park Civilizace, v sobotu od 20:05 na [ČT24](#).

CT24 HD

Jana Kalbáčová Vejpravová

fyzička, katedra fyziky kondenzovaných látek, MFF UK

18. 2. 2023 na ČT24




54 minut

[nature](#) > [nature medicine](#) > [brief communications](#) > [article](#)

Brief Communication | [Open Access](#) | [Published: 20 February 2023](#)

In-depth virological and immunological characterization of HIV-1 cure after CCR5 Δ 32/ Δ 32 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation

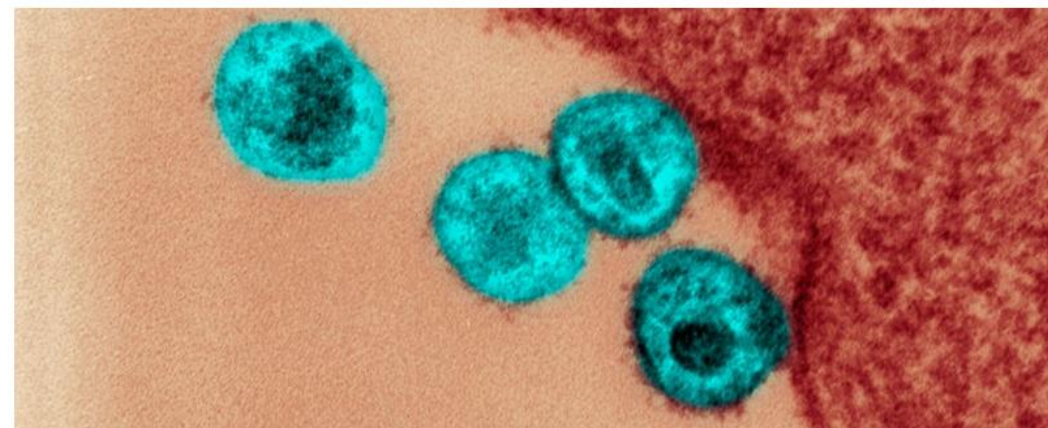
[Björn-Erik Ole Jensen](#) , [Elena Knops](#), [Leon Cords](#), [Nadine Lübke](#), [Maria Salgado](#), [Kathleen Busman-Sahay](#), [Jacob D. Estes](#), [Laura E. P. Huyveneers](#), [Federico Perdomo-Celis](#), [Melanie Wittner](#), [Cristina Gálvez](#), [Christiane Mummert](#), [Caroline Passaes](#), [Johanna M. Eberhard](#), [Carsten Münk](#), [Ilona Hauber](#), [Joachim Hauber](#), [Eva Heger](#), [Jozefien De Clercq](#), [Linos Vandekerckhove](#), [Silke Bergmann](#), [Gábor A. Dunay](#), [Florian Klein](#), [Dieter Häussinger](#), ... [Guido Kobbe](#) [+ Show authors](#)

[Nature Medicine](#) (2023) | [Cite this article](#)

906 [Altmetric](#) | [Metrics](#)

Another Person Has Been 'Cured' of HIV, Almost a Decade After Treatment

HEALTH 21 February 2023 By CARLY CASSELLA



(Callista Images/Getty Images)

 HEALTH AND MEDICINE

Another Person May Have Been Fully Cured Of HIV

After treatment for leukemia 10 years ago, one man may have got an incredible side effect.



JACK DUNHILL

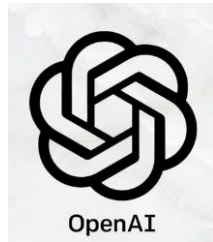
Social Media Coordinator and Staff Writer

 Feb 20, 2023 5:00 PM

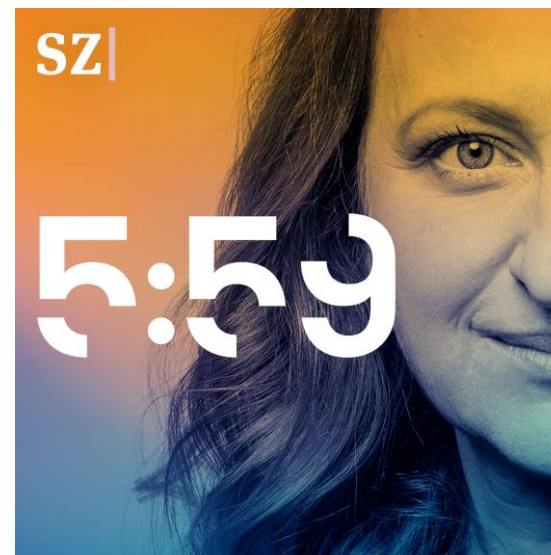
- [Pův. článek](#)
- [Populárně naučný](#)



DEEP AI



Nástrahy umělé inteligence



[Podcast Vinohradská 12](#)
[Podcast 5.59](#)

Hyde Park Civilizace

▶ Přejít na nejnovější díl

Richard Henderson

Obsah dílu

skotský molekulární biolog a biofyzik, nositel Nobelovy ceny za chemii

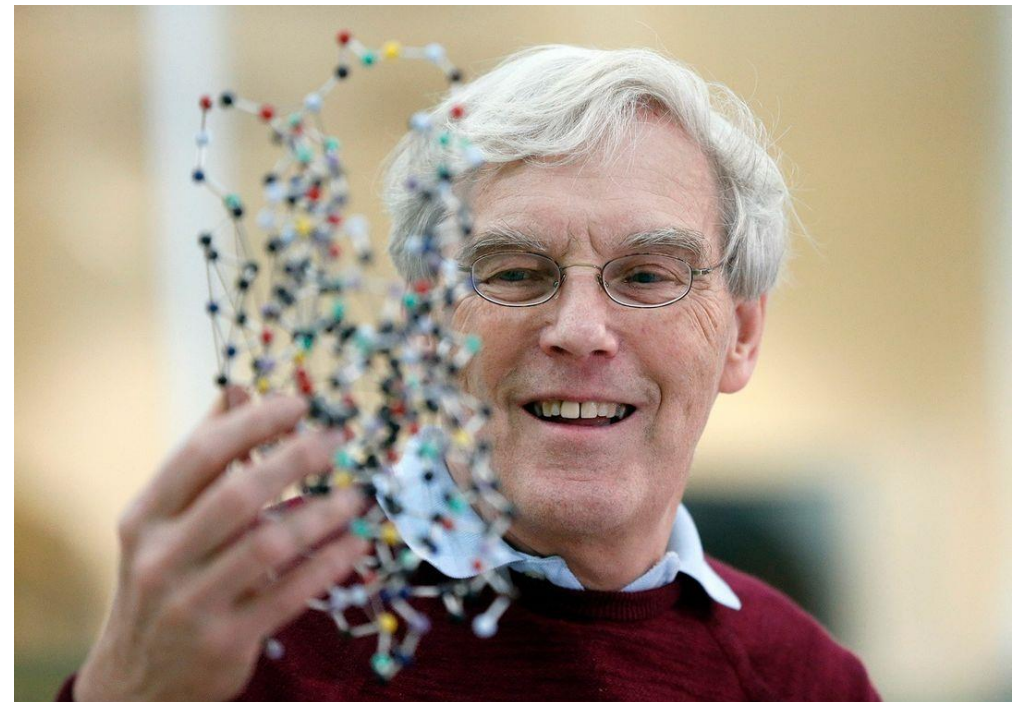
Vyrobeno 2023 · Česko · P ST HD

Nositel Nobelovy ceny Richard Henderson:

- fyzik, posléze molekulární biolog, který dostal Nobelovu cenu za chemii
- průkopník kryoelektronové mikroskopie, který jako malý doma nikdy neměl mikroskop
- jako první publikoval třírozměrný model biomolekuly - membránového proteinu
- desítky let pracoval v laboratoři molekulární biologie v Cambridge
- optimista který říká, že začít není nikdy pozdě

"Kdybyste teď přemýšlel, kde působit jako doktorand, šel byste raději do Cambridge, nebo do Brna?" Zeptal se [Daniel Stach](#) nositele Nobelovy ceny za chemii Richarda Hendersona.

"Brno je teď v elektronové mikroskopii velmi dobrou destinací. Já bych asi jel do Brna! Protože Cambridge, tam můžete jet kdykoli. Já bych opravdu poradil mladému studentovi ze střední, aby jel do Brna. A tam si udělal bakaláře, magistra, aby získal nějaké základy výzkumu. A pak, když se do toho pustíte podrobně, tak je určitě dobré se podívat po světě, navštívit Spojené státy, Německo, Británii. Zjistit, co se kde děje. Abyste měli přímé zkušenosti s tím, jak se tam dělá výzkum. Je dobré rozšířit si obzory a získat maximum informací, než si vyberete, co je pro vás správné."



[Hyde Park Civilizace – Richard Henderson](#)

Life Sciences Seminar Series

Spring 2023

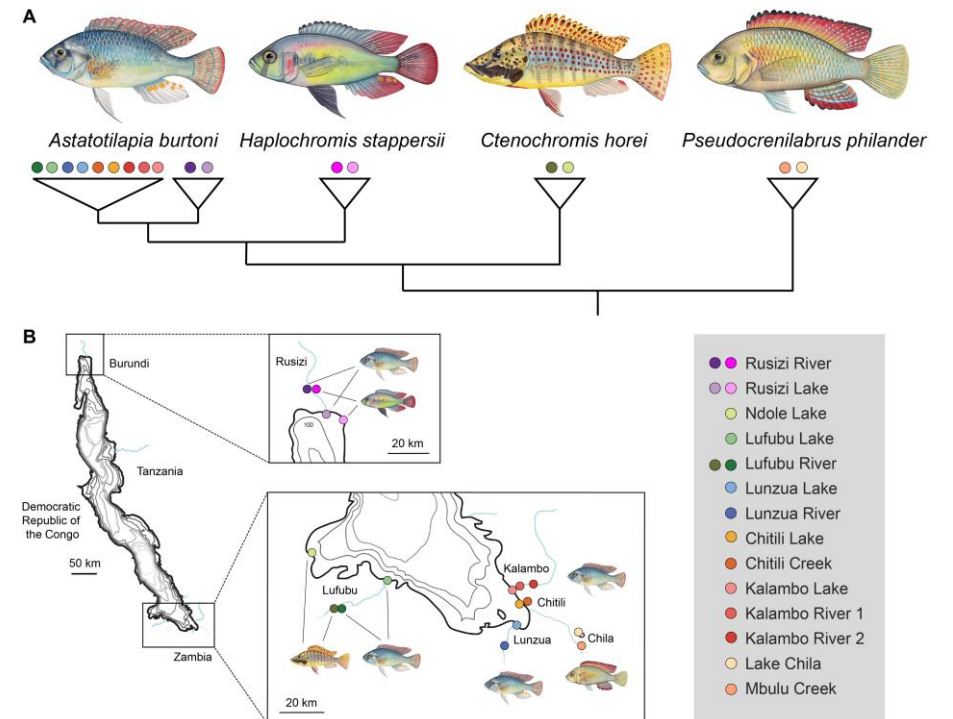
MENDEL
LECTURES

The non-gradual nature of explosive diversification in African cichlid fishes

by **Walter Salzburger**
(University of Basel, Switzerland)

When
2nd March 2023
at 5 PM

Where
Mendel Lectures take place in Mendel's
refectory in the Mendel Museum Brno



[Web LSSS](#), [web laboratoře](#)

PRINCIPAL INVESTIGATOR

Pátky, 13:00
B11/205

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Modeling neurological disorders using human pluripotent st...

Více informací v anglické verzi.

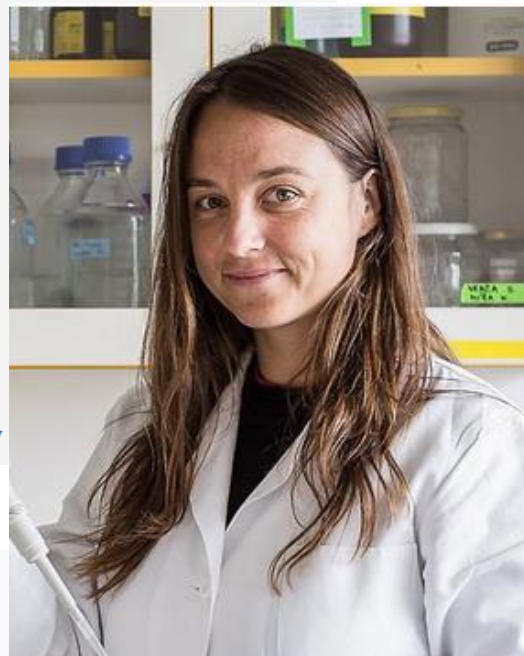
Přednášející

Dáša Bohačiaková

FacMed

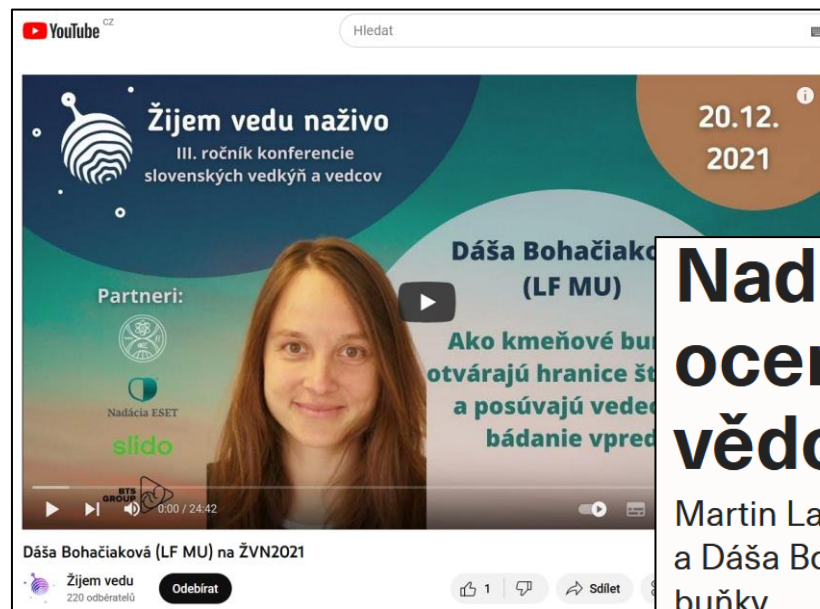
3. 3. 2023 13:00 - 14:00

CEITEC MU, Univerzitní Kampus,



• AREAS OF INTEREST

Human Pluripotent Stem Cells, Differentiation, Cerebral organoids, Neurons, Neural Stem/Progenitor Cells, Alzheimer's disease, Glioblastoma, microRNA, Cell Cycle, DNA damage



Nadace Neuron ocenila dva mladé vědce z Muni

Martin Lang zkoumá vliv rituálů na úzkost a Dáša Bohačiaková neurální kmenové buňky.

Události | 26. listopadu 2017 | Martina Fojtů a Ema Wiesnerová

CC-BY

[Stránky labu](#)

Článek [na MUNI](#)

[Přednáška ŽVN](#)

8. 3. **Dr. Stanislava Sladeček:** Dánská zkušenost

Flash talks (4.r.): Bačovská, Bryja, **Fialková, König**, Kučerová, Pechočiaková,

15. 3. **doc. Martin Anger (Ceitec, VÚVEL)** představení laboratoře a tématu reprodukce savců

Flash talks (4.r.): Linhartová, Lněničková, Majer, Matušů, Novotný, Salivarová, **Fialková, König**

22. 3. **dr. Tomáš Perečko** (BFÚ, Oddělení buněčné biologie a radiobiologie): Hematopoietic acute radiation syndrome: mitigatory effects of nitro fatty acids

Flash talks (4.r.): Dzubáková, Pospíšilová, Smolko, Svěchotová, Šindlerová, Vudiová

Resty z podzimu: Šteigerlová, Kocábková

29. 3. soutěž Cellbio: Fišer, Halasová, Harviščík, Holcová

5. 4. **dr. Petra Ondráčková** (Ústav přístrojové techniky) - **pijavice** (30-40min)

soutěž Cellbio: Hollý, Hrdličková, Jasinská, Kubištová

12. 4. **David Vysloužil: Stáž v Singapuru**

soutěž Cellbio: Plešingrová, Straník, Sedláčková, Šiška

19. 4. soutěž EBŽI: Bajerová, Böhmeová, Caleková, Foretová, (**M. Dvořák?** – někdy během dubna)

26. 4. soutěž EBŽI: Hendrych, Hradilová, Chamrádová, Jiříčková

3. 5. soutěž EBŽI: Körtingová, Neumeistrová, Páleníčková, Pavelková

10. 5. soutěž EBŽI: Peléšková, Sadilová, Streit, Šillerová

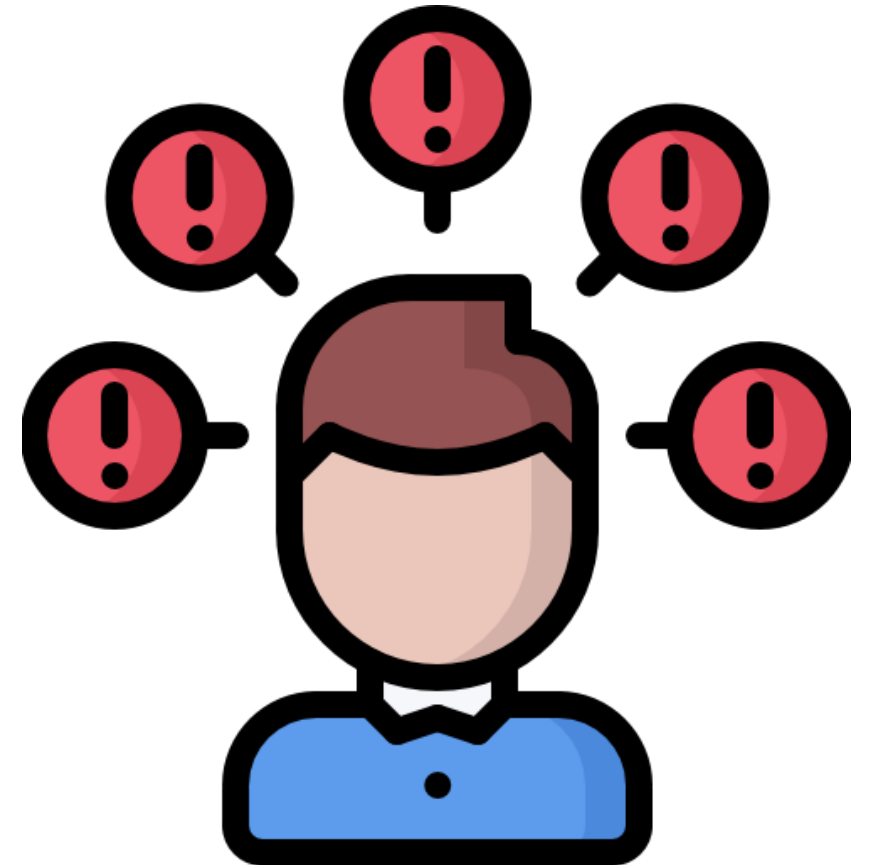
Podněty pro schůzi s děkanem 13. 3.

Diskuze nad výsledky předmětových anket, sbírání podkladů od studentů skrz studentské zástupce

- podněty, návrhy, stížnosti ohledně studia EBŽI do **12. 3.**

Studentská zástupkyně EBŽI Michaela Machů:

484116@mail.muni.cz





**Zveme tě na víkendový seminář
pro středoškolské a vysokoškolské studenty**

Nedělej z toho vědu, radši se do ní zapoj

Těšit se můžeš na zajímavé přednášky a osobnosti ze světa klinického a buněčného výzkumu, na sdílení zkušeností z praxe, diskuze a týmovou soutěž. Především budeš mít ale šanci získat stáž v některém výzkumném týmu ICRC!

31. 3. – 2. 4. 2023

ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně

**Stačí jen vyplnit krátký formulář na našem webu a poslat nám
svůj životopis a motivační dopis do 10. 3. 2023.**

Účast na semináři je zdarma.

Program a elektronickou přihlášku najdeš na webu:

<https://akademie.fnusa.cz>

Všechny novinky na Facebooku: ICRC Akademie.

Dostaneme tě ke špičkové vědě!



Life Sciences Seminar Series

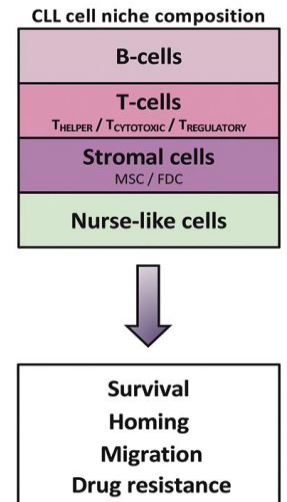
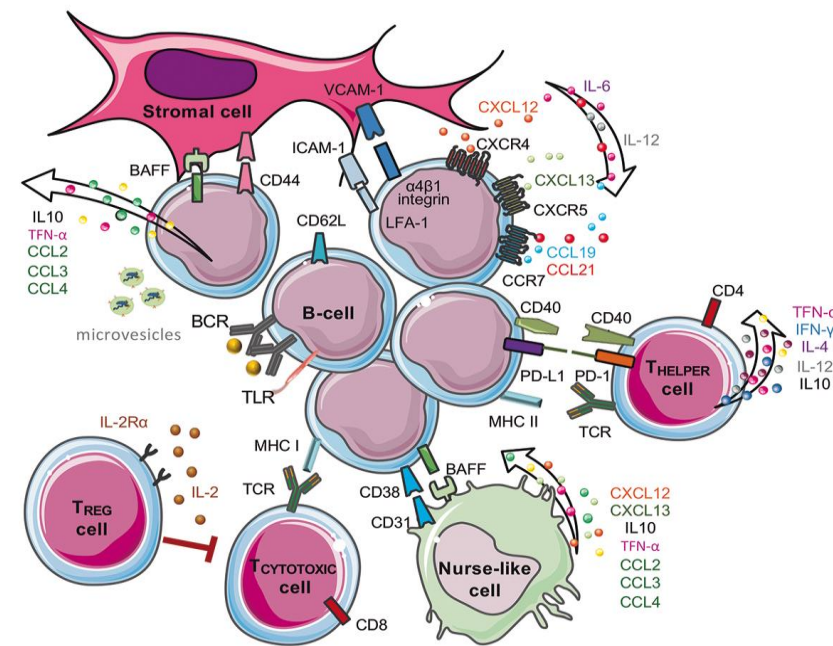
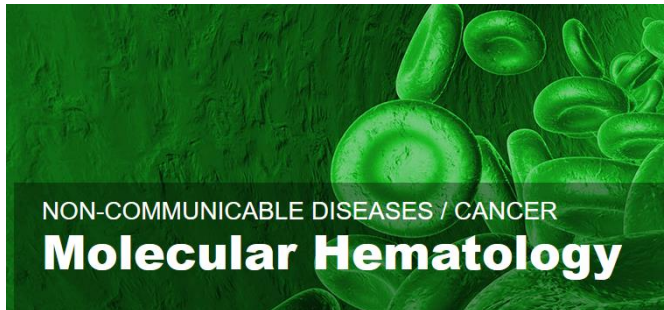
Spring 2023

B11/132,
čtvrťky,
16:00

09.03.2023

Dissecting the Interplay Between Genetic Lesions and the Tumor Microenvironment in Chronic Lymphocytic Leukemia

DIMITAR EFREMOV, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy
Hosted by Marek Mráz



[Web laboratoře](#)

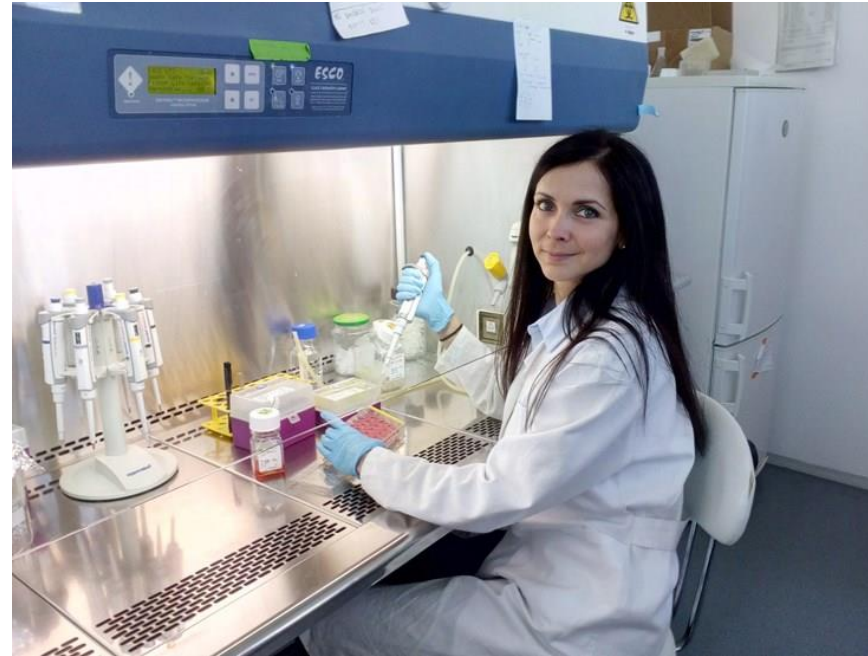
Pátky, 13:00
B11/205

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Squeeze me if you can: Epithelial morphogenesis by fibroblasts

10. 3. 2023

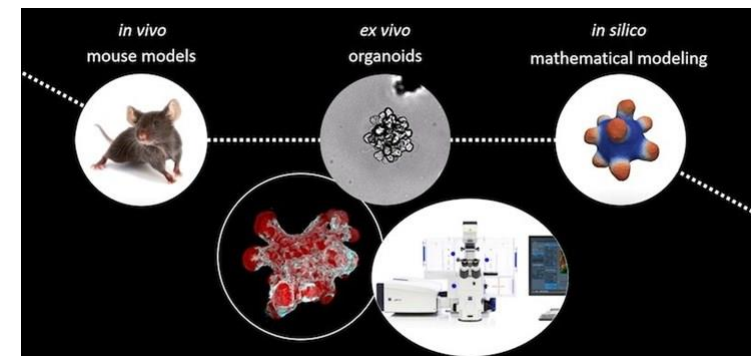
Zuzana Sumbalová
Koledová
FacMed



[Laboratoř dr. Koledové](#)



💡 Dr. Zuzana Koledová a její tým z Ústavu histologie a embryologie LF MU pěstují organoidy mléčné žlázy, tzv. "miniprsa", které věrně model...





SLEDUJTE VĚDU ONLINE A ZDARMA

Témata

[DALŠÍ \(9\)](#)

EKOLOGIE NA
DVORKU



KE HVĚZDÁM



LIDSKÉ TĚLO



MUSIC IS SCIENCE



NEMÁME PLANETU
B



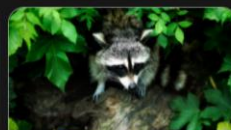
POHLEDY DO
HISTORIE



ROBOTI A MY



ŽIVOT JE VĚDA



ZVÍŘÁTKA

[Watch and know](#)

Hyde Park Civilizace

▶ Přejít na nejnovější díl

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



Hyde Park Civilizace

12 hod · 🌐



„(Houby) jsou chemičtí kouzelníci. Dokážou vyrábět chemikálie, které dokážou spoustu věcí. Dokážou provrtat kámen, dokážou strávit velmi komplikované sloučeniny nebo dokážou měnit chování organismů kolem sebe. V každý daný moment nějaká houba vyrábí jen velmi malou část z těch chemikálií, kterou by potenciálně vyrábět mohla. Můžete brát houby jako takové hluboké studnice metabolického potenciálu, které vyrábějí jenom to, co v daný moment potřebují.“ Říká biolog a autor knihy Propletený život Merlin Sheldrake.

A váš sobotní host Hyde Parku Civilizace, na [ČT24](#) od 20:05.





Odkaz na [článek](#)

„Lod' dosáhla břehu." OSN hlásí přelomovou dohodu o oceánech, třetina má být chráněná

5. 3. 2023

Vyjednavači členských zemí OSN se dohodli na podobě mezinárodní smlouvy o ochraně oceánů, o které se jedná již patnáct let. Smlouva označovaná odborníky i politiky za přelomovou má pomoci zachovat mořskou biodiverzitu a zajistit její udržitelné využívání.

The High Seas Treaty will help protect the wildlife of the open seas from overfishing, pollution, sea traffic, and deep-sea mining. Image credit:

Earth theater/Shutterstock.com



Biologické čtvrtky ve Viničné

3,4 tis. To se mi líbí • sledující (3,6 tis.)



- 16. 3. **Petr Adámek: Oko a schizofrenie**
Role zrakového vnímání v rozvoji onemocnění
- 6. 4. **Martin Tolar: Pilulka na Alzheimerera**
Potenciální řešení největšího lékařského problému naší generace
- 4. 5. **Petr Slavíček: Alarmismus a skepse**
Několik příběhů z šedé zóny mezi vědou a politikou



BIOLOGICKÉ ČTVRTKY VE VINIČNÉ

Určeno všem zájemcům o evoluci a obecnější biologická témata

Letní semestr 2023

- 16. 2. **Lukáš Falteisek: Popelnice, podzemí a parasexuální populace**
Kam se vyvíjí genetika volně žijících prokaryot
- 23. 2. **Zdeněk Konopásek: K sociologii přírodovědy a přírodopolitiky**
Bruno Latour a jak mu rozumět v souvislostech
- 2. 3. **Halina Šimková: Hříchy Sherlocka Holmese**
Chyby a selhání forenzní vědy
- 9. 3. **Jan Kollár: Temná hmota mikrosvěta**
O rozsivkách a kryptických druzích
- 16. 3. **Petr Adámek: Oko a schizofrenie**
Role zrakového vnímání v rozvoji onemocnění
- 23. 3. **Martin Reichard: Otesánci**
Reprodukční parazitismus ryb
- 30. 3. **Jitka Polechová: Rozmrzlé ekologické niky**
Význam toku genů a populační dynamiky v evoluci
- 6. 4. **Martin Tolar: Pilulka na Alzheimerera**
Potenciální řešení největšího lékařského problému naší generace
- 13. 4. **Klára Bártová: Padesát odstínů ace spektra**
Co víme o lidské asexualitě
- 20. 4. **Viktor Žárský: Rostlina slyšící, vidící, bdící**
Rostlinná neurobiologie a vědecký disent
- 27. 4. **Hana Šantrůčková: On jim všem káže, on všechny sváže**
Koloběh uhlíku a živin nejen v půdě
- 4. 5. **Petr Slavíček: Alarmismus a skepse**
Několik příběhů z šedé zóny mezi vědou a politikou

Součástí každé přednášky je diskuse a posléze společné posezení v hospodě. Přednášky budou streamované na facebookovou stránku Biologické čtvrtky ve Viničné.

Na Vaší účast se těší:

Jaroslav Flegr, Jan Havlíček, Lukáš Kratochvíl, David Storch, Jan Toman



UNIVERZITA KARLOVA
Přírodovědecká fakulta

KDE A KDY?

Viničná 7, Praha 2
Posluchárna Fotochemie
Začátek v 17:15

KONTAKTY

facebook.com/biologicke.ctvrtky
instagram.com/biologicke_ctvrtky
www.bioctvrtky.cz

TÝDEN MOZKU

13.–19. 3. 2023





Týden mozku


Akademie věd České republiky - 19 / 69





 MOZEK
prof. MUDr. David Kachlik, 26:31
Akademie věd České republiky


 ROZPLÉTÁNÍ
GORDICKÉHO UZLU
SCHIZOFRENIE
MUDr. Filip Španěl, Ph.D., 43:55
Akademie věd České republiky

 VÝHLEDY
NEUROCHIRURGIE
prof. MUDr. Vladimír Beneš, 35:17
Akademie věd České republiky

 HUMANOIDNÍ ROBOTI
S UMĚLOU KŮŽÍ:
VĚTLENÉ MODELOVÁNÍ
REPREZENTACÍ TĚLA
Mgr. Marek Hoffmann, Ph.D., 41:17
Akademie věd České republiky

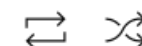
 NEUROBIOLOGIE
DEPRESE
prof. MUDr. Cyril Höschl, 48:04
Akademie věd České republiky

 OPTOGENETIKA
A OPTOFYZIOLOGIE
- OKNO DO MECHANISMŮ MOZKU
VĚZDRAVÍ
Mgr. Ondřej Novák, 34:04
Akademie věd České republiky


 NEURODEGENERATIVNÍ
ONEMOCNĚNÍ
DNES A ZITRA
prof. MUDr. Eva Štyková, 33:09
Akademie věd České republiky

Týden mozku


Akademie věd České republiky - 1 / 69





 TÝDEN MOZKU
JAK JSOU VYZNAČENY HRANICE
MEZI NEMOCNĚNÍ
ANEB: FENOTYPY V PSYCHIATRII, KDE JSME
A KAM
MUDr. Filip Španěl, 1:22:09
Akademie věd České republiky

5  TÝDEN MOZKU
OPTUNE - TUMOR TREATING FIELDS -
NOVÁ NADĚJE V LÉČBĚ MOZKOVÉHO
NÁDORU MOZKU (GLIOMASTOME)
prof. MUDr. Janek Vojtíšek, 56:26
Akademie věd České republiky

6  TÝDEN MOZKU
PŘEVĚRATNÝ VÝVOJ KONCEPCE
VZTAHU TĚLA A DUŠE?
doc. MUDr. Marek Fiala, 41:14
Akademie věd České republiky

7  TÝDEN MOZKU
MEZIBUNĚČNÁ HMOTA
V MOZKU - K ČEMU JE DOBRÁ?
doc. RNDr. Pavla Jiráková, 43:51
Akademie věd České republiky

8  TÝDEN MOZKU
MODERNÍ TERAPIE
NEURODEGENERATIVNÍCH
ONEMOCNĚNÍ
prof. MUDr. Eva Štyková, 41:37
Akademie věd České republiky

9  TÝDEN MOZKU
SLUCH, ŘEČ A MOZEK
prof. MUDr. Janek Vojtíšek, 46:37
Akademie věd České republiky

10

- [Týden mozku](#) program, [Týden mozku kanál](#) Youtube

17. 3. 2023

Eva Budinská
FacSci/Recetox

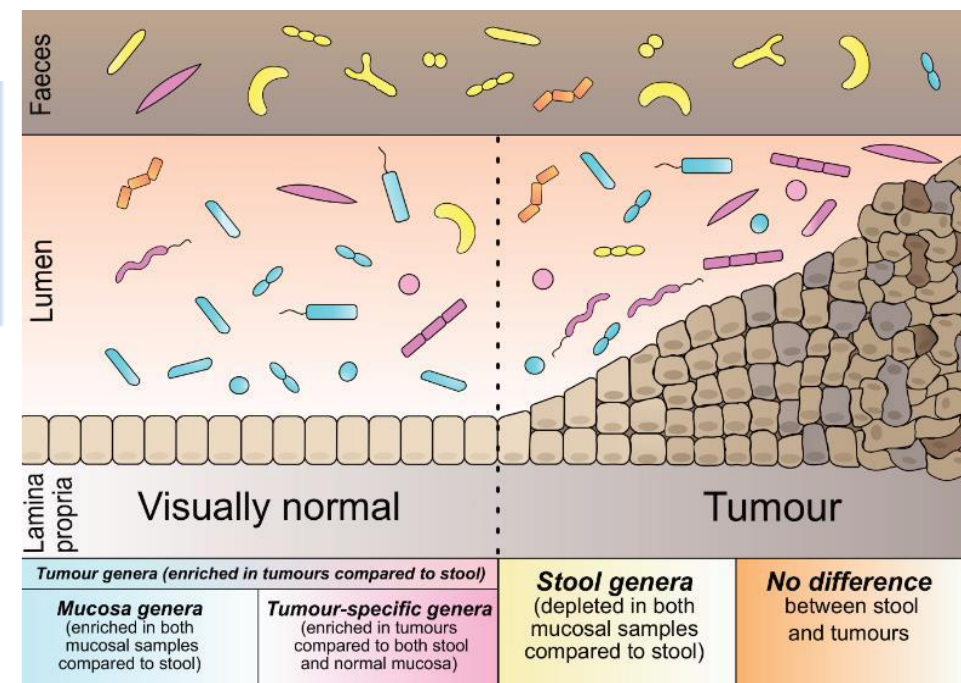
The hunt for microbial biomarkers
in colorectal cancer

Dr. Eva Budinská

Integrativní bioinformatika a biostatistika



Dr. Eva Budinská je vedoucí skupiny Integrativní bioinformatika a biostatistika. Je bioinformatička a biostatistička s hlavním zaměřením na analýzu multimodálních dat z omicových experimentů (NGS, hmotnostní spektrometrie, mikročipy...). Její výzkum se zaměřuje zejména na vývoj metod a SW pro analýzu a integraci omicových dat (genomika, transkriptomika, proteomika, metabolomika metagenomika, ...) a jejich aplikaci na detekci biomarkerů a generování hypotéz zejména v onkologii a exposomových studiích (např. Analýza metabolomových a mikrobiomových profilů dětí a matek ze studie CELSPAC, nebo analýza multimodálních profilů kolorektálního karcinomu).





The Forest of Biologists

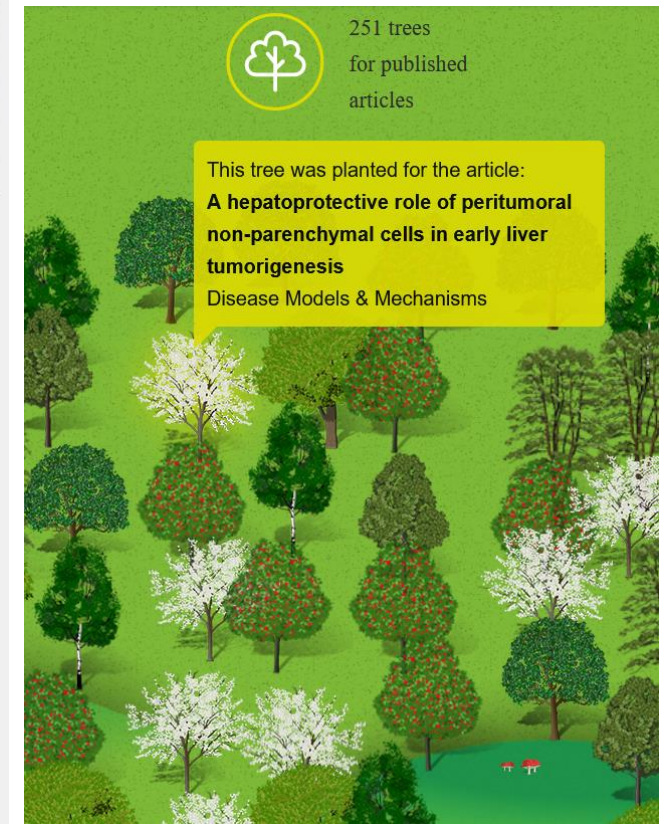
About the Forest of Biologists

The Forest of Biologists is a biodiversity initiative launched by **The Company of Biologists**, with support from the Woodland Trust. The aim of the initiative is to counteract nature loss, and safeguard some of the most critically endangered ecosystems for future generations. **For every Research Article and Review article that is published in one of our journals, a native tree is planted in a forest in the UK.** In addition to planting new trees, we are also funding the restoration and preservation of ancient woodland and dedicating these trees to our peer reviewers, who help us preserve the integrity of the scientific record. All of these real trees are also represented in a virtual forest, providing a way for authors and reviewers to keep track of

Editorials

The launch of The Forest of Biologists was announced in a recent Editorial, a version of which can be found in each of our journals:

Development, Journal of Cell Science, Journal of Experimental Biology, Disease Models & Mechanisms and Biology Open.



The connectome of an insect brain

MICHAEL WINDING ^{ID}, BENJAMIN D. PEDIGO ^{ID}, CHRISTOPHER L. BARNES ^{ID}, HEATHER G. PATSOLIC ^{ID}, YOUNGSEER PARK, TOM KAZIMIERSKI ^{ID}, AKIRA FUSHIKI ^{ID}, INGRID V. ANDRADE, AVINASH KHANDLWAL ^{ID}, [...], AND MARTA ZLATIC ^{ID}

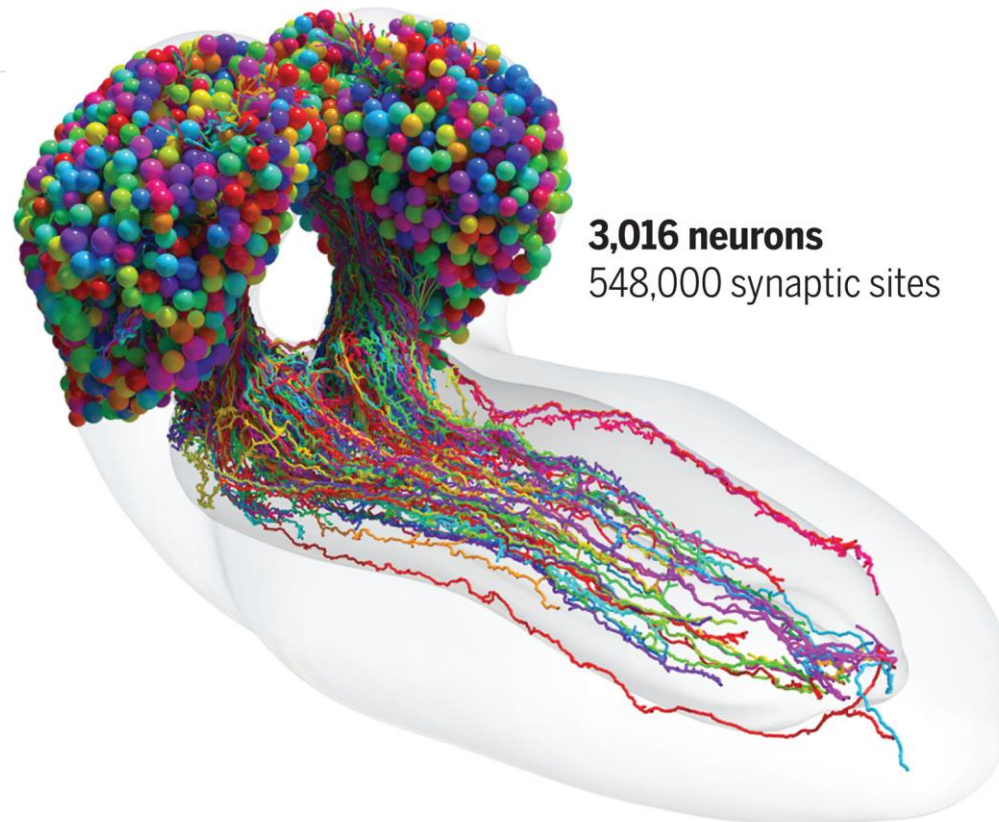
+10 authors

[Authors Info & Affiliations](#)

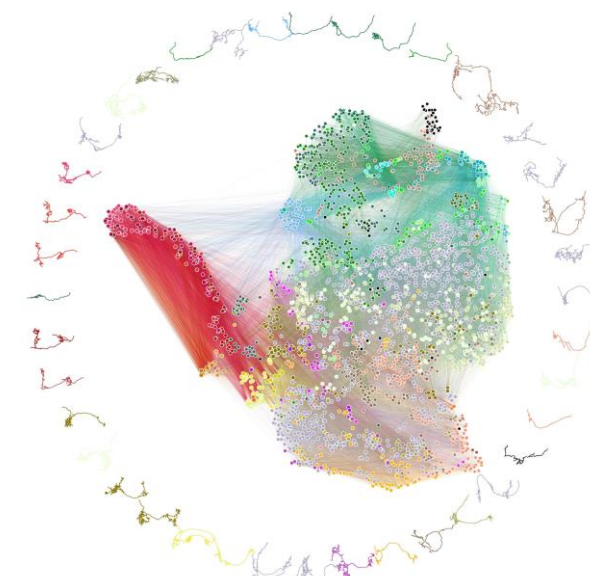
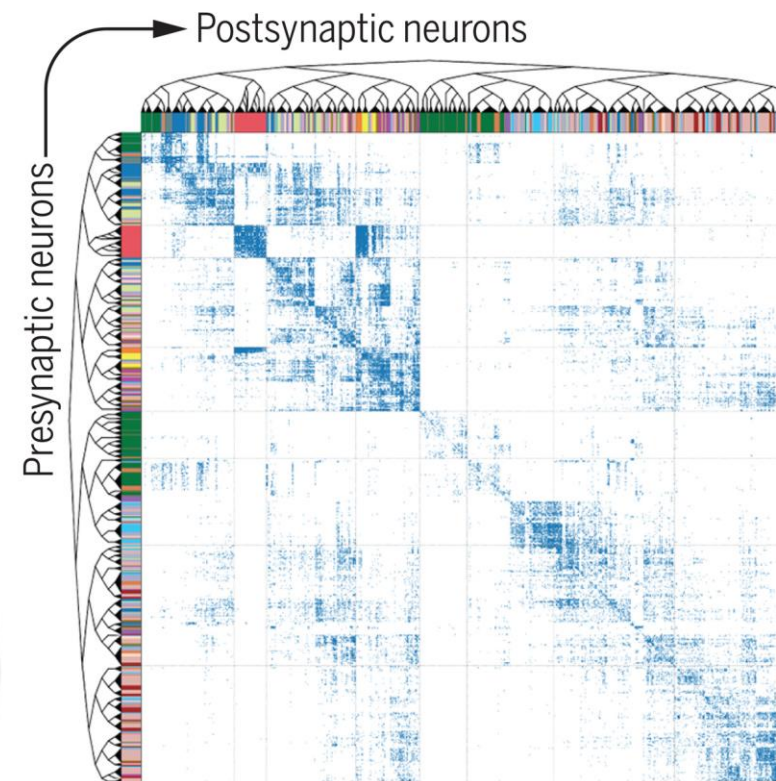
SCIENCE • 10 Mar 2023 • Vol 379, Issue 6636

6 289

Morphology



Connectivity



The mice with two dads: scientists create eggs from male cells

Proof-of-concept mouse experiment will have a long road before use in humans is possible.



[nature](#) > [articles](#) > [article](#)

Article | [Published: 15 March 2023](#)

Generation of functional oocytes from male mice in vitro

[Kenta Murakami](#), [Nobuhiko Hamazaki](#), [Norio Hamada](#), [Go Nagamatsu](#), [Ikuhiro Okamoto](#), [Hiroshi Ohta](#), [Yoshiaki Nosaka](#), [Yukiko Ishikura](#), [Tomoya S. Kitajima](#), [Yuichiro Semba](#), [Yuya Kunisaki](#), [Fumio Arai](#), [Koichi Akashi](#), [Mitinori Saitou](#), [Kiyoko Kato](#) & [Katsuhiko Hayashi](#) ✉

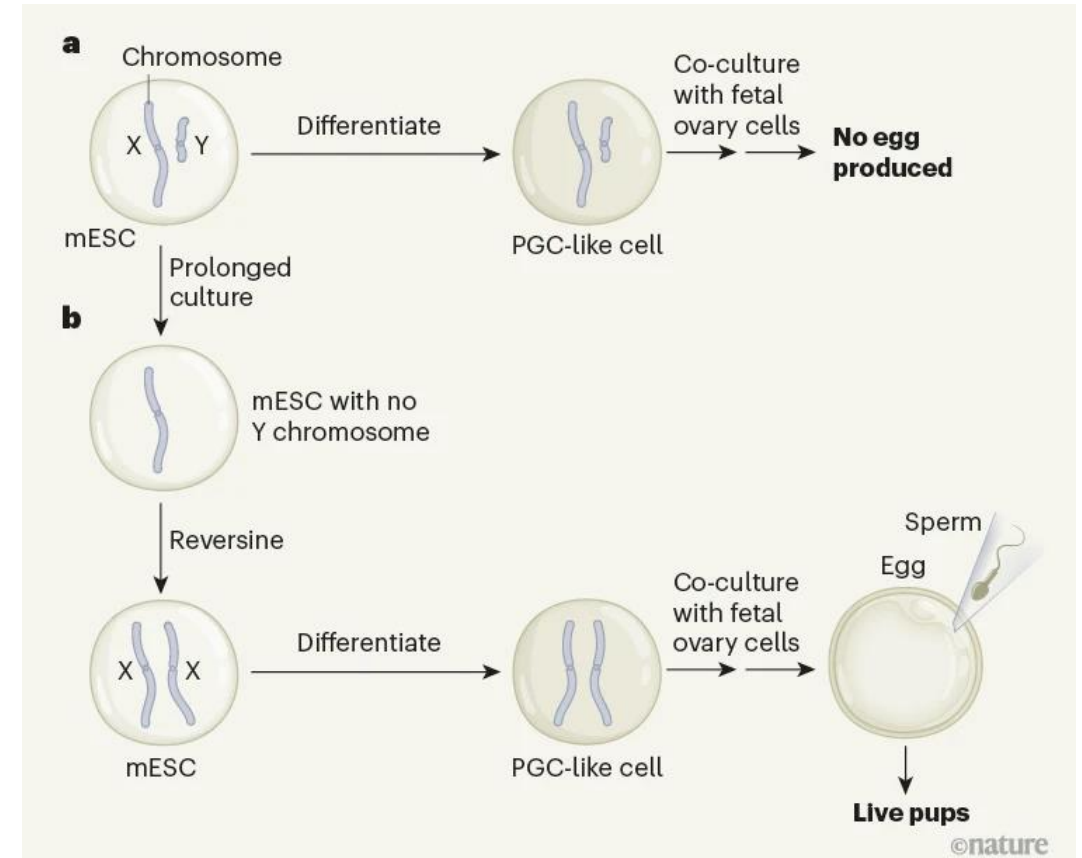
[Nature](#) (2023) | [Cite this article](#)

18k Accesses | 2634 Altmetric | [Metrics](#)

NEWS AND VIEWS | 15 March 2023

Eggs made from male mouse stem cells using error-prone culture

A screen of mouse stem cells that exploits their propensity to gain or lose chromosomes in cell culture has been used to convert male XY to female XX cells. Subsequent differentiation generates functional eggs and live offspring.

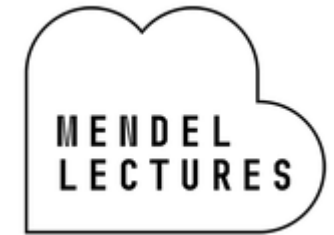


Life Sciences Seminar Series

Engineering complex agronomic traits in crops

Spring 2023

B11/132,
čtvrťky,

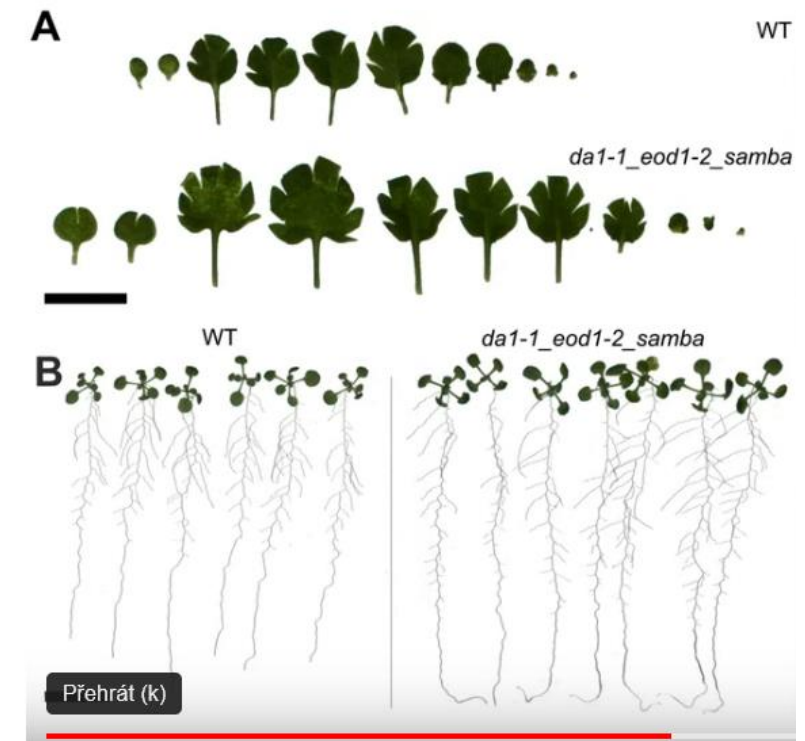


by **Dirk Inzé**
(VIB-UGent Center for Plant Systems Biology,
Ghent University, Belgium)

When
23rd March 2023
at 5 PM

Where
Mendel Lectures take place in **Mendel's**
refectory in the Mendel Museum Brno

Dirk Inzé is a global leader in plant biology. His research ambition is to obtain a holistic understanding of the molecular networks regulating plant organ growth and crop productivity. His work has opened up new perspectives for providing food security for the growing world population in a changing climate.



PRINCIPAL INVESTIGATOR

Pátky, 13:00
B11/205

24. 3. 2023

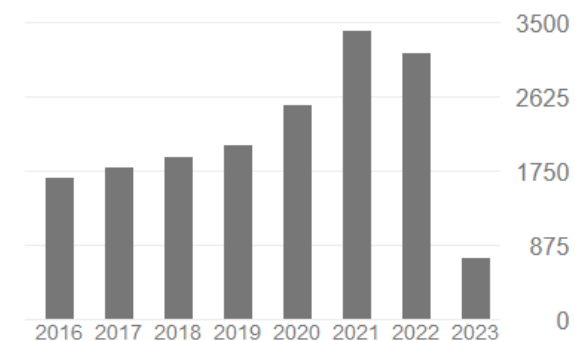
Milan Chytrý
FacSci

Macroecology of European
vegetation: Continental patterns
of plant species diversity

Cited by

[VIEW ALL](#)

	All	Since 2018
Citations	26583	13805
h-index	79	59
<u>i10-index</u>	283	227



Registration - Add Profile, Subject etc.

Print Your Certificate

Share

	SCORES
Total H Index	79
Last 6 years H Index	58
Last 6 years / Total H Index	0.734

SCORES	RANKINGS			
	In Masaryk University in Brno (356)	In Czech Republic (3715)	In Europe (397725)	World (1342139)
Total H Index	#1 🏆	#12 <i>Top 2%</i>	#5317	#16003 <i>Top 2%</i>
Last 6 years H Index	#1 🏆	#17 <i>Top 2%</i>	#3283	#9633 <i>Top 2%</i>

Dny elektronové mikroskopie

20.—26. března 2023

dem.brno.cz

[Program](#)

[O DEM](#)

[Hrdinové mikrosvět](#)

[Ke stažení](#)

[Partneři](#)



Jak velká je opravdu velká želvuška?

Zajímá vás, jak vypadá želvuška zvětšená asi tak 5000x? Přijďte se podívat do nákupního centra Vaňkovka, každý den od 22. do 26. 3.!

Elektronový mikroskop v garáži? Proč ne!

Jak velký musíte být nadšenec do elektronové mikroskopie, abyste si mohli pořídit EM do vlastní garáže? Nenechte si ujít přednášku Jeremyho Poolea ve čtvrtek 23.3. v 18:00 v brněnském planetáriu!

Chci vědet víc



hrdinové mikrosvět

V hlavní roli želvuška

Želvušky jsou považovány za nejodolnější tvory planety Země. Vyskytují se jak na ledovcích, tak na pouštích celého světa. Některé osídlují moře či sladké vody.

• [Odkaz na DEM](#)



Prohlídky laboratoří

CEITEC Masarykova Univerzita

25.3. | od 12:00 do 16:00

Kamenice 5, vstup z ulice Studentská, Brno Kampus Bohunice, pavilon E35

Kryoelektronová mikroskopie (zkráceně kryoEM) je moderní sofistikovaná technologie používaná k určení trojrozměrných struktur biologických molekul, jako jsou proteiny a viry. Tato technologie je schopna dosáhnout nebývalého rozlišení až na úroveň jednotlivých atomů.

Centrální laboratoř Kryoelektronové mikroskopie a tomografie se **v sobotu 25.3. od 12.00 do 16.00** hodin zcela výjimečně otevře na jedno celé odpoledne veřejnosti a návštěvníci si budou moci na vlastní oči prohlédnout unikátní mikroskop Titan Krios, ale také 3D modely virů, které vědci a vědkyně z CEITECu vyřešili pomocí této unikátní technologie. **Prohlídky se konají každou celou hodinu a začínají ve 12.00, 13.00, 14.00 a 15.00 hodin.** Maximální kapacita jedné prohlídky je 20 osob.

Návštěva laboratoří Kryoelektronové mikroskopie je možná jen pro registrované návštěvníky. Dostavte se prosím na CEITEC MU (Vchod z ulice Studentská) 15 minut před rezervovanou přednáškou.

Pozor, nutná registrace [na tomto odkaze](#).

VSTUP ZDARMA | Pro: Širokou veřejnost, Pro školy

květen 2023
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 2023

červenec 2023
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

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 SZZ BC	21	22 BP	23	24	25
26 SZZ MGR	27 SZZ MGR	28 DP	29 DP	30		

7calendar.com/cz/



PRINCIPAL INVESTIGATOR

Pátky, 13:00
B11/205

31. 3. 2023

Lisa Emily Melymuk
FacSci/Recetox

Exposures to plastic additives – linking chemical regulations, human behaviours and exposures to hazardous chemicals



Article

Indoor dust and associated chemical exposures

June 2020 · Current Opinion in Environmental Science & Health 15

DOI:[10.1016/j.coesh.2020.01.005](https://doi.org/10.1016/j.coesh.2020.01.005)

Authors:



Lisa Melymuk
Masaryk University



Hale Demirtepe
Izmir Institute of Technology



Simona Rozárka Jílková
Masaryk University

Odkaz na [výzkumnou skupinu](#)

Life Sciences Seminar Series

B11/132,
čtvrtek,
16:00

Spring 2023

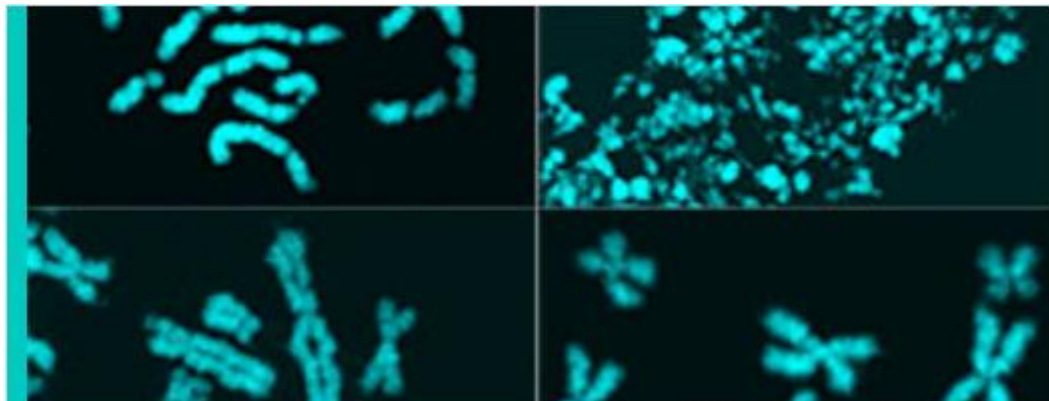
30.03.2023 |

Rewiring DNA Repair for Genome Stability or Genome Haploidization

JOAO MATOS, University of Vienna

Hosted by Lumír Krejčí

We study how cells rewire their DNA repair machinery in order to: 1) promote genetic diversity and haploidisation during meiosis; 2) prevent genomic instability - and cancer - during mitotic proliferation; 3) ensure the efficient disengagement of recombination intermediates prior chromosome segregation and cell division.



Odkaz na [výzkumnou skupinu](#)

Uklid'me okolí RECETOXu

31. března 2023

Sraz je v 15:00

31.

PÁTEK V 15:00

Uklid'me okolí RECETOXu!

RECETOX



Uklid'me Česko

Událost pořádá **RECETOX** a **Spolek přírodovědců Masarykovy univerzity v Brně**

RECETOX

Veřejná · Kdokoli na Facebooku i mimo něj

Ahoj všichni! 🌍 🌱

Máte chuť se zapojit do skvělé akce, strávit odpoledne činností na čerstvém vzduchu a udělat něco prospěšného?

Pojďte se k nám přidat, společně uklidíme okolí RECETOXu 🧹

📅 pátek 31. března v 15:00

📍 venku před vchodem do budovy D29

Dejte nám vědět, zda se připojíte, pomůže nám to zajistit dostatečný počet rukavic.

<https://forms.office.com/e/35SjY84RKx>

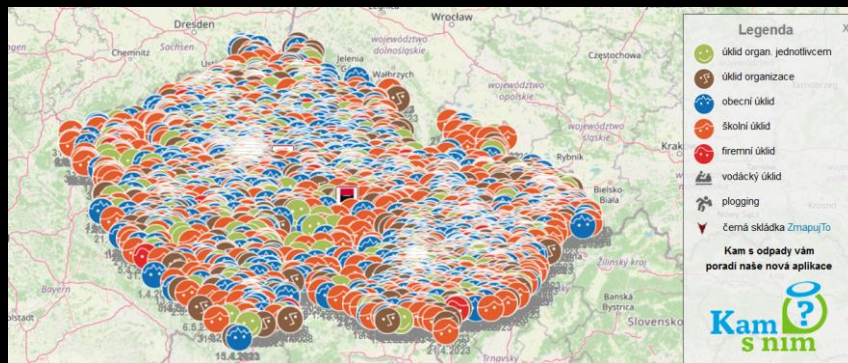
A po úklidu? Sejdeme se v RCX1, zahrajeme si deskové hry a užijeme si odpoledne plné zábavy- ideální příležitost poznat nové lidi!

Těšíme se na vás! 🌻 ☀️ **Zobrazovat mň**

Událost

Uklid'me Česko

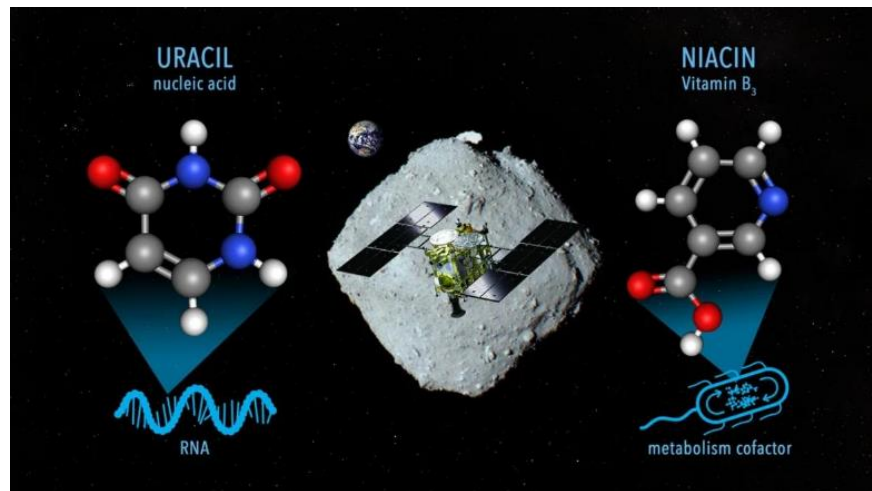
sobota 1. 4. 2023



Našli jsme na planetce základní stavební kameny života včetně částí RNA, oznámili japonští vědci

AKTUALIZOVÁNO 25. 3. 2023

Japonská mise, která odebrala vzorky prachu z planetky, zveřejnila, že tato hmota obsahuje základní stavební prvky, z nichž vzniká život. Analýza těchto sloučenin navíc říká, že se mohou vyskytovat na různých místech v kosmu.



- Odkaz na [článek v Nature](#)

[nature](#) > [nature communications](#) > [articles](#) > [article](#)

Article | [Open Access](#) | [Published: 21 March 2023](#)

Uracil in the carbonaceous asteroid (162173) Ryugu

[Yasuhiro Oba](#) , [Toshiki Koga](#), [Yoshinori Takano](#) , [Nanako O. Ogawa](#), [Naohiko Ohkouchi](#), [Kazunori Sasaki](#), [Hajime Sato](#), [Daniel P. Glavin](#), [Jason P. Dworkin](#), [Hiroshi Naraoka](#), [Shogo Tachibana](#), [Hisayoshi Yurimoto](#), [Tomoki Nakamura](#), [Takaaki Noguchi](#), [Ryuji Okazaki](#), [Hikaru Yabuta](#), [Kanakano Sakamoto](#), [Toru Yada](#), [Masahiro Nishimura](#), [Aiko Nakato](#), [Akiko Miyazaki](#), [Kasumi Yogata](#), [Masanao Abe](#), [Tatsuaki Okada](#), [Hayabusa2-initial-analysis SOM team](#) [+ Show authors](#)

Nature Communications **14**, Article number: 1292 (2023) | [Cite this article](#)

26k Accesses | 2079 Altmetric | [Metrics](#)

Už starší analýzy našly ve vzorcích z Ryugu aminokyseliny a další molekuly. Také uracil a niacin se již podařilo objevit v jiných kosmických tělesech, ale až doposud to byly vždy jen meteority, které dopadly na Zemi. Mohlo se tedy jednat o kontaminaci pozemským prostředím.

To ale tentokrát nehrozí. Japonští vědci postavili misi tak, aby se něco takového nemohlo stát. Kapsle, které vzorky uchovávaly, byly hermeticky uzavřené, přísné podmínky zabraňující pošpinění panují i v laboratořích, kde se materiály na Zemi zkoumají. „Kontaminaci můžeme vyloučit,“ zdůraznil v prohlášení hlavní autor studie Yasuhiro Oba z Univerzity Hokkaidó.

„Ve vzorku jsme našli i další biologické molekuly, včetně aminokyselin, aminů a karboxylových kyselin, které se vyskytují v bílkovinách, respektive v metabolismu,“ popsal Oba.

Alpaca-derived antibodies could protect plants from disease

A “creative” strategy to keep crops healthy borrows key pathogen detectors from the animal immune system

2 MAR 2023 • 2:00 PM • BY [ERIK STOKSTAD](#)

RESEARCH ARTICLE | PLANT SCIENCE



NLR immune receptor–nanobody fusions confer plant disease resistance

[JIORGOS KOURELIS](#) ^{ORCID}, [CLEMENCE MARCHAL](#) ^{ORCID}, [ANDRES POSBEYIKIAN](#) ^{ORCID}, [ADELINE HARANT](#) ^{ORCID}, AND [SOPHIEN KAMOUN](#) ^{ORCID} [Authors Info &](#)

[Affiliations](#)

SCIENCE • 2 Mar 2023 • Vol 379, Issue 6635 • pp. 934-939 • DOI: 10.1126/science.abn4116

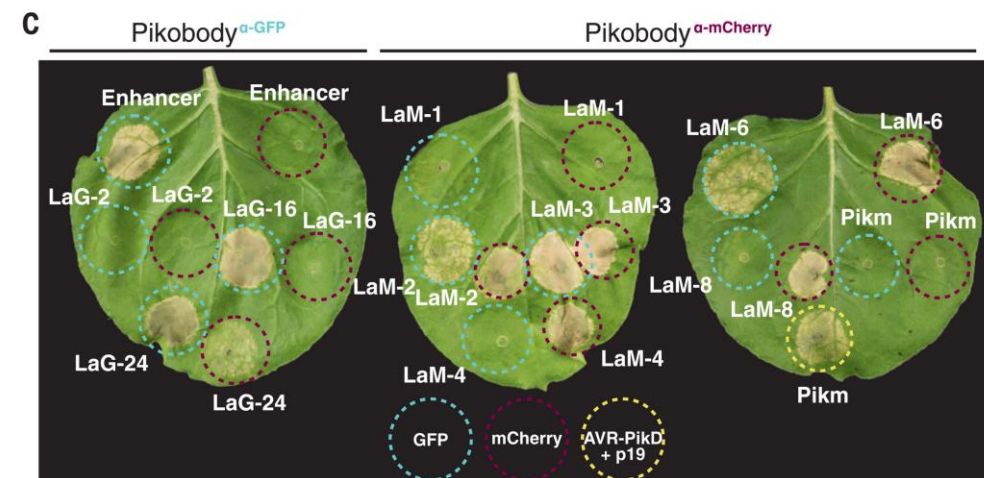
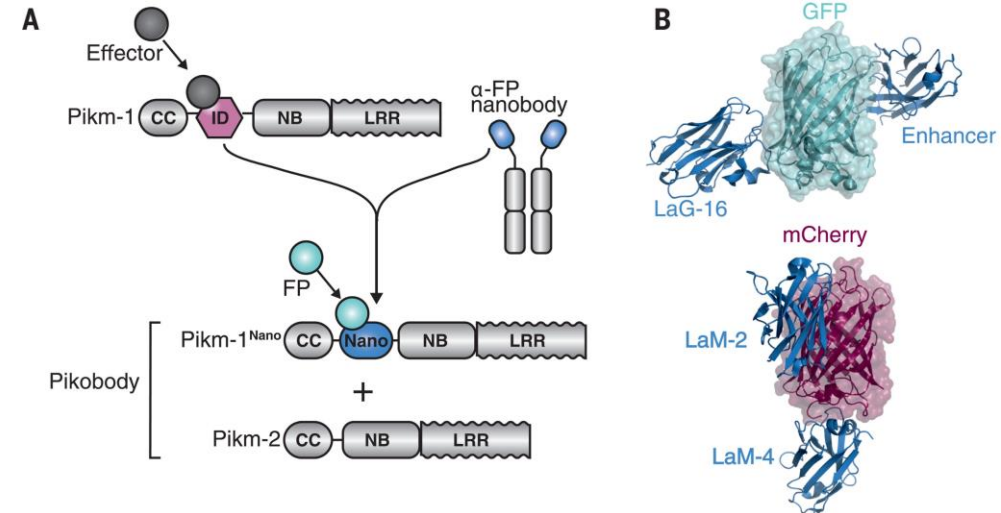
7 798



Engineered immune receptors

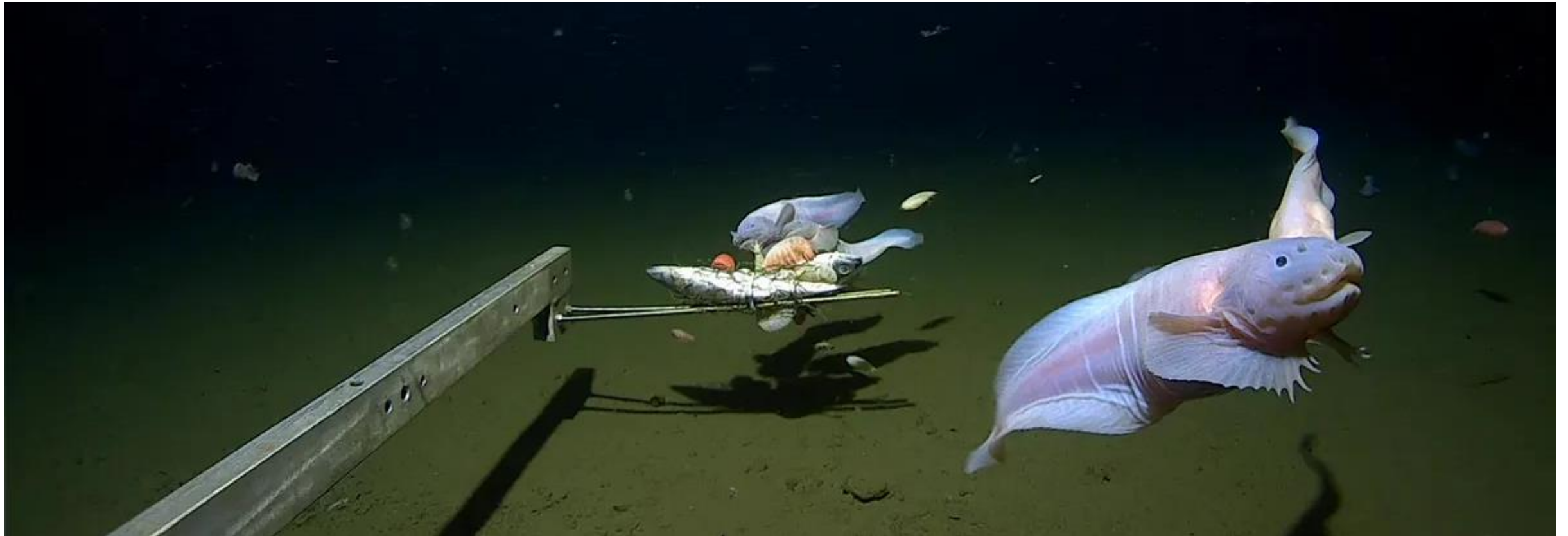
The specificity of plant innate immune receptors cannot rapidly change in response to new pathogens. To increase the diversity of pathogens that plants can sense, Kourelis *et al.* exploited the specificity and versatility of mammalian antibodies. The authors modified rice-derived receptors that normally perceive fungal pathogen effectors. Part of the receptor protein was swapped with camelid antibody fragments that recognize fluorescent proteins. Plants expressing these chimeric proteins were able to mount an immune response when fluorescent proteins were introduced. The work provides a way forward to rapidly and specifically modify susceptible crop species to provide them with pathogen resistance. —MRS

• Odkaz na [článek v Nature](#)



Record-Breaking Deepest Fish Ever Caught On Camera 8,330 Meters Down

The Izu-Ogasawara trench off Japan is not as deep as the famous Mariana but fish apparently survive there at considerably greater depths.



Blíží se vakcíny proti rakovině i srdečním nemocem. Vědci využívají technologii mRNA

Včera

Život zachraňující vakcíny zaměřující se na vážné zdravotní problémy, včetně rakoviny a srdečních chorob, by mohly být připraveny k využití během příštích sedmi let, domnívají se experti.

HEALTH AND SCIENCE

Moderna says it hopes to offer new vaccines for cancer, heart disease, and other conditions by 2030

PUBLISHED MON, APR 10 2023•3:28 PM EDT | UPDATED TUE, APR 11 2023•4:37 PM EDT



Annika Kim Constantino
@ANNIKAKIMC

SHARE



Genetically Engineered Probiotic Saves Drunk Mice From Hangovers

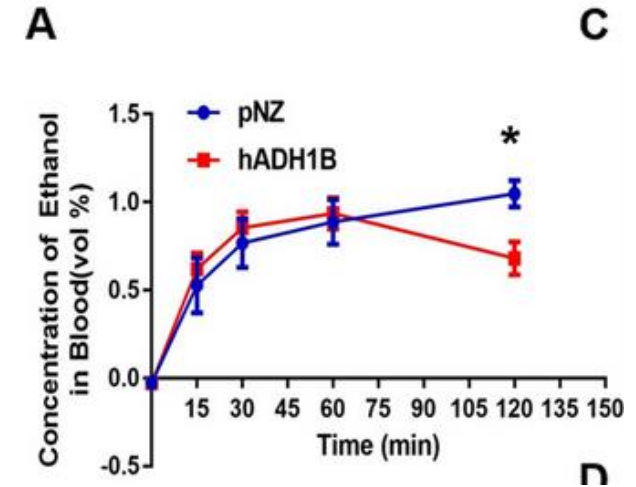
ASM Journals / Microbiology Spectrum / Ahead of Print
/ Oral Probiotic Expressing Human Ethanol Dehydrogenase Attenuates Damage Caused by Acute Alcohol Consumption in Mice

Food Microbiology | Research Article | 11 April 2023

Oral Probiotic Expressing Human Ethanol Dehydrogenase Attenuates Damage Caused by Acute Alcohol Consumption in Mice

Authors: Xiaoxiao Jiang, Chunlong Yan, Hanlin Zhang, Li Chen, Rui Jiang, Kexin Zheng, Wanzhu Jin, Huijuan Ma, Xiaomeng Liu, Meng Dong

AUTHORS INFO & AFFILIATIONS



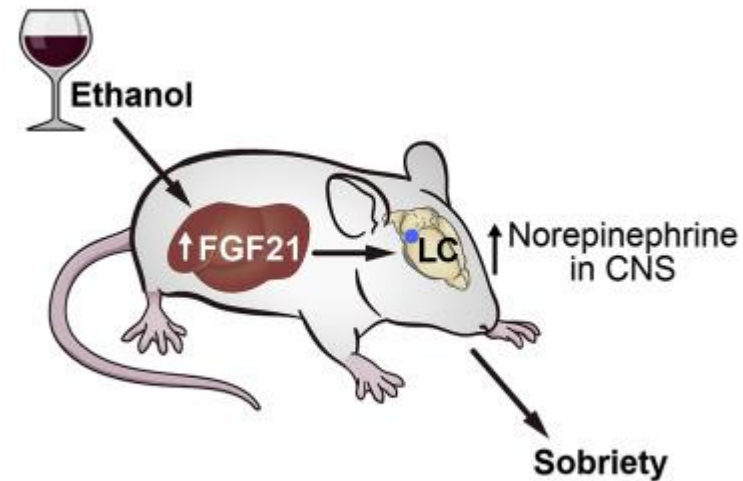
ARTICLE | VOLUME 35, ISSUE 3, P429-437.E5, MARCH 07, 2023 | [Download Full Issue](#)

FGF21 counteracts alcohol intoxication by activating the noradrenergic nervous system

Mihwa Choi • Marc Schneeberger⁸ • Wei Fan • ... Jeffrey M. Friedman • David J. Mangelsdorf

Steven A. Kliewer⁹ • [Show all authors](#) • [Show footnotes](#)

Open Access • DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2023.02.005> • [Check for updates](#)



[Originální článek](#) probiotika

[Originální článek](#) hormon

Workshopy pro studující: Respekt až na půdu * akademickou

Poradenské centrum zve studentky a studenty na interaktivní workshop organizace Konsent: Respekt až na půdu * akademickou, který nabízí základní vhled do tématu sexuálního obtěžování ve specifickém prostředí českých vysokých škol.

Poradenské centrum MU pořádá interaktivní workshop Respekt až na půdu, jehož cílem je zprostředkovat studujícím informace, které se týkají sexuálního obtěžování a dalších forem nevhodného chování na akademické půdě. Workshop se uskuteční prezenčně v pěti termínech, a to [20. 4.](#), [21. 4.](#), [2. 5.](#) (v angličtině), [12. 5.](#) a [16. 5.](#)

Workshop: Respekt až na půdu – 20. 04. 2023

Pro koho je určen:

Praktický interaktivní workshop *Respekt až na půdu * akademickou* je určen pro studentky a studenty univerzity, kteří si přejí získat základní vhled do tématu sexuálního obtěžování ve specifickém prostředí českých vysokých škol.

Cíle:

- Zcitlivění k tématu sexuálního obtěžování a souvisejícího patologického chování na vysokých školách.
- Zprostředkování informací o preventivních mechanismech a nástrojích řešení těchto problémů.
- Nalezení konsenzu v přístupu k řešení témat týkajících se prevence a řešení patologických jevů.

Anotace:

Workshop Respekt až na půdu * akademickou je prakticky zaměřený interaktivní workshop, jehož cílem je podat studentstvu informace a zprostředkovat mu nástroje, které tvoří preventivní složku řešení sexuálního obtěžování, šikany a násilí na akademické půdě. Povíme si, co všechno se dá považovat za sexuální obtěžování a násilí – jak ze strany vysokoškolských zaměstnanců, tak ze strany spolužáků a spolužaček. Probereme, co dělat, pokud jsme svědky takového chování, na koho se obrátit, když jsme sami obětí a hlavně – jak se k sobě navzájem chovat s respektem.

Vyzkoušíme si modelové situace, dozvíme se praktické informace z Česka i ze zahraničí, budeme sdílet svoje postoje a názory a všichni odejdeme o něco lépe připraveni nebýt součástí problému.

Forma:

prezenční

Časová dotace:

3,5 hodiny

[Odkaz na přihlášení](#)



Biologické čtvrtky ve Viničné

3,4 tis. To se mi líbí • sledující (3,6 tis.)



6. 4. **Martin Tolar: Pilulka na Alzheimerera** Potenciální řešení největšího lékařského problému naší generace



Biologické čtvrtky ve Viničné vysílal(a) živě.

4 d · 🌐

...

Martin Tolar: Pilulka na Alzheimerera - Potenciální řešení největšího lékařského problému naší generace



Odkaz na přednášku: [FB stránka](#)



BIOLOGICKÉ ČTVRTKY VE VINIČNÉ

Určeno všem zájemcům o evoluci a obecnější biologická témata

Letní semestr 2023

- 16. 2. **Lukáš Falteisek:** Popelnice, podzemí a parasexuální populace
Kam se vyvíjí genetika volně žijících prokaryot
- 23. 2. **Zdeněk Konopásek:** K sociologii přírodovědy a přírodopolitiky
Bruno Latour a jak mu rozumět v souvislostech
- 2. 3. **Halina Šimková:** Hříchy Sherlocka Holmese
Chyby a selhání forenzní vědy
- 9. 3. **Jan Kollár:** Temná hmota mikrosvětla
O rozsivkách a kryptických druzích
- 16. 3. **Petr Adámek:** Oko a schizofrenie
Role zrakového vnímání v rozvoji onemocnění
- 23. 3. **Martin Reichard:** Otesánci
Reprodukční parazitismus ryb
- 30. 3. **Jitka Polechová:** Rozmrzlé ekologické niky
Význam toku genů a populační dynamiky v evoluci
- 6. 4. **Martin Tolar:** Pilulka na Alzheimerera
Potenciální řešení největšího lékařského problému naší generace
- 13. 4. **Klára Bártová:** Padesát odstínů ace spektra
Co víme o lidské asexualitě
- 20. 4. **Viktor Žárský:** Rostlina slyšící, vidící, bdící
Rostlinná neurobiologie a vědecký disent
- 27. 4. **Hana Šantrůčková:** On jim všem káže, on všechny sváže
Koloběh uhlíku a živin nejen v půdě
- 4. 5. **Petr Slavíček:** Alarmismus a skepse
Několik příběhů z šedé zóny mezi vědou a politikou

Součástí každé přednášky je diskuse a posléze společné posezení v hospodě. Přednášky budou streamované na facebookovou stránku Biologické čtvrtky ve Viničné.

Na Vaši účast se těší:

Jaroslav Flegr, Jan Havlíček, Lukáš Kratochvíl, David Storch, Jan Toman



UNIVERZITA KARLOVA
Přírodovědecká fakulta

KDE A KDY?

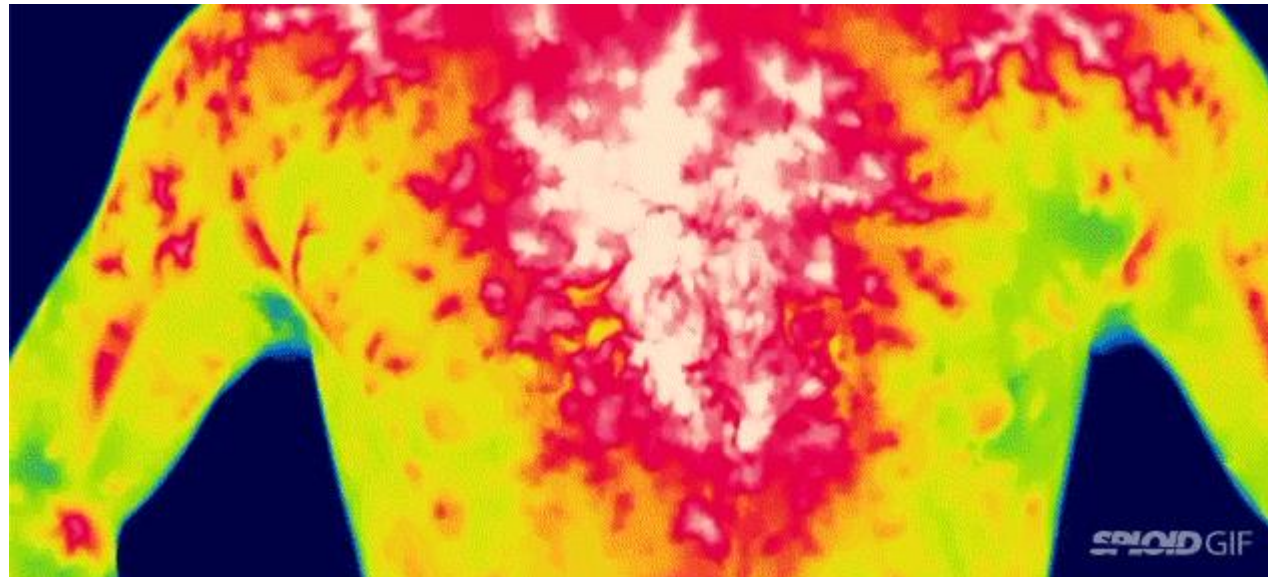
Viničná 7, Praha 2
Posluchárna Fotochemie
Začátek v 17:15

KONTAKTY

facebook.com/biologicke.ctvrtky
instagram.com/biologicke_ctvrtky
www.bioctvrtky.cz

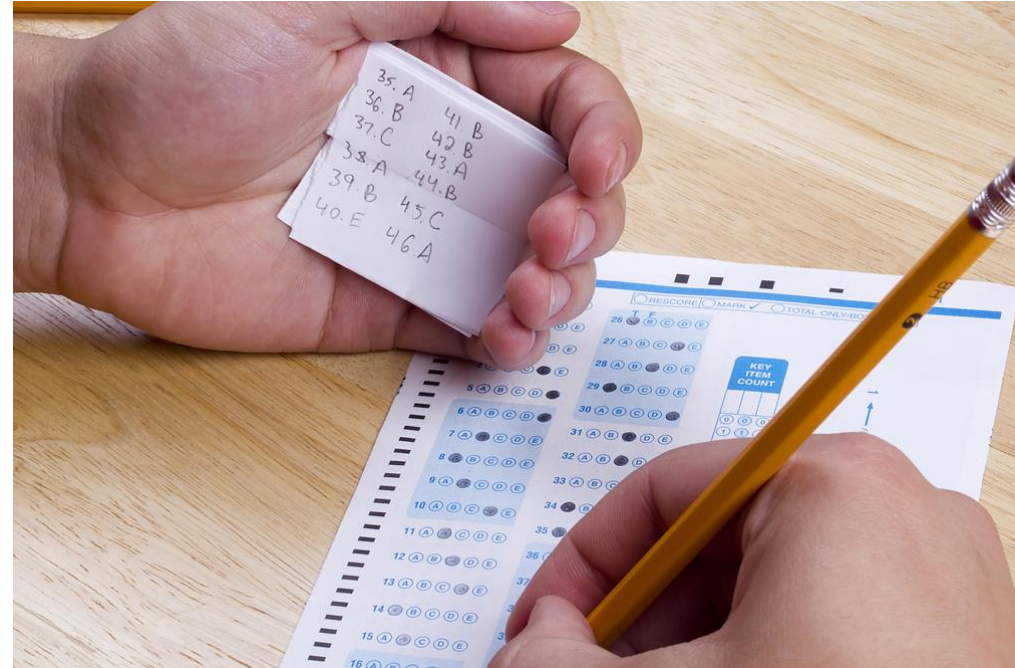
Tereza Gruntová – DP Termogenní aktivita klavikulární oblasti po expozici chladu

- Měření termokamerou v komorové lednici :)
- 2h po jídle, 5 min v chladu (5-7 °C) + dotazník, cca 20min celkově
- Odkaz na tabulku i s informacemi [zde](#)



Přijímačky – dozor

- Pro Mgr studenty
- Sobota 22. 4.
- Cca 8:00 – 13:30
- 1000,-



pavel.dobes.sci@gmail.com

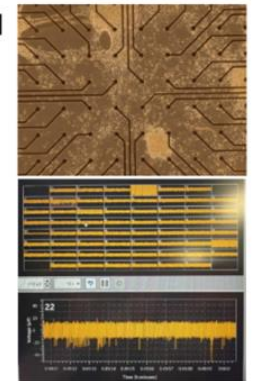
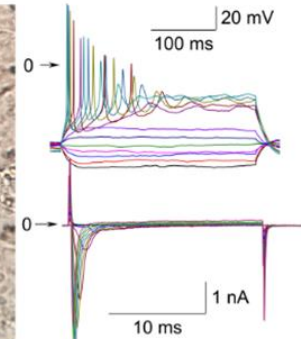
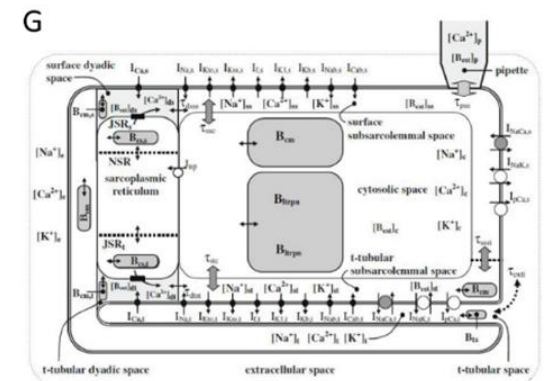
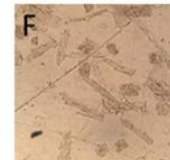
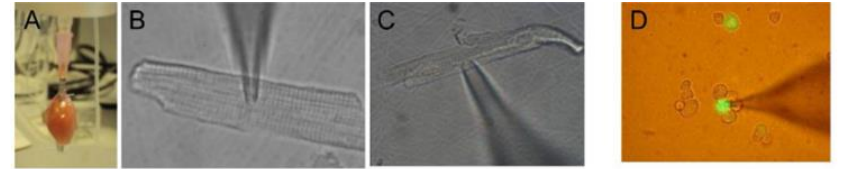
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Pátky, 13:00
B11/205

14. 4. 2023

Makréta Bébarová
FacMed

Into the depth of cellular electrophysiology: Physiological and pathophysiological aspects



Merged magnetic resonance and light sheet microscopy of the whole mouse brain

G. Allan Johnson  , Yuqi Tian, David G. Ashbrook  , and Robert W. Williams [Authors Info & Affiliations](#)

Edited by J. C. Davis, University of Oxford, Oxford, United Kingdom; received November 8, 2022; accepted March 10, 2023

April 17, 2023 | 120 (17) e2218617120 | <https://doi.org/10.1073/pnas.2218617120>

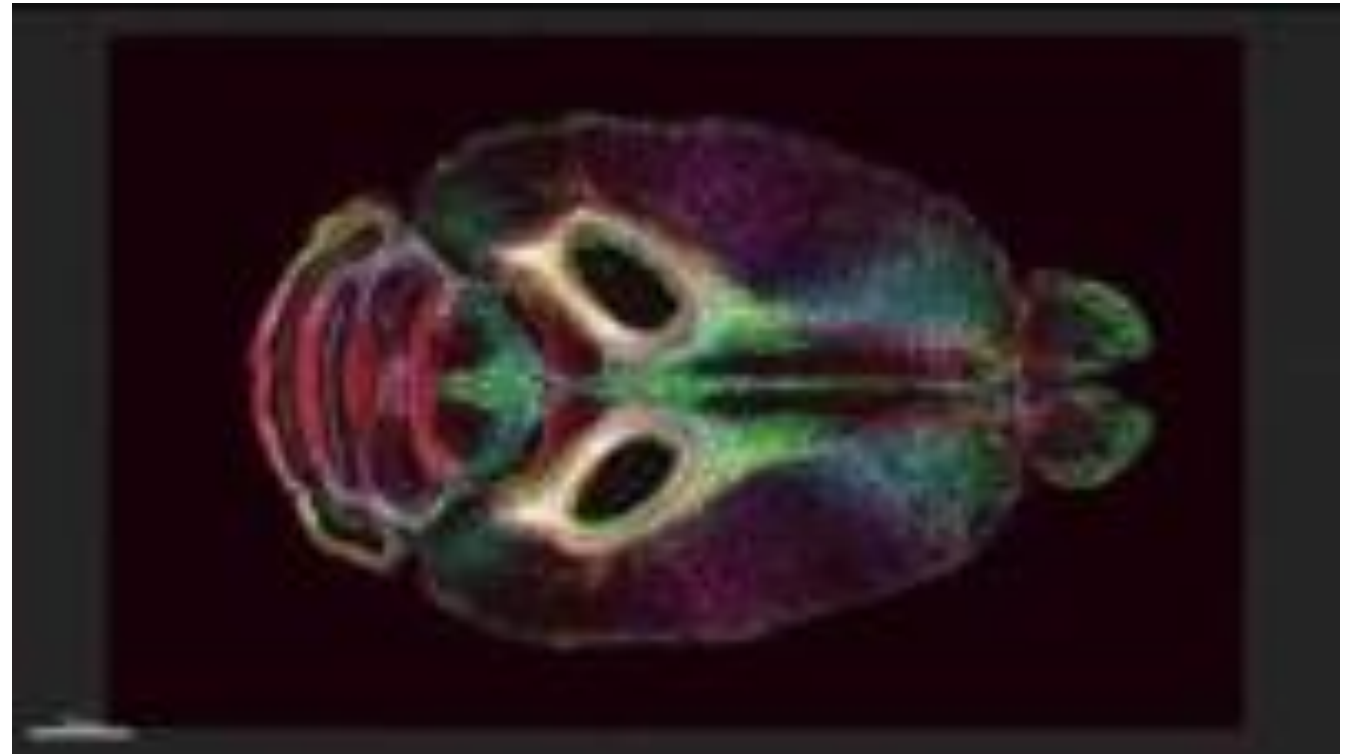
Vědci zlepšili magnetickou rezonanci. Snímek mozku je teď 64milionkrát ostřejší

Včera

Vědci ještě nikdy neviděli myší mozek v takovém detailu jako teď. Týmy z amerických univerzit [využily vylepšenou metodu magnetické rezonance](#), kterou upravovaly téměř čtyřicet let. Oproti stávajícímu zobrazení jsou snímky ostřejší v násobku 64 milionů.

Jeden voxel (neboli 3D pixel) u této technologie měří pouhých 5 mikrometrů. To je 64milionkrát méně než voxel použitý u moderní klinické magnetické rezonance.

Vědci sice zatím zaměřili své magnety na myši, ale slibují si od této „nové MRI“, že by jim mohla poskytnout nový způsob, jak zobrazit propojení celého mozku v rekordním rozlišení.



- [Odkaz na článek](#)

Life Sciences Seminar Series

B11/132,
čtvrťky,
16:00

Spring 2023

Neglected Diseases in a Global World and the Unexpected Impact of Going Local



Explorer headshot by Caroline Thirion, RDCongo 2017

GRANTEE 2019 - PRESENT

Anne Laudisoit

Adventurer, Conservationist, Diver, Mountaineer, Researcher

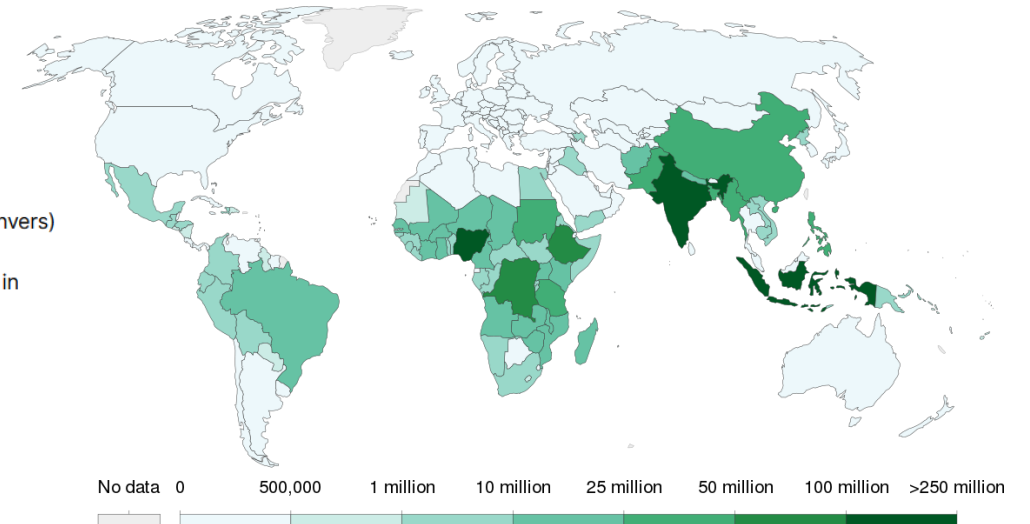
I am a wildlife biologist, and become a One Health eco-epidemiologist (joint PhD between ULg-UAnvers) over the years. My research interests focus on mammalian hosts of emerging zoonotic pathogens, vector-borne and neglected diseases mainly in remote areas of Africa. I have 17 years of expertise in research (funded by VLIR, Wellcome Trust, USAID, CERVA, ERC, DTRA), off-the-beaten-path field expeditions.

Skills and Expertise

- Ecology
- Ecology and Evolution
- Biodiversity
- Evolution
- Conservation Biology
- Conservation
- Wildlife Conservation
- Wildlife Ecology
- Species Diversity
- Ecosystem Ecology

Number of people requiring interventions against neglected tropical diseases (NTDs), 2015

People requiring interventions against neglected tropical diseases (NTDs). SDG Target 3.3 is to end neglected tropical diseases NTDs by 2030.



Source: WHO, Global Health Observatory

Note: 15 NTDs identified by the WHO NTD Roadmap are: Buruli ulcer, Chagas disease, Dengue and Chikungunya, Dracunculiasis (guinea-worm disease), Echinococcosis, Foodborne trematodiasis, Human African trypanosomiasis (sleeping sickness), Leishmaniasis, Leprosy (Hansen's disease), Lymphatic filariasis, Mycetoma, chromoblastomycosis and other deep mycoses, Onchocerciasis (river blindness), Rabies, Scabies, Schistosomiasis, Soil-transmitted helminthiasis, Snakebite envenoming, Taeniasis/Cysticercosis, Trachoma, Yaws.

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.

Hyde Park Civilizace
12 h · 🌐

V sobotu v Hyde Parku Civilizace uvidíte...



Hyde Park Civilizace

2 d · 🌐



Jak to vypadá v laboratoři BSL-3 s druhým nejvyšším stupněm biologického zabezpečení, kde vědci zkoumají klíšťata a jejich viry? Jaké mají vybavení? I to prozradil profesor Daniel Růžek v Hyde Parku Civilizace. Reprízuje dnes v 11:05 na ČT24.



Odkaz [na díl s D. Růžkem](#)

Life Sciences Seminar Series

B11/132,
čtvrtek,
16:00

Spring 2023

27.04.2023

Genome Stability in Reproduction and Aging: New Insights Form *C. Elegans*

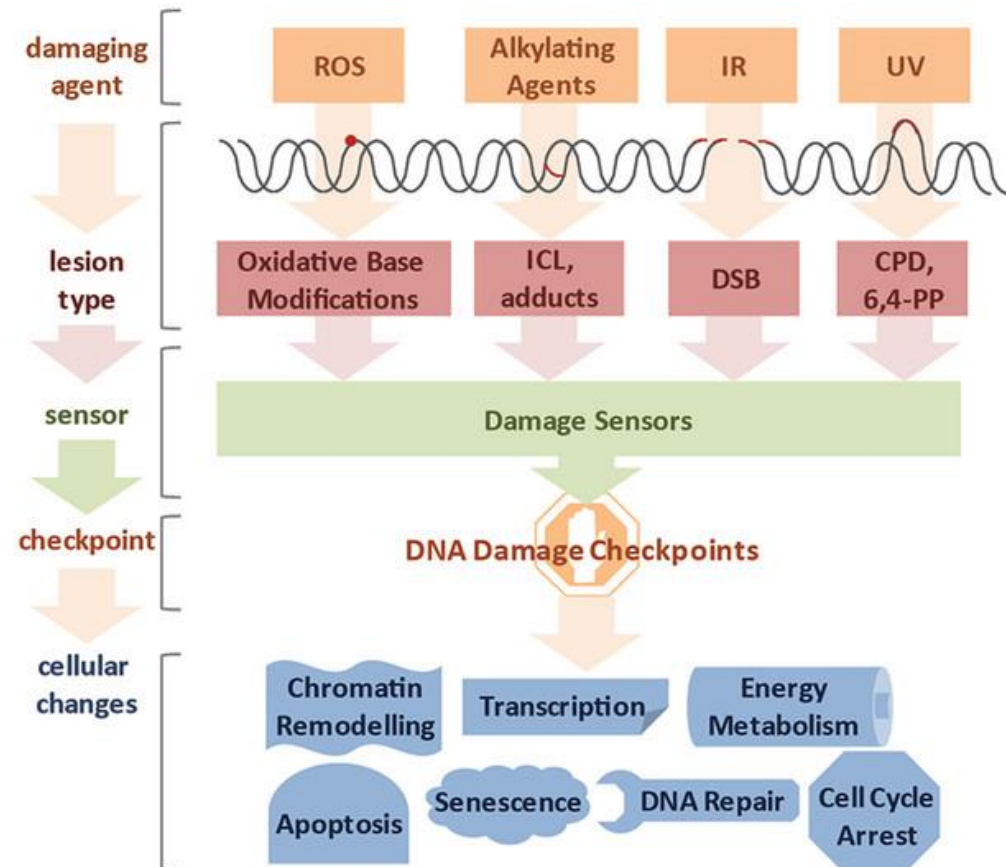
BJORN SCHUMACHER, University of Cologne, Germany
Hosted by Nicola Silva



Björn Schumacher @schumacherbj · 10. 4.
Imposter syndrome



[Stránky skupiny](#), video na [YT s přednáškou](#), [Twitterový účet](#)



PRINCIPAL INVESTIGATOR

28. 4. 2023

Pavel Babica



FacSci/Recetox

Tell me if you cause cancer

Jeho výzkum se věnuje savčím buněčným *in vitro* modelům a jejich využitím ke studiu škodlivých nebo prospěšných účinků chemických látek jako např. kontaminantů životního prostředí a potravin, přírodních toxinů (např. toxinů sinic) a dalších bioaktivních látek přírodního původu. Zaměřuje se zejména na fyziologicky relevantní *in vitro* modely, včetně modelů založených na lidských kmenových a progenitorových buňkách, 3-dimenzionálních kulturách a ko-kulturách, které mohou být využity k charakterizaci buněčně- a tkáňově-specifických fenotypových odpovědí a buněčných procesů souvisejících s udržováním či narušováním tkáňové homeostázy, vedoucích ke škodlivým účinkům na lidské zdraví a rozvoji onemocnění.



Fyziologie, imunologie a vývojová biologie živočichů

Doktorské studium v **prezenční**  nebo **kombinované**  formě.
Program je možné studovat pouze **jednooborově**.

PODAT PŘIHLÁŠKU 

Termín podání přihlášky v závislosti na zvoleném přijímacím řízení (půlnoc 30. 4. 2023 nebo 15. 12. 2023)

- O [Doktorském programu na OFIŽ](#)

Life Sciences Seminar Series



Spring 2023

Structural insights into G protein coupled receptor activation

by **Brian K. Kobilka**
(Stanford University School of Medicine, Stanford, CA, USA)

When
4th May 2023
at 5 PM

Brian Kobilka Facts



© The Nobel Foundation.
Photo: U. Montan

Brian K. Kobilka
The Nobel Prize in Chemistry 2012

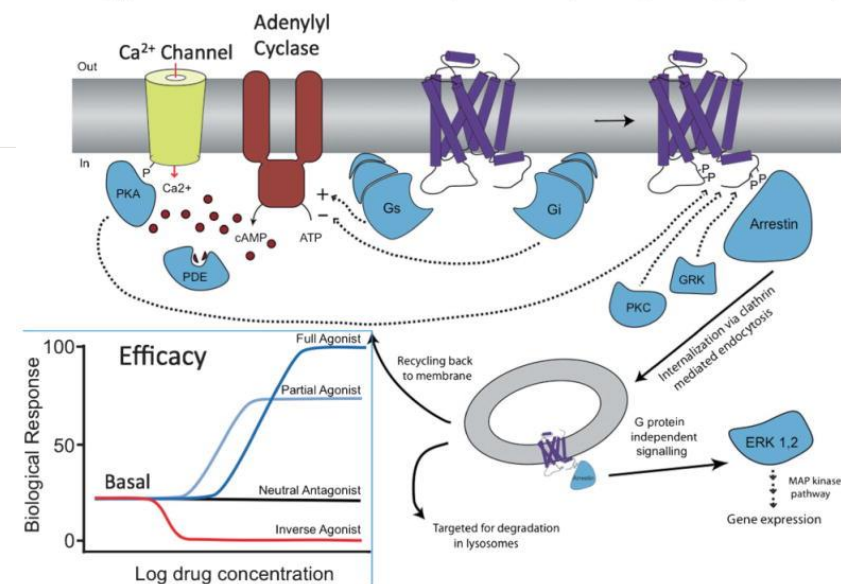
Born: 30 May 1955, Little Falls, MN, USA

Affiliation at the time of the award: Stanford University
School of Medicine, Stanford, CA, USA

Prize motivation: “for studies of G-protein-coupled
receptors”

Prize share: 1/2

The β_2 AR modulates the activity of multiple signaling pathways



[Angew Chem Int Ed Engl](#). Author manuscript; available in PMC 2014 Jun 17.

Published in final edited form as:

Angew Chem Int Ed Engl. 2013 Jun 17; 52(25): 6380–6388.

Published online 2013 May 6. doi: [10.1002/anie.201302116](https://doi.org/10.1002/anie.201302116)

PMCID: PMC4031317

NIHMSID: NIHMS549667

PMID: [23650120](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23650120/)

The Structural Basis of G-Protein-Coupled Receptor Signaling (Nobel Lecture)**

[Brian Kobilka*](#)

► [Author information](#) ► [Article notes](#) ► [Copyright and License information](#) ► [Disclaimer](#)

[O jeho životě a výzkumu](#), článek shrnující [téma](#)

PRINCIPAL INVESTIGATOR

Pátky, 13:00
B11/205

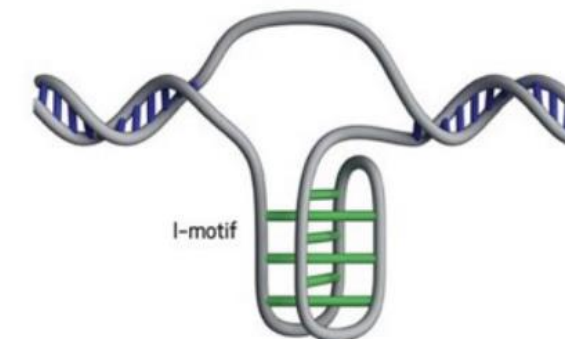
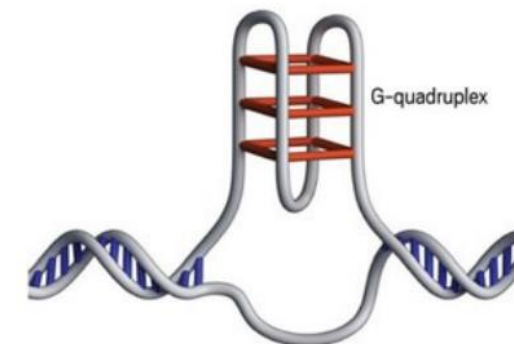
5. 5. 2023

Lukáš Trantírek
CEITEC

i-motif DNA: Significance to cell
biology

Výzkumné oblasti

- Buněčná strukturní biologie, (in-cell) NMR spektroskopie
- Vývoj metod, stereochemie nukleových kyselin
- Molekulární inženýrství, biomolekulární nanomachy, chemická signalizace a metabolomie

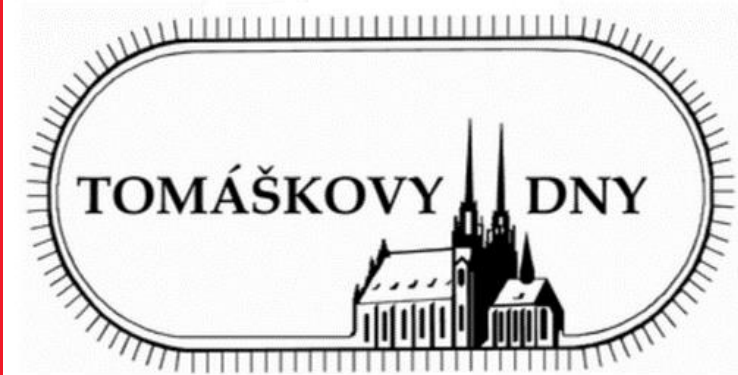


i-motif DNA, short for intercalated-motif DNA, are cytosine-rich four-stranded quadruplex DNA structures, similar to the [G-quadruplex structures](#) that are formed in guanine-rich regions of DNA.

- Co je [i-motif DNA](#) (wiki)

XXXII. Tomáškovy dny mladých mikrobiologů

1. - 2. června 2023



Tomáškovy dny mladých mikrobiologů jsou konferencí, kterou od roku 1992 každoročně organizuje **Mikrobiologický ústav Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně** ve spolupráci s **Československou společností mikrobiologickou**. Dalšími oficiálními pořadateli konference jsou **Společnost pro mikrobiologii a epidemiologii České lékařské společnosti J. E. Purkyně** a **Společnost pro lékařskou mikrobiologii ČLS**.

Jedinou podmínkou konference je, že referující autor (příp. hlavní autor posteru) musí být mladší 35 let.

Organizační údaje

Termín konání: 1. - 2. června 2023

Místo konání: Přednáškový sál Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Pekařská 664/53, 602 00 Brno-střed

Formy sdělení: ústní sdělení (max. 7 minut)

Poster: velikost max. 120 x 80 cm

K aktivní i pasivní účasti na konferenci se můžete přihlásit přímo na našich [webových stránkách](#).

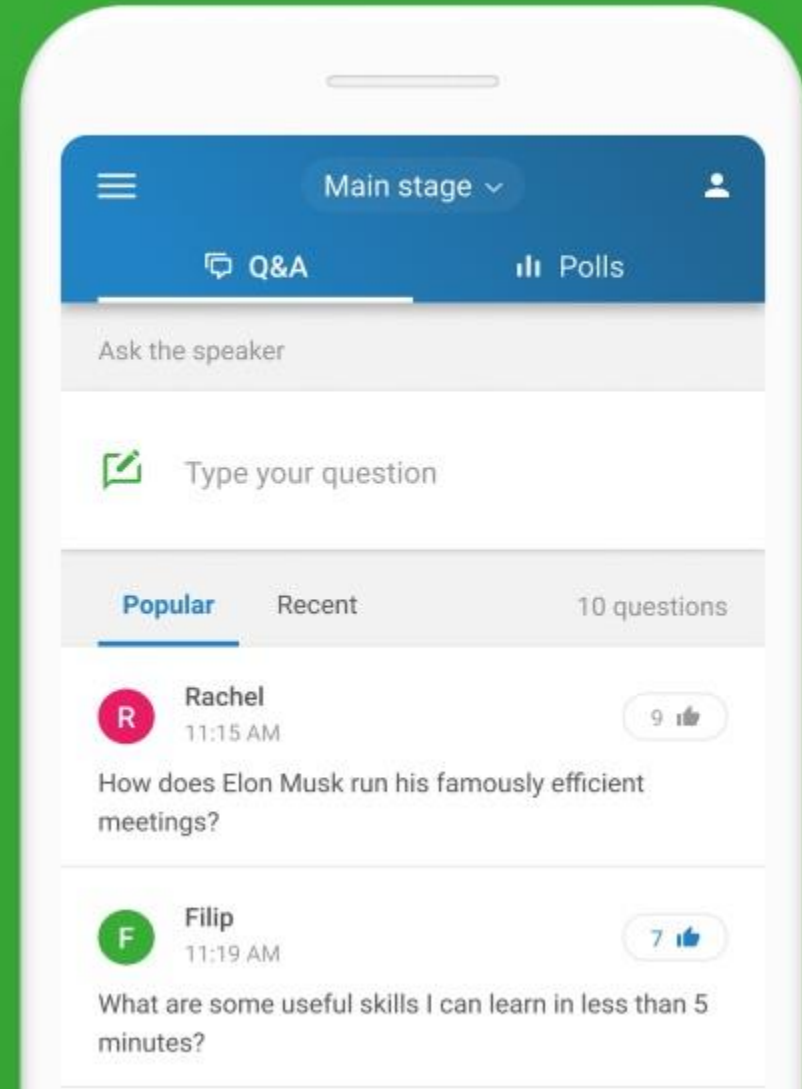
Termín pro zasílání **abstraktů** je **do 30. 4. 2023**. Abstrakty je nutno zaslat v elektronické podobě v jazyce českém/slovenském nebo anglickém. Podrobnosti k úpravě abstraktů naleznete [zde](#). Abstrakty budou zařazeny ve sborníku, který bude opatřen ISBN. Abstrakty zaslané později, nebo **abstrakty bez předepsané úpravy** nebudou akceptovány.

Registrace prodloužena do 12.5.2023. Registrační poplatek zůstává stejný.

Více informací [zde](#)

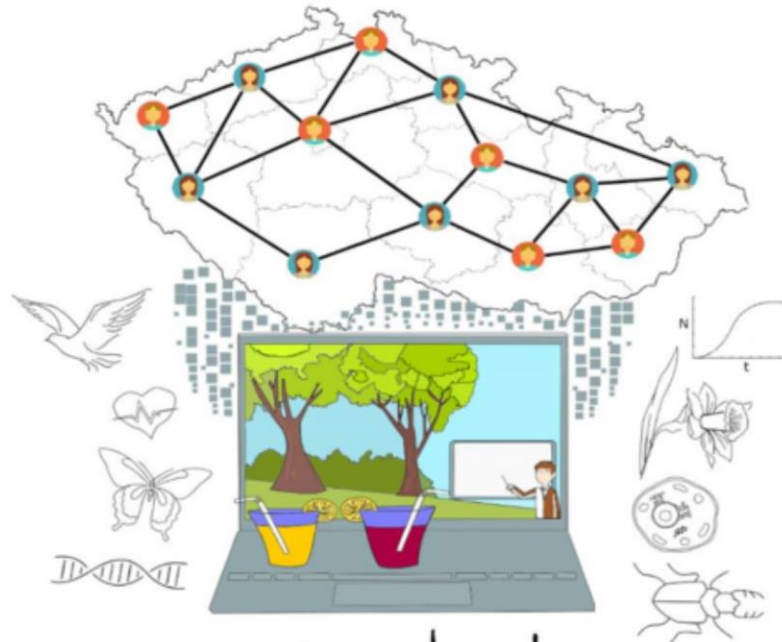
Join the conversation
**Ask questions &
vote in live polls**

slido



10. května – Jak se publikuje ve vědě: diskuze s vedoucími skupin o procesu vzniku manuskriptu a jiných aspektech publikační aktivity

Online přednáškový cyklus



Modulo

4. ročník
2022/2023



Nadcházející témata:

- Farmakologický výzkum a studium v Americe
 - Expedice na Antarktidu a lišejníky
 - Molekulární ekologie drobných savců
 - Strukturní bioinformatika a řada dalších témat
- Není třeba nic platit, děláme to z radosti

Kontakt:
modulo.x@seznam.cz



Těšíme se na vás ↗

A zase to plagiátorství....

Příručka [pro studenty](#)

Příručka – [jak předcházet contract cheating](#)

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.

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 nepřebným 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 **zkušený tým profesionálních pisatelů** ve službách serveru [redacted] 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. **bakalářská práce**, kteří si poradí s jakýmkoliv úkolem v jakémkoliv termínu! Veškeré námi poskytované podklady jsou **100% originální, fakticky bezchybné** a splňují všechny **citační normy**.

2. Mozaikové plagiátorství

To vzniká tak, že sestavíme krátké úseky textu z různých zdrojů a nevedeme 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.

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 cenovou nabídku šitou na míru. Naši odborníci čekají na nové výzvy. 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 Archimedův 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 nevyhneme tomu, abychom prostřednictvím doslovného citátu nebo parafráze (vlastními slovy stručně převyprávěná původní myšlenka) uvedli informaci, s níž míníme polemizovat.



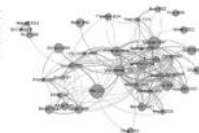
IV. umožníme ostatním identifikovat citované dílo

Správně vytvořenými odkazy na použité zdroje umožníme 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

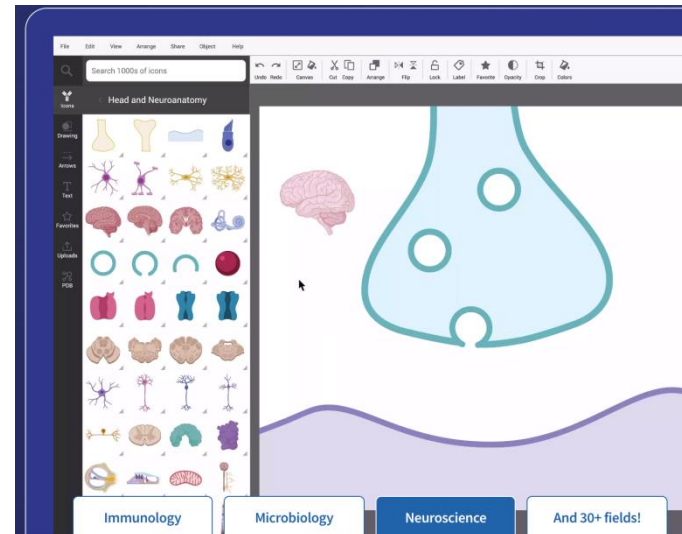
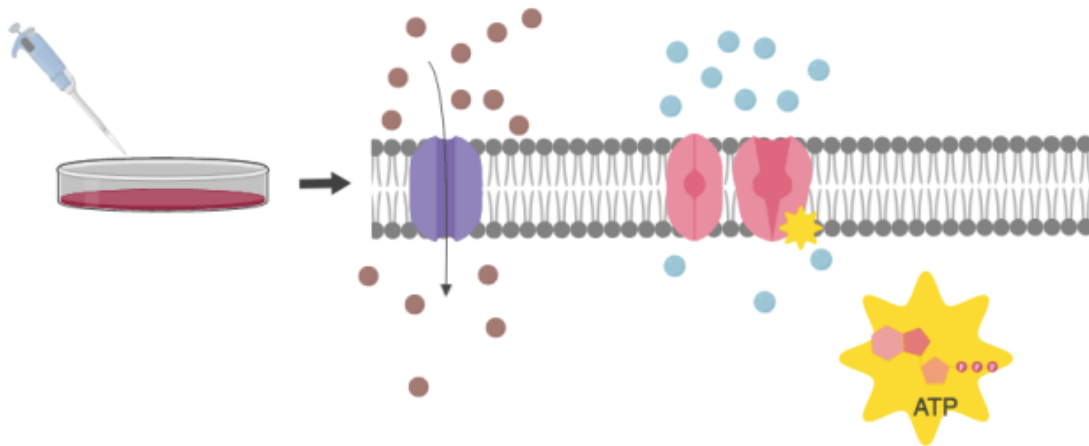
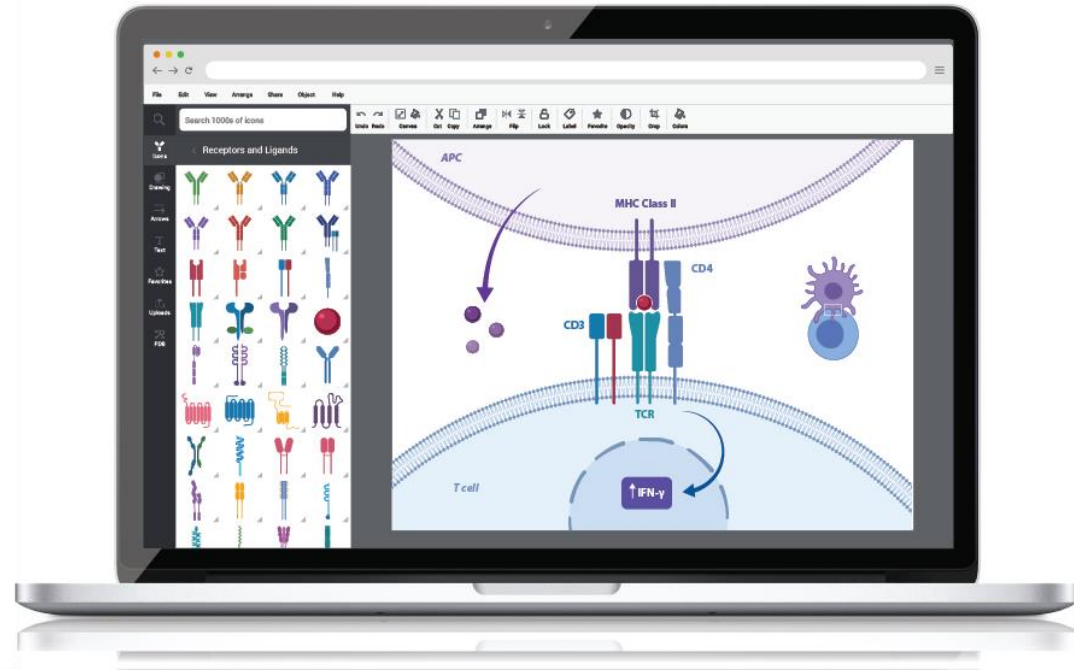
Milé studentky, milí studenti	2
Chce to vlastní myšlenky	5
Co je plagiátorství	9
Co není plagiátorství	14
(Ne)slavné plagiáty	16
Následky plagiátorství	20
Jak citovat	23
Pár rad na závěr	31
Použitá literatura	36
O autorech	41



Grafika na postery,
prezentace atd.

[Odkaz](#) na program

Odkaz na [tutorial](#)



- [TheNounProject](#)



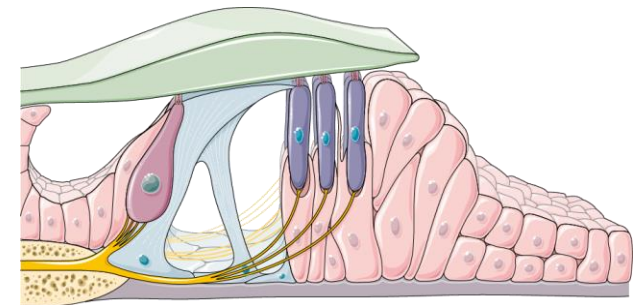
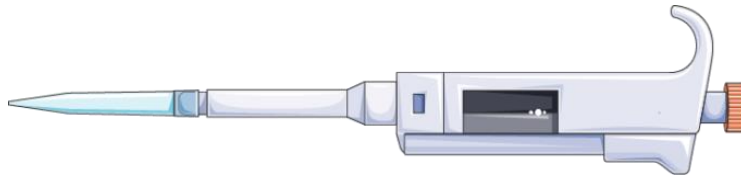
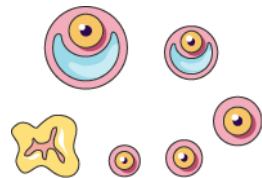
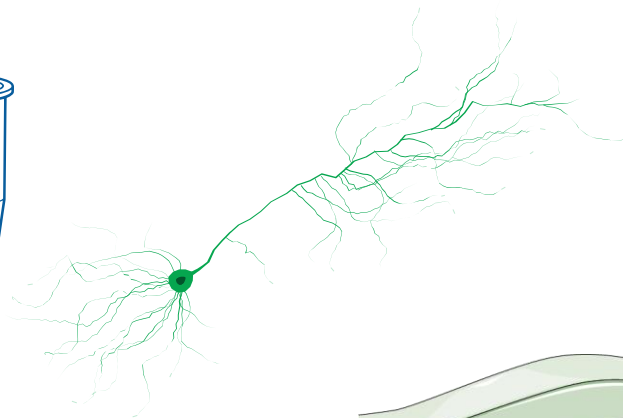
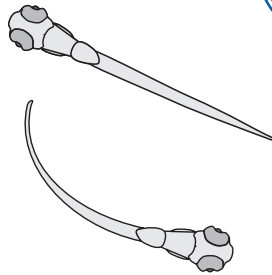
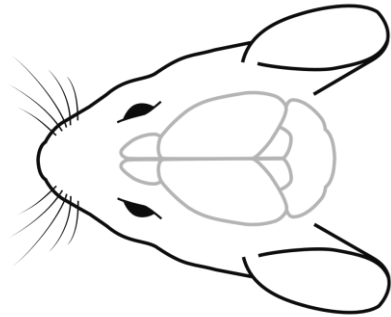
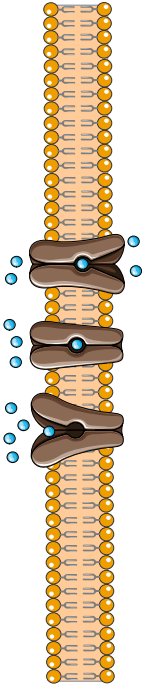
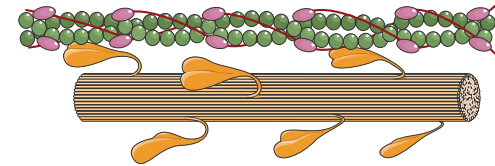
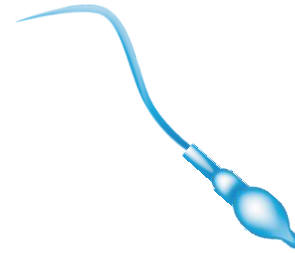
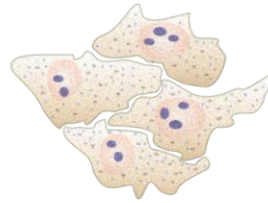
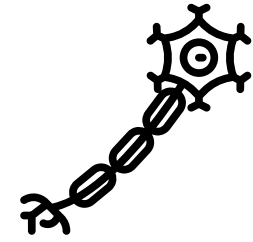
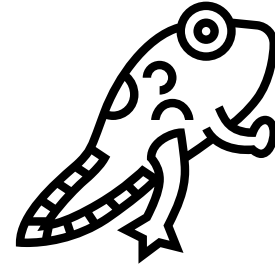
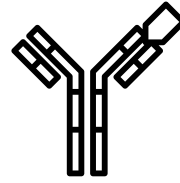
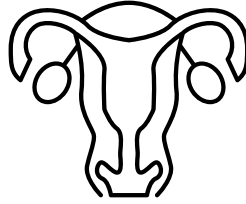
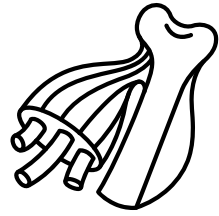
- [Bio Icons](#)



- [SciDraw](#)



- [Smart](#)



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

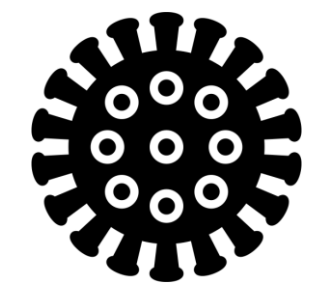
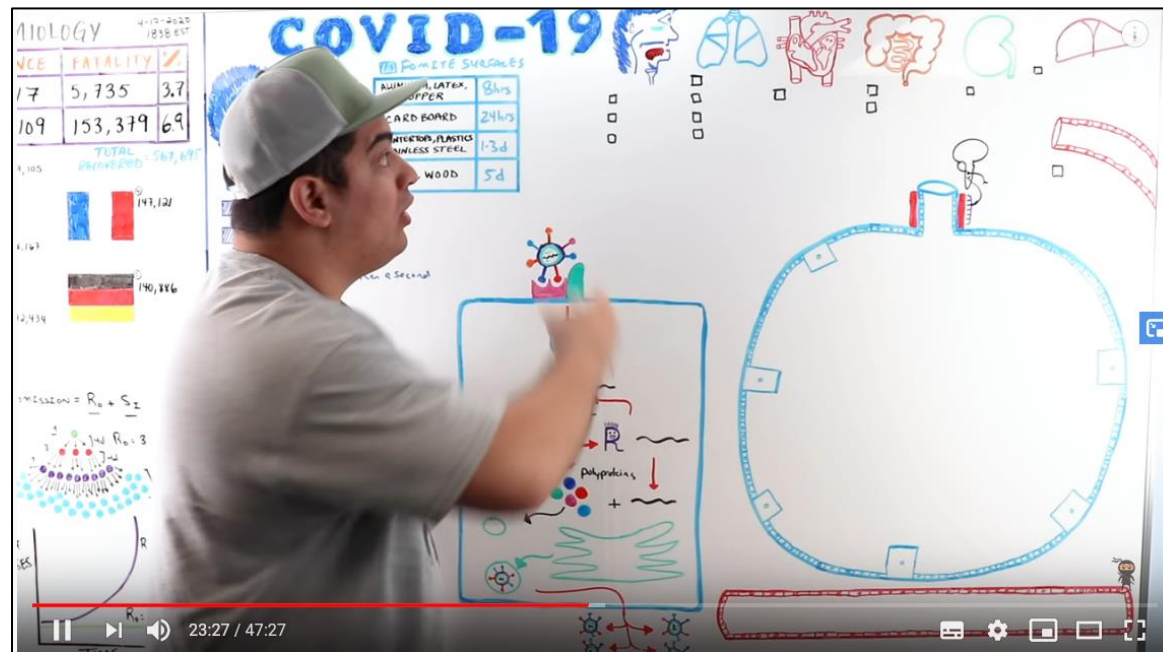
Další v pořadí AUTOMATICKÉ PŘEHRÁVÁNÍ

- 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 AVČR – výuková videa (spíš pro SŠ nebo prokrastinující VŠ)



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

