

Seminární newsfeed

Experimentální a molekulární biologie

Bakalářské studium

"Život opravdu zblízka"

Možnosti studia

Jednooborové studium se specializací

Biologie člověka (prezenční studium v češtině)	▼
Experimentální biologie rostlin (prezenční studium v češtině)	▼
Experimentální biologie živočichů a imunologie (prezenční studium v češtině)	▼
Mikrobiologie (prezenční studium v češtině)	▼
Molekulární biologie a genetika (prezenční studium v češtině)	▼

<https://www.muni.cz/uchazeci/navazujici-magisterske-studium/vyberte-si-obor/23696-experimentalni-biologie-zivocichu-a-imunologie>

[Chci studovat](#) > [Navazující magisterské studium](#) > [Vyberte si obor](#) > [Experimentální biologie živočichů a imunologie](#)

Experimentální biologie živočichů a imunologie

Znát stromy, ale vidět i les.

Termíny podávání přihlášek

1. února – 30. dubna 2019

• všechny fakulty

Pro zahájení studia od podzimního semestru 2019

Možnosti studia

Jednooborové studium se specializací

Fyziologie (prezenční studium v češtině)	▼
Imunologie (prezenční studium v češtině)	▼
Vývojová biologie (prezenční studium v češtině)	▼

Experimentální biologie živočichů a imunologie (Podrobnosti o programu [↗](#))

MUNI



Chci studovat se specializací

Studium se specializací vám nabízí možnost prohloubit vědomosti v konkrétním zaměření daného studijního programu.



Fyziologie

Přírodovědecká fakulta prezenční



Zvolit

Preferuji nejvíce ▾



Imunologie

Přírodovědecká fakulta prezenční



Zvolit

2. prioritá ▾



Vývojová biologie

Přírodovědecká fakulta prezenční



Zvolit

3. prioritá ▾

Založit přihlášku

- U vybraných specializací nutno určit prioritu
- Není nutno zvolit všechny tři specializace

SCIENCE SLAM

+ 5. března 2019
od 19.00 hod.
v SONO Centru
Vstup zdarma



Science slam je unikátní formát popularizace vědy, v rámci kterého vědci mluví o sobě a své práci jednoduše a zábavně.

[web](#)

MAR
05

Science slam 10



Sledujte s námi přímý přenos 10. kola soutěže v předávání nadšení pro vědu, které se koná v Sono centru. Z pohodlí kinosálu uvidíte šest vědců z Masarykovy a Mendelovy univerzity, kteří představí své výzkumy jednoduše a zábavně. Obě univerzity mají 100leté výročí a Science slam slaví s nimi. Celý večer ve Scale má vlastní moderovaný program a nebude chybět ani hlasování o vítězi. Vstup zdarma.

Univerzitní kino Scala

úterý

5. března

19:00

0 Kč

V TOM NEJVĚTŠÍM DETAILU JSME NEJVĚTŠÍ NA SVĚTĚ.

Brno je hrdý lídr světové elektronové mikroskopie. Dnes se zde prostřednictvím několika firem vyrábí více než 30 % celosvětové produkce elektronových mikroskopů. Nikde v Evropě se nevyskytuje taková koncentrace firem a vědeckých ústavů v tomto oboru jako v Brně.

Dny elektronové mikroskopie v Brně (od 6. do 10. března 2019) mají za cíl představit úžasný obor elektronové mikroskopie.

MÍSTA

CEITEC VUT

PURKYŇOVA 123, 621 00 BRNO

THERMO FISHER SCIENTIFIC

VLASTIMILA PECHA 12, 627 00 BRNO-ČERNOVICE

HVĚZDÁRNA

A PLANETÁRIUM V BRNĚ

KRAVÍ HORA 2, BRNO-STŘED

VIDA!

SCIENCE CENTRUM

KŘÍŽKOVSKÉHO 12, BRNO-STŘED

CEITEC MU

STUDENTSKÁ, BRNO-BOHUNICE

ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AV ČR
KRÁLOVOPOLSKÁ 147, BRNO-KRÁLOVO POLE (VELKÝ SÁL)

TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ

PURKYŇOVA 105, BRNO-KRÁLOVO POLE

ÚSTAV FYZIKÁLNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ

TECHNICKÁ 2, BRNO-KRÁLOVO POLE

DELONG INSTRUMENTS

PALACKÉHO TŘÍDA 153 B, 612 00 BRNO

TESCAN

LIBUŠINA TŘ. 21, 623 00 BRNO - KOHOUTOVICE

FAKULTA CHEMICKÁ VUT

PURKYŇOVA 118, BRNO-MEDLÁNKY

[Web](#)

pod
drobno
hleDEM
2019

6.-10. 3. 2019

Na fotce: Svižník lesomil





BREZ. 6. Večer s elektronovou mikroskopií a videomappingem Brno, 6.3.2019
Veřejná · Pořádá Chytré Brno

★ Mám zájem ✓ Zúčastním se ➦ Sdílet ▾ ⋮

🕒 Středa 6. března 2019 v 18:00 až 21:00
Příští týden · 4–12°C Převážně oblačno

📍 Nová radnice, Dominikánské náměstí, Brno [Zobrazit mapu](#)

+ exkurze

Thermo Fisher Scientific,
Tescan, Ústav přístrojové
techniky, Ceitec, ...

+ přednášky

Hvězdárna a
planetárium Brno,
VIDA!, ...

+ další

venkovní výstava snímků
(Hvězdárna), VIDA! After
dark, ...

Hyde Park Civilizace

O pořadu



Erik De Clercq (biolog, průkopník výzkumů v oblasti antivirů)

PREMIÉRA: sobota 2. 3. na ČT24

Společně zachránili miliony životů. Virolog Eric De Clercq - nejbližší spolupracovník Antonína Holého. Z jejich molekul jsou dnes velmi rozšířené léky. Cesta od nadějně molekuly k léku pro pacienty ale byla dlouhá. A klíčovou roli sehrál Erik De Clercq – bez něj by nové léky z molekul profesora Antonína Holého nejspíš nikdy nevznikly. Jak vzpomíná na svého nejbližšího spolupracovníka? A kdy si myslel, že mu "nebe padá na hlavu"? Odpoví v Hyde Parku Civilizace - v sobotu od 20:05 na ČT24.

- Belgický lékař a biolog
- Úzká spolupráce s týmem A. Holého (antivirotika – HIV aj.)

[web](#)



Munipress vydává poprvé v češtině bestseller o genetice nazvaný Gen

Světový bestseller Siddharthy Mukherjeeho vychází v brožované edici i v pevné vazbě.

Události | 26. února 2019 | Ema Wiesnerová | CC-BY



Nakladatelství Masarykovy univerzity **Munipress** vydává knihu poprvé v českém překladu, který připravil **Jan Šmarda**, ředitel Ústavu experimentální biologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity, ve spolupráci s jazykovou redaktorkou Kateřinou Danielovou. „Je to velmi čtivá kniha. Autor v ní opět prokázal schopnost spojit odbornost s citem pro jazyk a příběhem,“ říká Šmarda, který na převedení do českého jazyka pracoval zhruba dva roky.

Vazba: Pevná vazba
Rok vydání: [2019](#)
Vydavatel: [Masarykova univerzita](#)
Obor: [Biologie a vědy o živé přírodě, Lékařství, zdravotnictví](#)
Jazyk: [čeština](#)
Pracoviště: [Nakladatelství](#)
Edice: [Poprvé v češtině](#)

Počet stran: 528
Rozměry: 17,6 × 24,6 cm
ISBN: 978-80-210-9140-5

[Chcete koupit?](#)

Skladem

-20%
476,00 Kč s DPH
595,00 Kč s DPH

Ocenění osobností, které se zasloužily o rozvoj MUNI

31 osobností vybraných na návrh fakult a vysokoškolských ústavů bude vyznamenáno za mimořádné zásluhy o rozvoj Masarykovy univerzity. V rámci oslav 100. výročí založení školy předá rektor Mikuláš Bek celkem 9 zlatých a 22 stříbrných medailí. Srdečně zveme na slavnostní obřad, který se uskuteční ve středu 6. března od 10 hodin v aule na právnické fakultě.

Přírodovědecká fakulta

Zlatá medaile:

doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.

Dlouholetý děkan a proděkan Přírodovědecké fakulty MU, který významně přispěl k jejímu rozvoji, podílel se na jejím přesunu do nových prostor v bohunickém kampusu a zasloužil se o zásadní změny při zefektivnění jejího managementu. Docent Gelnar je zároveň respektovaným odborníkem o oboru ichtyoparazitologie.



Stříbrná medaile:

prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.

doc. RNDr. Jan Helešic, Ph.D.

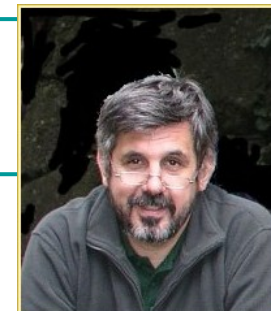
Prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.

klimatolog, Geografický ústav - Sekce věd o Zemi
mimojiné člen panelu [Klimatická změna.cz](http://Klimatická_změna.cz)



Doc. RNDr. Jan Helešic, Ph.D.

býv. ředitel ústavu ÚBZ,
obor Hydrobiologie



Life Sciences Seminar Series

Spring 2019

Čtvrtek, 16:00
UKB, A11/132
[web](#)

7 MAR

The Regulation of Lymphocyte Development and Activation by the ZFP36 RNA Binding Proteins

from 4:00 PM

MARTIN TURNER

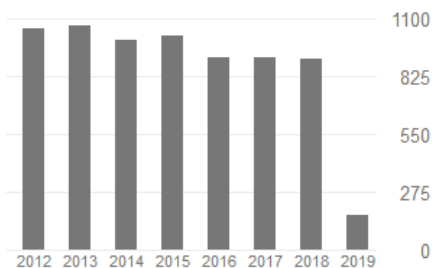


We aim to characterize fundamental mechanisms controlling lymphocyte development and function throughout the life-course. These include understanding the roles of RNA binding proteins in lymphocyte development and activation.

In the future explaining how these are integrated with signal transduction pathways, microRNA and transcription factor networks will be an important step towards a systems level understanding of immunity.

[Odkaz na wiki](#)

	All	Since 2014
Citations	18598	4945
h-index	67	33
i10-index	141	97



- signální dráhy, microRNA, ovlivnění vývoje a diferenciacie lymfocytů



Work experiences

- 1981-1982 CR2 CNRS, Institute of Medical Biology, Faculty of Medicine (Strasbourg, France)
Research scientist
- 1982-1990 CR1 CNRS, Institute of Medical Biology, Faculty of Medicine (Strasbourg, France)
Research scientist
- 1990-now DR2 CNRS, Institute of Medical Biology, Faculty of Medicine (Strasbourg, France)
Director of research
- 1995-2008 INSERM research unit U424/595 (Strasbourg, France)
Team coordinator
- 2009-2012 "Tooth Development and Engineering" in the INSERM research unit U977 (Strasbourg, France)
Group leader
- 2013-2015 "Tooth Development and Engineering" in the INSERM research unit 1109 (Strasbourg, France)
Group leader
- 2016-now Institute of Animal Physiology and Genetics, The Czech Academy of Sciences
Team member

Topics

[teeth](#), [odontogenesis](#), [mouse](#), [morphogenesis](#),
[expression](#), [tooth development](#), [stem-cells](#),
[odontoblast differentiation](#), [nerve-fibers](#),
[microtissue](#), [mesenchymal cells](#), [in-vitro](#),
[development](#), [dentition](#), [vestigial tooth](#)
[primordia](#), [tooth replacement](#), [tooth cusp](#)
[formation](#), [tooth](#), [tnf-alpha](#), [tissue](#)

Hyde Park Civilizace

O pořadu



Ottoline Leyser

(bioložka rostlin profesorka vývoje rostlin na Univerzitě v Cambridge ředitelka Sainsburské laboratoře v Cambridge)

PREMIÉRA: sobota 9. 3. na ČT24

Proč je celá rostlina vlastně "hlava"? Musí se rozhodovat stejně jako zvířata, ale tak, aby to šlo bez centrálního systému. Říká profesorka Ottoline Leyser, která se ptá rostlin, jak se rozhodují. Víc v sobotu od 20:05 v Hyde Parku Civilizace.



Hyde Park Civilizace

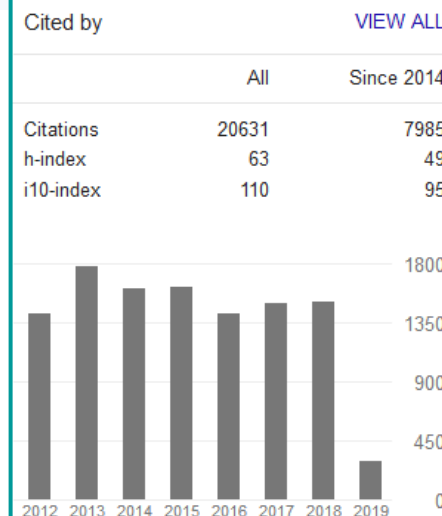
9. března v 19:29 · 🌐

- Proč jsou živočichové vůči rostlinám podvodníci?
- Jak botanik může přispět k záchraně milionů lidských životů a získat Nobelovu cenu?
- Proč chceme v zemědělství po rostlinách investiční rozhodnutí?
- A proč bychom měli spíše přemýšlet o tom ne jestli, ale jak genetickou modifikaci rostlin používat?

Profesorka vývoje rostlin na University of Cambridge Ottoline Leyser v Hyde Park Civilizace od 20:05 na ČT24.



Odkaz na [iVysílání](#)





Hlavní strana

Lidé

Výuka

> **Informace pro studenty**

- Bakalářské studium
- Magisterské studium
- Doktorské studium
- Erasmus
- Vizuální styl MU ←

Informace pro vedoucí a oponenty

Výzkum

Kontakt

Vizuální styl MU

1) Odkaz na celkový vizuální styl MU (loga i fonty MU i fakult):
<https://sablony.muni.cz/>

2) Odkaz přímo na font MUNI:
<https://sablony.muni.cz/masarykova-univerzita/masarykova-univerzita/pravidla/fonty>

[Odkaz na web OFIŽ](#)

Závěrečné práce Bc.

- > Přehled témat závěrečných prací
- > Seznam obhájených bakalářských prací
- > Zásady pro zadávání a vypracování závěrečných prací EBŽI 2019 ←
- > Přehled témat závěrečných prací pro studenty učitelského studia



Předměty

Rozvrhy posluchařen

Požadavky ke studiu

Závěrečné práce

Terénní cvičení a exkurze

Formuláře a pokyny

Pokyny pro vedoucí a oponenty

Podmínky externího vedení prací na ÚBZ

Podmínky pro vypracování bakalářských a diplomových prací pro studenty studia se zaměřením na vzdělávání (resp. učitelství biologie na středních školách) ←

[Odkaz](#) na pokyny ÚBZ

➤ Týden mozku – satelitní akce v Brně!

Společná akce Mezinárodního centra klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a jeho partnerských ústavů Akademie věd České republiky

Probíhá v prostorách Mezinárodního centra klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (FNUSA–ICRC), budova B1, Pekařská 53, Brno (6. patro)



Středa 13. 3. 2019

Přednáška: Alzheimerova choroba, vznik, léčba a prevence

MUDr. Kateřina Sheardová, výzkumný tým Dementia FNUSA–ICRC a Centrum pro poruchy paměti I. neurologické kliniky FN u sv. Anny v Brně a LF MU

Středa 13. 3. 13:30 –14:00

Přednáška: Mindfulness a její význam pro prevenci neurodegenerativních onemocnění

MUDr. Rastislav Šumec, Ph.D., Výzkumný tým Demence FNUSA–ICRC a I. neurologická klinika FN u sv. Anny v Brně a LF MU

Středa 13.3. 14:00–14:30

Přednáška: Nové technologie pro léčbu epilepsie

Ing. Pavel Jurák, CSc., Ústav přístrojové techniky AV ČR a výzkumný tým Biomedicínské inženýrství FNUSA–ICRC

Středa 13.3. 14:30–15:00

Přednáška: Pokročilé zpracování elektrofyziologických dat v epileptologii

Ing. Mgr. Jan Cimbálník, PhD., výzkumný tým Biomedicínské inženýrství FNUSA–ICRC

Středa 13.3. 15:00–15:30

[Odkaz, registrace](#)

[venue](#)

[about ML](#)

[archive](#)



[organizers](#)

[public relations](#)

14 Mar 2019

Richard J. Davidson

Well-being Is a Skill: Perspectives
From Affective and
Contemplative Neuroscience



21 Mar 2019

**Emmanuelle
Charpentier**

CRISPR-Cas9: a Bacterial
Immune System Repurposed as
a Transformative Genome
Engineering Technology



02 May 2019

Manolis Kellis

From Genomics To Therapeutics:
Uncovering And Manipulating The
Genetic Circuitry of Human
Disease



16 May 2019

Fraser Stoddart

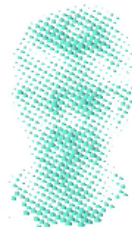
The Rise and Promise of Artificial
Molecular Machines Based on the
Mechanical Bond



23 May 2019

Andrew G. Myers

Progress Toward the Discovery of
New Antibiotics with Efficacy
Against Multi-drug Resistant
Bacterial Pathogens



30 May 2019

Roel Nusse

Wnt Signaling and the Generation
of New Cells in the Liver



[web](#)

Čtvrťky, 17:00

Mendlovo muzeum

Well-being Is a Skill: Perspectives From Affective and Contemplative Neuroscience

by **Richard J. Davidson**

čtvrtek **14. 3. 2019**, 17:00

MENDEL
LECTURES

Dr. Davidson is the William James and Vilas Professor of Psychology and Psychiatry and Founder and Director of the [Center for Healthy Minds](#) at the University of Wisconsin–Madison, where he has been a faculty member since 1984. Throughout his career, he has published more than 375 articles and 80 chapters/reviews as well as edited 14 books.

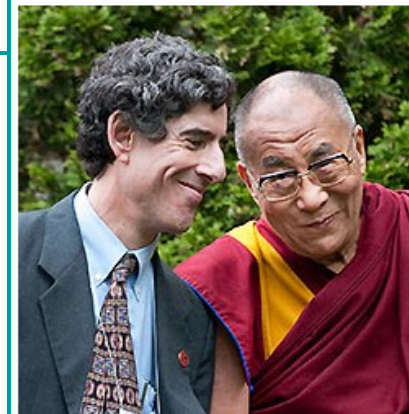
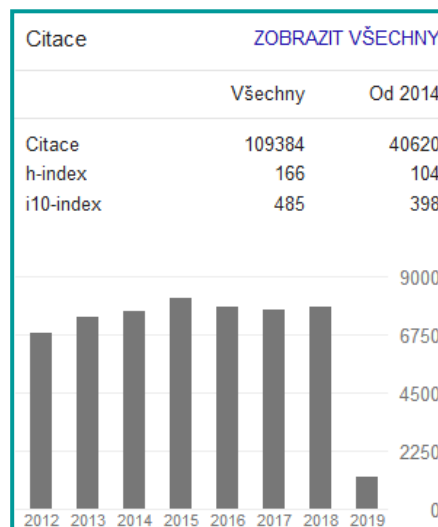
He received his Ph.D. from Harvard University in Psychology, Psychopathology & Psychophysiology with a minor focus in Behavioral Neurology and Neuroanatomy; and a B.S., in Psychology from New York University.

[Odkaz na video](#)

o R. J. Davidsonovi

Odkaz na YouTube

[přednášku](#)



Davidson is best known for his groundbreaking work studying emotion and the brain. A friend and confidante of the Dalai Lama, he is a highly sought after expert and

speaker, leading conversations on well-being on international stages such as the World Economic Forum, where he serves on the Global Council on Mental Health. *Time Magazine* named Davidson one of “The 100 Most Influential People in the World” in 2006.

NÁZEV	CITACE	ROK
<p>Alterations in brain and immune function produced by mindfulness meditation RJ Davidson, J Kabat-Zinn, J Schumacher, M Rosenkranz, D Muller, ... Psychosomatic medicine 65 (4), 564-570</p>	3655	2003
<p>The nature of emotion: Fundamental questions. PE Ekman, RJ Davidson Oxford University Press</p>	2397 *	1994
<p>Dysfunction in the neural circuitry of emotion regulation--a possible prelude to violence RJ Davidson, KM Putnam, CL Larson science 289 (5479), 591-594</p>	2259	2000
<p>The functional neuroanatomy of emotion and affective style RJ Davidson, W Irwin Trends in cognitive sciences 3 (1), 11-21</p>	2011	1999
<p>Approach-withdrawal and cerebral asymmetry: emotional expression and brain physiology: I. RJ Davidson, P Ekman, CD Saron, JA Senulis, WV Friesen Journal of personality and social psychology 58 (2), 330</p>	1886	1990
<p>Attention regulation and monitoring in meditation A Lutz, HA Slagter, JD Dunne, RJ Davidson Trends in cognitive sciences 12 (4), 163-169</p>	1811	2008
<p>Placebo-induced changes in FMRI in the anticipation and experience of pain TD Wager, JK Rilling, EE Smith, A Sokolik, KL Casey, RJ Davidson, ... Science 303 (5661), 1162-1167</p>	1804	2004

Hyde Park Civilizace

O pořadu



Christopher Dobson (biochemik, Univerzita v Cambridge)

PREMIÉRA: zítra ve 20:05 na ČT24

Co způsobuje Alzheimerovu nemoc nebo cukrovku 2. typu? Špatně poskládané proteiny v našich buňkách. Zjistil to profesor Christopher Dobson. Jak otevřel cestu k léčbě nemocí, které postihují stamiliony lidí? Hyde Park Civilizace - přímo z Velké Británie - v sobotu od 20:05 na ČT24...



Photographer Nathan Pitt

University position

Professor

Professor Christopher Dobson is pleased to consider applications from prospective PhD students.

Research Focus

Keywords

amyloid
neurodegeneration
aggregation
protein misfolding
protein folding

Clinical conditions

Alzheimer's disease
Dementia
Huntington's disease
Parkinson's disease
Prion diseases

Equipment

Atomic Force Microscopy
Behavioural analysis
CD Spectroscopy
Cell culture
Computational modelling
Computer Simulations
Drosophila Transgenesis and Analysis
FTIR Spectroscopy
Immunohistochemistry
Microscopy
NMR Spectroscopy
Protein purification
Recombinant protein expression
Transmission EM

[Odkaz](#) na díl
16. 3. 2019



Hyde Park Civilizace

16. března v 21:00 · 🌐

„Já skutečně věřím ve výzkum, který vychází z lidské zvědavosti. Ale k tomu potřebujete i určitý přístup, který říká, pokud vidím něco, čemu nerozumím, tak je potřeba zkusit tomu porozumět, protože pak se dovíte něco nového. A v našem případě... Tohle jsem říkal své ženě, výzkum, který dělám, nemá absolutně žádný praktický význam. A podívejte se, o pár desetiletí později se snažíme přijít s léky na Alzheimerovu nemoc.“

Řekl ve vysílání Hyde Park Civilizace profesor Christopher Dobson z Univerzity v Cambridge.

CRISPR-Cas9: a Bacterial Immune System Repurposed as a Transformative Genome Engineering Technology

MEDEL
LECTURES

by **Emmanuelle Charpentier**

Max Planck Institute for Infection Biology, Berlin, Germany

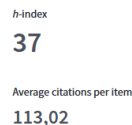
čtvrtek **21.3.2019**, 17:00



Emmanuelle Marie Charpentier (born 11 December 1968) is a French professor and researcher

in **microbiology**, **genetics** and **biochemistry**. Since 2015 she has been a Director of the **Max Planck Institute for Infection Biology**.

Charpentier is best known for her role in deciphering the molecular mechanisms of the bacterial **CRISPR/Cas9** immune system and repurposing it into a tool for **genome editing**. In particular she uncovered a novel mechanism for the maturation of a non-coding RNA which is pivotal in the function of **CRISPR/Cas9**. In collaboration with **Jennifer Doudna's** laboratory, Charpentier's laboratory showed that Cas9 could be used to make cuts in any **DNA** sequence desired. The method they developed involved the combination of Cas9 with easily created synthetic "guide RNA" molecules. Researchers worldwide have employed this method successfully to edit the DNA sequences of plants, animals, and laboratory **cell lines**.



Emmanuelle Charpentier's Still-Busy Life After Crispr

[Odkaz](#) na celý rozhovor
(2016)

You say you always loved science. But why such an itinerant life?

It was the career I chose to have. What was important to me was to tackle different fields and see different institutions, different environments, learn different techniques, see different approaches. And in Europe, it is not easy to have a permanent position, especially when you are a foreigner in that country.

I chose that science would be the main focus of my life. It is a little bit like entering a monastery. This is really the thing that drives you. You tend to be focused and obsessional — you *need* to be a bit obsessed.

Is it difficult being a woman in science?

It's harder for those women with a family. I am under the impression that many female scientists, four or five years after their Ph.D., give up. They have difficulty projecting that they will have a family life when they will be on the road, moving from lab to lab, for the next 10 to 15 years.

What is your life like now?

I like to start early but I also work late. I am rarely in bed before midnight. Right now, I have a very bad tendency to wake up in the middle of the night and work. Sometimes, I then go to sleep again for an hour. I don't have time to have a social life or even a cultural life.

Imunní vůči HIV. V Číně se údajně narodily první děti s upravenou DNA

26. listopadu 2018 16:20

V Číně se údajně měla narodit dvojčata s genetickou úpravou, která jim - a také jejich dětem - zaručuje imunitu vůči viru HIV i dalším nemocem. Tvrdí to vědec, který měl úpravy provést. Jeho tvrzení zatím nikdo neověřil.

C24

DOMÁCÍ SVĚT REGIONY EKONOMIKA KULTURA VĚDA

Čínské geneticky vylepšené děti mají zřejmě také zvýšenou inteligenci

25. 2. 2019

Když čínský vědec na konci loňského roku poprvé přivedl na svět dvě geneticky upravené děti, kromě odolnosti na virus HIV jim zřejmě také uměle zvýšil inteligenci, naznačuje nový výzkum.

Chcete malého svalovce? My vám dítě poupravíme, láká firma

6. února 2019

Bývalý programátor sháněl peníze na firmu, která chtěla vyvinout postupy pro vytváření geneticky upravených dětí. Měly by mít vlastnosti podle přání rodičů.

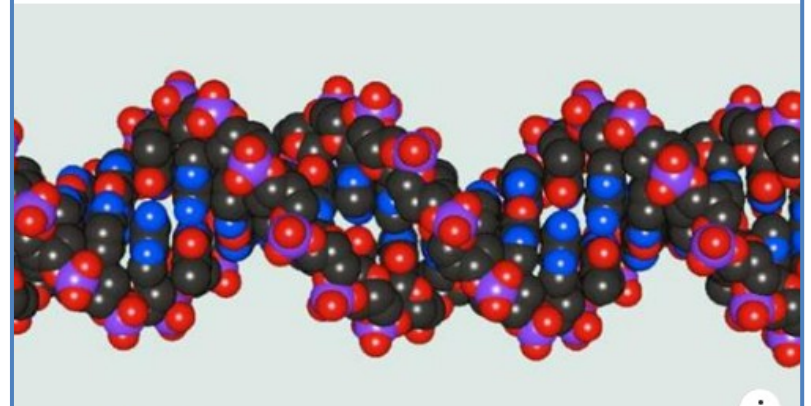
CRISPR-Infused Stem Cell Therapy Used To Treat Patient With Rare Blood Disorder



I fucking love science

21 min · ⚙️

This could be the first time such a breakthrough has been made outside of China.



IFLSCIENCE.COM

CRISPR-Infused Stem Cell Therapy Used To Treat Patient With Rare Blood Disorder



Pátek,
13:00
A11/205
[web](#)

Lecture: Magnetic Clocks and Photosensitive Compasses: Puzzling Cryptochromes



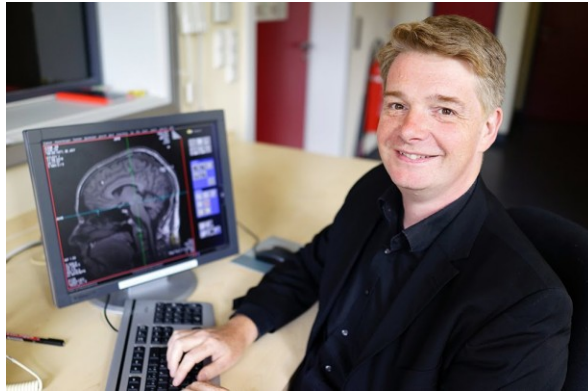
22. 3. 2019, 13:00 - 14:00



Room 205, Building A11, University Campus



Martin Vácha, Department of Experimental Biology, Faculty of Science



Life Sciences Seminar Series

Spring 2019

Čtvrtky, 16:00

UKB, A11/132

[web](#)

What Does Neuroscience Tell us about Free Will?

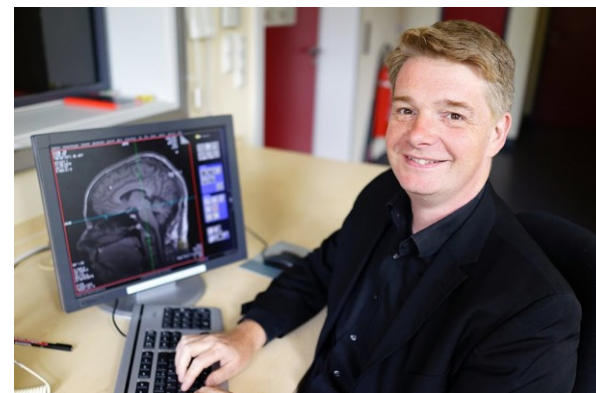
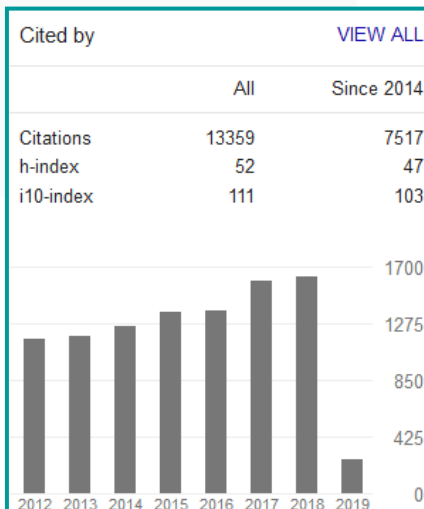
28 March 2019

Prof. John Dylan Haynes

Bernstein Center for Computational Neuroscience Berlin, Germany

The research of Prof. Haynes is focused on several topics such as:

- visual neuroscience
- cognitive neuroscience
- brain reading and neurotechnology
- neuroimaging methods



[Odkaz](#) na YouTube přednášku

MUNI

CEITEC

FNUSA
ICRC

Life Sciences Seminar Series

Spring 2019

Nagoya Protocol: Linking Life Science and the Global Politics of Nature Conservation

28 March 2019

4:00 PM

University Campus Bohunice (pavilion A11/ seminar room 132)

Speaker

Mgr. Eliška Rolfová

Department of Species Protection and Implementation of International Commitments

Ministry of the Environment of the Czech Republic



[Odkaz](#) na stránky MŽP ČR

Nagojský protokol

Globální smlouva ošetřující **transparentní přístup ke genetickým zdrojům a spravedlivém a rovnocenném sdílení přínosů plynoucích z jejich využívání** - Acces and Benefit Sharing (ABS); jeden z cílů [Úmluvy o biologické rozmanitosti](#)

Země mají svrchovaná práva nad genetickými zdroji nacházejícími se na jejich území, výhody plynoucí z výzkumu nebo vývoje těchto genetických zdrojů by s těmito zeměmi měly být sdíleny

Zákon č. 93/2018 Sb. o podmínkách využívání genetických zdrojů podle Nagojského protokolu

Přednáška se bude zabývat tím, jak by tato pravidla mohla ovlivnit každodenní práci výzkumných pracovníků v oblasti life sciences a poskytne jim základní rady, jak je dodržovat

Nábor do registru dárců kostní dřeně na MUNI



🕒 Úterý 2. dubna 2019 v 10:00 až 16:00

📍 Ekonomicko-správní fakulta MU
Lipová 41a, 60200 Brno

Odkaz na tuto [FB událost](#)

... nebo kdykoli jindy ve [FN Bohunice](#)

Srdečně vás zveme na další ze série náborů do registru dárců kostní dřeně, tentokrát na Masarykově univerzitě v Brně!

Přijďte se do registru zapsat přímo na půdě univerzity bez nutnosti návštěvy nemocničního zařízení. Třeba mezi přednáškami nebo během pauzy na oběd ;)

Nábor bude probíhat přímo ve vstupní hale Ekonomicko-správní fakulty (Lipová 41a, Brno-střed), a to od 10 do 16 hod.

Zápis do registru spočívá pouze ve vyplnění formuláře a následném odběru vzorku formou stěru z dutiny ústní. Celý proces zabere cca 15 minut. Pro zápis budete potřebovat pouze kartičku zdravotní pojišťovny a občanský průkaz.

Základními podmínkami pro zápis do registru je věk 18 - 35 let a dobrý zdravotní stav.

Více informací o problematice kostní dřeně a o tom, proč je tak důležité, aby v registru bylo co největší množství lidí - již brzy zde na události ;)

Dobrých skutků není nikdy dost ♥

Budeme se na vás moc těšit! :)

Nový rektor MU – od 1.9.2019

Nový rektor: Masarykovu univerzitu povede neurolog Martin Bareš

1.4.2019



Brno - Novým rektorem Masarykovy univerzity má být neurolog Martin Bareš, shodli se v pondělí v tajné volbě členové akademického senátu instituce. Pro volbu Bareše, současného děkana lékařské fakulty, hlasovalo šestatřicet senátorů z padesáti. Do funkce jej ještě musí jmenovat prezident Miloš Zeman.



prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
děkan Lékařské fakulty

Jako prioritu v rektorském křesle vidí Bareš přiblížení univerzity k veřejnosti. „Chci univerzitu vést ke kvalitě ve vědě i vzdělávání, k větší společenské odpovědnosti. Zásadní je zlepšení komunikaci s veřejností. Aby lidé věděli, co na univerzitě děláme, a abychom my lépe chápali, jak nás vnímá veřejnost,“ uvedl Bareš.

Jeho cílem je navíc dostat univerzitu mezi pět set nejlepších škol světa. Chce také podporovat vnitřní soudržnost školy.

[Odkaz](#) na světový žebříček univerzit

[Odkaz](#) na programová prohlášení obou kandidátů

Rank	Name	No. of FTE Students	No. of students per staff	International Students	Female:Male Ratio
401–500	Charles University in Prague 📍 Czech Republic	49,236	12.9	17%	62 : 38
601–800	Masaryk University 📍 Czech Republic	33,243	21.5	21%	62 : 38
601–800	Palacký University Olomouc 📍 Czech Republic	17,968	11.5	12%	69 : 31

Rank	Name	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income	International Outlook
401–500	Charles University in Prague 📍 Czech Republic	37.1–41.6	31.6	24.8	55.9	34.4	57.4
601–800	Masaryk University 📍 Czech Republic	26.0–33.4	22.1	24.7	34.6	35.1	59.2
601–800	Palacký University Olomouc 📍 Czech Republic	26.0–33.4	18.9	11.8	42.5	34.8	57.1

Rank	Name
1	University of Oxford United Kingdom
2	University of Cambridge United Kingdom
3	Stanford University United States Explore
4	Massachusetts Institute of Technology United States

[Odkaz](#) na světový žebříček univerzit

MUNI

CEITEC

FNUSA
ICRC

Life Sciences Seminar Series

Spring 2019

Čtvrtky, 16:00

UKB, A11/132

[web](#)

The Making of N-glycoproteins: the Evolution of a Prokaryotic Post-translational Modification into a Complex Eukaryotic Pathway

4 April 2019

4:00 PM

Prof. Markus Aebi

Institute of Microbiology, ETH Zurich, Switzerland

Our laboratory is interested in various aspects of glycobiology in prokaryotic and eukaryotic microorganisms. We use microbial model systems to study mechanistic and functional aspects of glycans.



Glykobiologie, moderní mykologie, entomopatogenní houby – ale také [firma](#) na výrobu vakcín

Uklidme svět Uklidme Česko

Hlavním jarním úklidovým dnem
v roce 2019 bude sobota 6. dubna.

Let's Clean Up the Czech Republic and around CEITEC MU

 5. 4. 2019, 12:00 - 15:00  CEITEC MU (entrance from Studentská street)

 [Add to my calendar](#)

We will join the traditional nationwide event, "Let's Clean Up the Czech Republic," with the aim of removing the mess around the main entrance of CEITEC MU on Studentská Street. Join us in making your workplace more enjoyable.

Please come at 12 o'clock to the main entrance of CEITEC MU.

It is necessary to register for the event, registration and more information can be found [here](#).

Contact

Mgr. Petr Tauš

tel. 549 49 6926

petr.taus@ceitec.muni.cz

[Odkaz na registraci](#)

Bezpečnost práce

Kontrola na oddělení v úterý 16. 5. 2019

- pro práci v laboratoři se **nechte řádně zaškolit** pracovními staršími kolegy, vedoucím nebo P. Dobešem (A36/116)
- Provozní řád (tištěná verze v laboratořích OFIŽ, pdf ve studijních materiálech)
- **ochranné pomůcky, rizika a opatření pro práci s nebezpečnými látkami** a správné místo pro **uložení odpadů**
- Problémy na pracovišti hlásit: **vedoucímu; 150** – hasiči; **155** – záchranáři; **158** – policie; klapka **2929** z telefonů na pracovišti – Pult centrální ochrany zajišťující bezpečnostní dozor v kampusu; **224 91 92 93** - Toxcentrum)

věci, které musí být samozřejmostí:

- v laboratoři nejím, nepiju a nekouřím
- vím, jak správně zacházet s chemickými látkami, které používám (četl jsem Bezpečnostní list)
- chemické látky a biologický materiál nevyhazuju do běžného odpadu
- správně používám ochranné pomůcky, abych neohrozil sebe ani ostatní
- rozlité nebo rozsypané chemické látky po sobě ihned řádně uklidím nebo jejich uklizení zajistím
- nezapomínám na selský rozum:)

Life Sciences Seminar Series

Spring 2019

Čtvrtky,
16:00

UKB,
A11/132

[web](#)

Decoding Transcriptional Regulation in Drosophila

11 April 2019

4:00 PM

Prof. Alexander Stark

Research Institute of Molecular Pathology, Austria



Our aim is to understand how transcription is regulated at the level of the two key types of regulatory genomic elements – enhancers and core-promoters – and the transcription factor and cofactor proteins that mediate transcription activation.

To reach this goal, we follow an interdisciplinary approach, using genome-wide functional assays, bioinformatics, biochemistry, and mass-spectrometry. We develop and employ highly-controllable reporter assays that provide reliable functional readouts for each of the questions we ask, while circumventing the many confounding issues that exist in complex gene regulatory systems *in vivo*.



Alexander Stark

[Odkaz](#) na pracovní skupinu
[Wikipedia](#)

Prof. Ulrich Theopold

Stockholm University

„Drosophila, tumors and immunity“

Insect physiology and innate immunity

We are interested in the innate immune system, its activation, development and interaction with other aspects of physiology. To understand innate immunity at the organismic level, we use insect models, in particular the vinegar fly *Drosophila melanogaster*.

Presently our research focuses on three major projects:

- The coagulation of insect hemolymph
- The insect response against entomopathogenic nematodes.
- The immune response against early stages of tumor development



Pondělí 15. 4., A11/311, 15:00

Vrozená imunita, ale také organizace
doktorských studií v zahraničí



**Science & Technology
Club**

PŘEDNÁŠKOVÝ CYKLUS

MU

Biologie leukémií dospělých a hledání cílené léčby

Marek Mráz // 16.4.2019 // 18:00

Strukturní variabilita lidského genomu a vzácná chromozomová onemocnění

Petr Kuglík // 23.4.2019 // 18:00

Životní cyklus virů pohledem kryo-elektronové mikroskopie

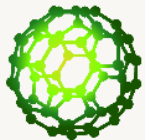
Pavel Plevka // 30.4. 2019 // 18:00

Miniorgány z laboratoře

Zuzana Koledová // 14.5. 2019 // 18:00

📍 **Učebna A11/335, Univerzitní kampus Bohunice**

**Úterky
18:00
A11/335**



**Science & Technology
Club**

[Odkaz](#)

Science & Technology Club vznikl s cílem sdružovat komunitu brněnských vysokoškolských studentů, akademických pracovníků, výzkumných pracovníků a všech, kteří se zajímají o nejnovější pokroky v přírodních vědách a technice. Za účelem rozšiřování našich obzorů a prohlubování mezioborových kontaktů a spolupráce.



Science & Technology
Club

Úterky, 18:00
A11/335

Biologie leukémií dospělých a hledání cílené léčby

Marek Mráz // 16.4.2019 // 18:00

doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.

M U N I

Vedoucí výzkumné skupiny

Biolog Marek Mráz získal prestižní ERC grant. Zaměří se na leukémii

Na Masarykovu univerzitu míří čtvrtý grant tohoto typu. Dotace 37 milionu korun umožní i vytvoření nástroje pro testování léčiv.

Události | 27. července 2018 | Ema Wiesnerová | CC-BY



Total Publications

72 Analyze

2000



2019

h-index

18

Average citations per item

16,03

Sum of Times Cited

1 154

Without self citations

1 066

Citing articles

991 Analyze

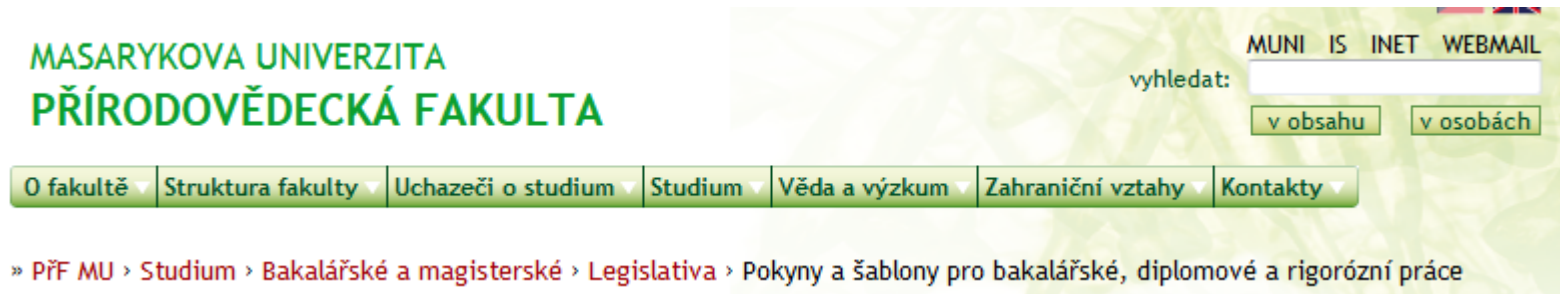
Without self citations

966 Analyze

Více o [výzkumu](#) M. Mráze

Novinky v zadání BP/DP

Podpisy a cizí jazyk (např. slovenština)



MASARYKOVA UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA


MUNI IS INET WEBMAIL
vyhledat:
v obsahu v osobách

O fakultě ▾ Struktura fakulty ▾ Uchazeči o studium ▾ Studium ▾ Věda a výzkum ▾ Zahraniční vztahy ▾ Kontakty ▾

» PŘF MU > Studium > Bakalářské a magisterské > Legislativa > Pokyny a šablony pro bakalářské, diplomové a rigorózní práce





Součástí závěrečné práce je kopie oficiálního platného **zadání práce bez vlastnoručních podpisů**, která bude s prací pevně a nerozebíratelně svázána. Do elektronické verze se vloží platná oskenovaná kopie tohoto zadání taktéž bez vlastnoručních podpisů.

Závěrečné práce v cizím jazyce

V případě, že v zadání závěrečné práce není explicitně uvedena možnost jejího vypracování v cizím jazyce (např. slovensky), může student o tuto možnost požádat. Žádost se podává prostřednictvím Úřadovny v IS MU. Informaci, jak postupovat při podávání žádosti, naleznete [zde](#) . Žádosti bude vyhověno, pokud bude doporučena vedoucím práce a jeho nadřízeným ředitelem ústavu. O vypracování závěrečné práce v angličtině není třeba žádat, ale je nutné mít tento jazyk práce uvedený v zadání závěrečné práce.

V závěrečných pracích v cizím jazyce musí být název práce uveden v českém jazyce, taktéž popis na deskách práce se uvádí v českém jazyce. Popis (cíl) práce je možné uvést slovensky/anglicky. Poděkování a prohlášení může být uvedeno v angličtině.

Microsoft Word

Šablona ve formátu *.doc , *.docx , *.dot , *.dotx 

[Odkaz](#)

Čtvrtky,
16:00UKB,
A11/132[web](#)

Life Sciences Seminar Series

Spring 2019

Thinking Outside the Box: Could Spiders Provide a New Generation of Eco-friendly Insecticides?

18 April 2019
4:00 PM

University Campus Bohunice (pavilion A11/ seminar room 132)

Speaker

Prof. Glenn King

University of Queensland, Australia

The research of Prof. King is focused on exploring the venoms of spiders, centipedes, and scorpions to find novel peptides that can inhibit or activate ion channels. These have the potential to become eco-friendly insecticides or even drugs for some nervous system disorders.



[Článek](#) o jeho výzkumu: pavoučí jed jako insekticid

[Skupina prof. Kinga](#) – jed jako lék proti chronické bolesti, epilepsii, následkům mrtvice,...

Cited by	VIEW ALL	
	All	Since 2014
Citations	11751	6482
h-index	61	45
i10-index	210	149

Čtvrtky,
16:00UKB,
A11/132[web](#)

Life Sciences Seminar Series

Spring 2019

Czech Centre for Phenogenomics - the gate to comprehensive description of gene functions

25 April 2019

4:00 PM

Assoc. Prof. Radislav Sedláček, PhD

Institute of Molecular Genetics of the ASCR, v. v. i., Czech Republic

Director of Dept. of Transgenic Models of Diseases & Transgenic Unit, IMG
ASCR, v. v. i.Main research topics: Mouse models of diseases, ubiquitin ligases,
proteases and their inhibitors, epidermis, genome editing.

Laboratoř se zabývá vývojem nových modelů nemocí pomocí moderních transgenních technologií a soustřeďuje se na výzkum fyziologické a patologické role vybraných proteáz, tj. proteolytických enzymů, které se specificky podílejí nejen na vývoji různých tkání, ale jsou spoluzodpovědné například za vývoji imunitních chorob, zánětů nebo rakovinových procesů.

[odkaz](#) na práci doc. Sedláčka



Pátek,
13:00
A11/205

[web](#)

Lecture: How "Sweet" Is Host/Pathogen Interaction?

26. 4. 2019, 13:00 - 14:00 Room 205, Building A11, University Campus

Michaela Wimmerová, Glycobiology Group, CEITEC MU



Hlavní cíle

- Studovat terapeutické aspekty rozpoznávacích a adhezních jevů v interakcích mezi hostitelem a patogenem.
- Výzkum struktur a interakcí biomakromolekul a jejich vztahů k funkcím živých systémů, onemocnění a terapie.

PUBLICATIONS

70

TOTAL TIMES CITED

2 263

H-INDEX

27[Ⓢ]

O [lektinech](#)

Hyde Park Civilizace

O pořadu

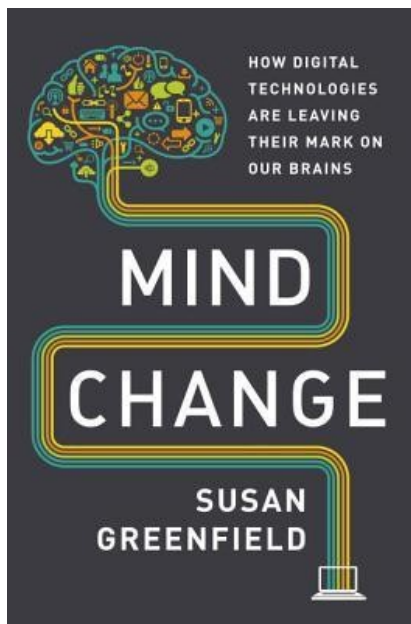


Susan Greenfield

PREMIERA: sobota 9. 3. na ČT24

(profesorka fyziologie na Oxfordské univerzitě a popularizátorka vědy)

Profesorka fyziologie na Oxfordské univerzitě a popularizátorka vědy. Baronka Susan Greenfield. Jak funguje náš mozek? Co s ním dělají moderní technologie? A jak se liší mysl lidí, narozených v předinternetové době? Jedna z hlavních účastnic konference Women In Science Britského velvyslanectví v Praze.. Ptejte se...



"Neurověda je zároveň prokletí i požehnání, nenechá vás v noci spát." Říká profesorka fyziologie Susan Greenfield. Jak technologie ovlivňují náš mozek? A proč ji ve škole věda nudila? 😊 Hyde Park Civilizace v sobotu od 20:05 na ČT24...



[Wikipedia](#) o SG

[Odkaz](#) na pořad v iVysílání ČT

Neuro-Bio
New Thinking

[Odkaz](#) na její biotechnologickou firmu



**Science & Technology
Club**

PŘEDNÁŠKOVÝ CYKLUS

MU

Biologie leukémií dospělých a hledání cílené léčby

Marek Mráz // 16.4.2019 // 18:00

Strukturní variabilita lidského genomu a vzácná chromozomová onemocnění

Petr Kuglík // 23.4.2019 // 18:00

Životní cyklus virů pohledem kryo-elektronové mikroskopie

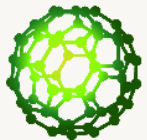
Pavel Plevka // 30.4. 2019 // 18:00

Miniorgány z laboratoře

Zuzana Koledová // 14.5. 2019 // 18:00

📍 **Učebna A11/335, Univerzitní kampus Bohunice**

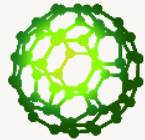
**Úterky
18:00
A11/335**



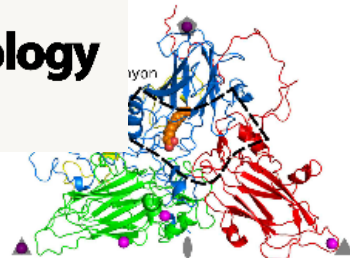
**Science & Technology
Club**

[Odkaz](#)

Science & Technology Club vznikl s cílem sdružovat komunitu brněnských vysokoškolských studentů, akademických pracovníků, výzkumných pracovníků a všech, kteří se zajímají o nejnovější pokroky v přírodních vědách a technice. Za účelem rozšiřování našich obzorů a prohlubování mezioborových kontaktů a spolupráce.

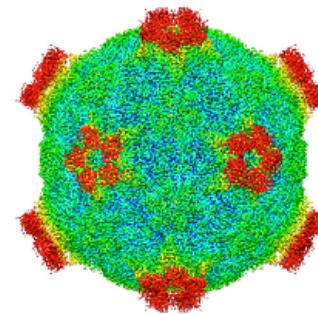


**Science & Technology
Club**



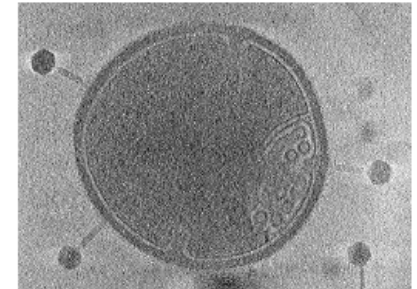
Human Viruses

We study human viruses from families *Flaviviridae* including tick-borne encephalitis and Zika viruses and *Picornaviridae* including rhinoviruses and enteroviruses. We aim to structurally characterize replication cycle of the viruses and their interactions with immune system.



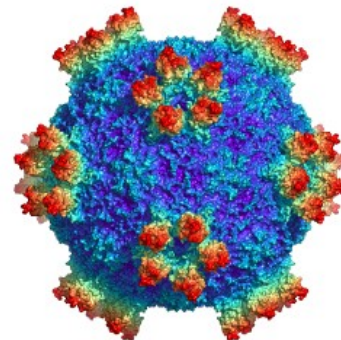
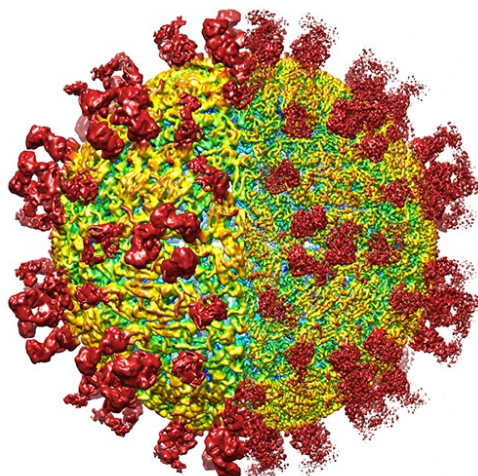
Honeybee Viruses

Honeybees (*Apis mellifera*) are vital for agricultural industry by providing pollination for many food crops. However, the bees suffer from virus infections that result in colony losses. We study structures of virions and replication enzymes of honeybee viruses in order to allow development of antiviral compounds.



Phage Therapy

Phages can be used to treat infections even those caused by bacteria that are resistant to antibiotics. We study infection cycle of phage phi812 that infects *Staphylococcus aureus*. Our results will allow preparation of genetically modified phages targeting new bacterial strains.



[Odkaz](#) na výzkumnou skupinu P. Plevky
[Odkaz](#) na reportáž v ČT

- Držitel ERC grantu z r. 2013
- Držitel ceny Neuron pro mladé vědce za r. 2016

[venue](#)

[about ML](#)

[archive](#)



[organizers](#)

[public relations](#)

14 Mar 2019

Richard J. Davidson

Well-being Is a Skill: Perspectives
From Affective and
Contemplative Neuroscience



21 Mar 2019

Emmanuelle Charpentier

CRISPR-Cas9: a Bacterial
Immune System Repurposed as
a Transformative Genome
Engineering Technology



02 May 2019

Manolis Kellis

From Genomics To Therapeutics:
Uncovering And Manipulating The
Genetic Circuitry of Human
Disease



16 May 2019

Fraser Stoddart

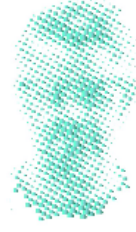
The Rise and Promise of Artificial
Molecular Machines Based on the
Mechanical Bond



23 May 2019

Andrew G. Myers

Progress Toward the Discovery of
New Antibiotics with Efficacy
Against Multi-drug Resistant
Bacterial Pathogens



30 May 2019

Roel Nusse

Wnt Signaling and the Generation
of New Cells in the Liver



From Genomics To Therapeutics: Uncovering And Manipulating The Genetic Circuitry of Human Disease

MENDEL
LECTURES

by **Manolis Kellis**

Computer Science & Artificial Intelligence Lab and the Broad Institute of
MIT and Harvard, USA
čtvrtek **2. 5. 2019**, 17:00



Genotype-Tissue Expression Project (GTEx)

The aim of the Genotype - Tissue Expression (GTEx) Project is to increase our understanding of how changes in our genes contribute to common human diseases, in order to improve health care for future generations.

- Obezita
- Alzheimerova nemoc
- Cukrovka
- Schizofrenie, ...

[Odkaz](#) na wikipedii
[Odkaz](#) na TEDx talk z r. 2013
[Odkaz](#) na jeho kanál na YT

Cited by

[VIEW ALL](#)

All

Since 2014

Citations	78256	52153
h-index	101	92
i10-index	191	187

Hyde Park Civilizace

O pořadu



Přemysl Jiruška (epileptolog, Fyziologický ústav AV ČR)

PREMIERA: zítra ve 20:05 na ČT24

EPILEPSIE - říká se o ní, že je oknem do mechanismu mozku. Přezdívá se jí Božská nemoc. Tendenci k záchvatům má každý mozek. Profesor Přemysl Jiruška přišel na princip kritického zpomalování mozku a potvrdil, že epileptické záchvaty nesou jako blesk z čistého nebe. Hyde Park Civilizace - v sobotu od 20:05 na ČT24. Ptejte se...



Nositel Neuron Impulsu za rok 2012



Medicína

[Odkaz](#) na díl HP

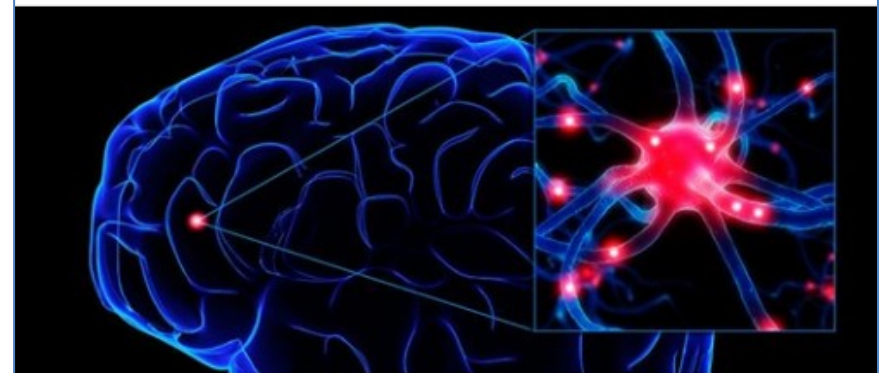
[Odkaz](#) na skupinu vývojové epileptologie
Fyziologického ústavu ČR



Hyde Park Civilizace

29. dubna v 21:59 · 🌐

Zaměřuje se na výzkum mechanismů odpovědných za vznik epileptických záchvatů. Díky datům z experimentálního pozorování na zvířatech se mu podařilo sestavit matematické modely mozku, které odhalily doposud neznámá pravidla, jimiž se vznik epileptických záchvatů řídí. Profesor Přemysl Jiruška - v sobotu večer v Hyde Park Civilizace na ČT24.



Life Sciences Seminar Series

Spring 2019

The Awesome Power of Fluorine NMR

9 May 2019

4:00 PM

University Campus Bohunice (pavilion A11/ seminar room 132)

Prof. Angela Gronenborn

University of Pittsburgh, USA

"My work aims to uncover the structural basis of cellular interactions.

In my research, I ask questions about the molecular and atomic details that govern specificity in the intricate interplay between cellular components that result in the amazing functional diversity observed in living organisms: How do single amino acid changes in proteins cause major conformational changes that result in different protein architectures? Are there general rules that govern protein-ligand recognition? Why are sugars frequently recognized through multi-valent and multisite interactions? What are the fundamental causes for proteins to aggregate as seen in protein deposition diseases? How do specific signaling complexes form malignancies? How does the HIV virus usurp the cellular machinery for its own purposes?

Čtvrtky,
16:00

UKB,
A11/132

[web](#)



[Odkaz](#) na skupinu A. Gronenborn

[Odkaz](#) na YT



**Pátek,
13:00
A11/205**

Lecture: Erring Brain



10. 5. 2019, 13:00 - 14:00



Room 205, Building A11, University Campus



Milan Brázdil, Behavioral and Social Neuroscience Group, CEITEC MU



[Add to my calendar](#)



CENTRUM PRO EPILEPSIE BRNO

[Odkaz](#) na Epilepsy center

[Odkaz](#) na článek o M. Brázdilovi

Obhajoby BP/DP

- BP - odborníci 12.6. (učitelé 18.6.)
10 + 5 minut
- DP - odborníci 13.6. (učitelé 6.6.)
15 + 10 minut
- Zpravidla podle abecedy a dle možností vedoucích/
oponentů
- kontext, otázky, na které si odpovídáte, proč téma
zpracováváte
- za posledním snímkem slide s odpověďmi na otázky
oponentů (např. vysvětlující schéma, tabulka)

The Rise and Promise of Artificial Molecular Machines Based on the Mechanical Bond

by sir **Fraser Stoddart**
čtvrtek 16. 5. 2019, 17h

MEDEL
LECTURES

Sir J. Fraser Stoddart

The Nobel Prize in Chemistry 2016

Prize motivation: "for the design and synthesis of molecular machines"

Born: 24 May 1942, Edinburgh, United Kingdom

We can imagine that the components of the smallest machines could be molecules. For a machine to function, its parts must be able to move relative to each other. Fraser Stoddart has contributed to the development of molecular machines, for example by developing a "rotaxane" in 1991. A ring-shaped molecule was threaded over another molecule that functions like an axle. In the future, molecular machines could be used for new materials, sensors, and energy storage systems.



[Odkaz](#): wiki o FS

[Odkaz](#): Těžba zlata pomocí kukuřičného škrobu?

CAMPUS DAY 2019

 16. 5. 2019, 08:00 - 22:00  Univerzitní kampus Bohunice

HLAVNÍ PROGRAM

- 8:00–17:00** *Registrace pro sportovní i společenskou část dne na základě karty** (recepce FSpS A34)
- 8:30–16:00** **Florbal** (hala míčových sportů FSpS A34/153)
- 8:30–16:00** **Badminton** (univerzální tělocvična FSpS A34/119)
- 13:00–16:00** **Poznej kampus – 5 000 kroků kempusem** (start - vstupní hala FSpS A34/101; čas posledního startu 15:00)
- 14:00–15:30** **Na vlně módy** (kavárna Na Lávce)
- 16:00** **Překvapení dne** - dárek pro kampus (pod A14)
- 16:00–19:00** *Registrace pro společenský podvečer na základě karty** (výpůjční pult Knihovny univerzitního kampusu MU)
- 16:30–22:00** **Občerstvení, hudba, slavnostní vyhlášení vítězů** (venkovní prostor mezi pavilony A16, A8 a A18)

DOPROVODNÝ PROGRAM

- 9:00–18:00** Stolní tenis (2. NP mezi A16 a A8)
- 9:00–17:00** Pétanque (štěrkové plochy mezi A33 a A34)
- hrací soupravy k zapůjčení v A34 u registrace

[Více](#) o Campus Day

MUNI
PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Klíště

střípky a zajímavosti

workshop

23.5.2019, 14.15

UNIVERZITNÍ KAMPUS BRNO-BOHUNICE,
PAVILON A11, MÍSTNOST 305

V průběhu našeho workshopu nabídneme informace o mnoha zajímavých tématech, která se klíšťat týkají. Patří mezi ně přehled aktuálních rizik a možností ochrany před napadením klíštětem, téma přenosu patogenů mezi těhotnou/kojící matkou a dítětem, interakce patogenů přenášených klíšťaty s organismem i to, jak tyto patogeny ovlivňují psychické i fyzické zdraví člověka. Nabídneme spolupráci a prozradíme mnohem více.

INFORMACE A REGISTRACE (DO 16.5.):

Helena Nejezchlebová | tel.: 721 660 406 | e-mail: helanej@sci.muni.cz



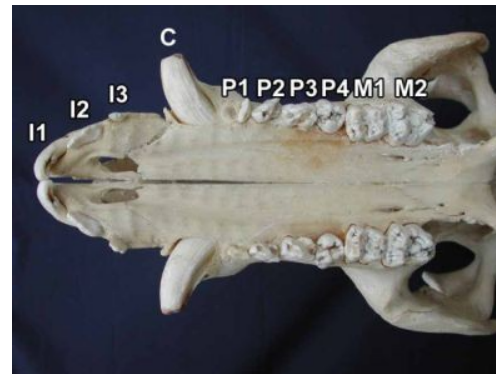
**Pátek,
13:00
A11/205**

Lecture: Can We Enhance Tooth Replacement?

24. 5. 2019, 13:00 - 14:00 Room 205, Building A11, University Campus

Marcela Buchtová, Department of Experimental Biology, Faculty of Science

[Add to my calendar](#)



Výběrová řízení na nové ředitele/ky ústavů na PřF (nástup 1. 7. 2019)

Ředitel/ka ústavu matematiky a statistiky

Pracoviště: [Ústav matematiky a statistiky – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Ředitel/ka Ústavu fyziky kondenzovaných látek

Pracoviště: [Ústav fyziky kondenzovaných látek – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Ředitel/ka Ústavu chemie

Pracoviště: [Ústav chemie – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Ředitel/ka Ústavu biochemie

Pracoviště: [Ústav biochemie – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Ředitel/ka Ústavu antropologie

Pracoviště: [Ústav antropologie – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Ředitel/ka ústavu fyzikální elektroniky

Pracoviště: [Ústav fyzikální elektroniky – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Ředitel/ka teoretické fyziky a astrofyziky

Pracoviště: [Ústav teoretické fyziky a astrofyziky – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Ředitel/ka Ústavu experimentální biologie

Pracoviště: [Ústav experimentální biologie – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Ředitel/ka Geografického ústavu

Pracoviště: [Geografický ústav – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Ředitel/ka Národního centra pro výzkum biomolekul

Pracoviště: [Národní centrum pro výzkum biomolekul – Přírodovědecká fakulta](#)

Termín přihlášek: 12. dubna 2019

Plagiátorství na vysokých školách

Universitas
magazín vysokých škol

[Nabídky práce](#) Partner: **THE** **f** **Twitter** **EN**

[Aktuality](#) [Téma](#) [Fórum](#) [Ze světa](#) [Osobnosti](#)



téma 23. února 2019 | Zuzana Keményová

Tituly kvůli plagiátorství už školy odebírají. Další potíž: psaní na zakázku

Už dva roky mohou vysoké školy přímo odebírat tituly svým absolventům, pokud se prokáže jejich nepoctivé chování. S odhalováním plagiátorských prací pomáhají i speciální softwary, často propojené se zahraničními texty. Školy přistupují k odnímání titulů výjimečně, od nástupu novely jsou známy zatím dva případy. Složitější je ovšem odhalit takzvané psaní na zakázku.



Masarykova univerzita postaví v kampusu cvičnou nemocnici

Nízkoenergetická pětipatrová budova bude simulovat reálné nemocniční prostředí od urgentního příjmu až po stomatologickou ordinaci.

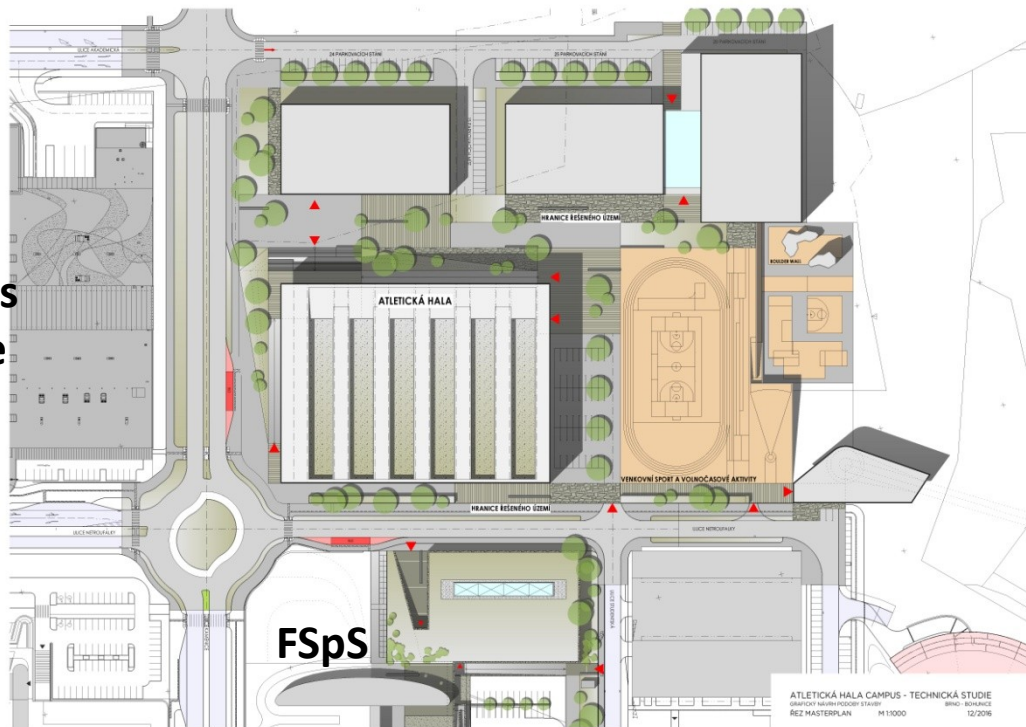
Události | 15. května 2017 | redakce | CC-BY



Atletická hala Kampus

„Záměr na stavbu atletické haly jsme jako univerzita dlouhodobě podporovali, spolupracovali jsme i při vypořádání potřebných pozemků. Snažíme se tento projekt také zhodnotit dalšími synergickými aktivitami. **Naproti budoucí hale plánujeme například stavbu menzy a konferenčních prostor**, které by v případě mezinárodních sportovních akcí mohly poskytnout další zázemí. Držíme zde také pozemkovou rezervu pro **stavbu bazénu** a podporujeme i snahu města o lepší dopravní dostupnost této lokality,“ řekl rektor Masarykovy univerzity Mikuláš Bek.

OC
Campus
square



Vzorky od dárců uchová pro výzkum unikátní biobanka obsluhovaná roboty

12. prosince 2018 7:40

V kampusu Masarykovy univerzity v Brně vznikne za 200 milionů unikátní biobanka. Vzorky, které uchová, poslouží k výzkumu chronických onemocnění a ukážou, co s tělem dělají jedy z okolního prostředí.



[Další 4 fotografie v galerii](#)



V bohunickém kampusu zahájily stavbu nových laboratoří a biobanky za 200 milionů korun. Dvě patra budou zapuštěná pod zemí. |
foto: Masarykova univerzita

ČR se snaží dohnat výdaje na vědu ke 2 % HDP, Evropa už míří ke 3 %

ECHO24, ČTK  NOVÉ 19. LEDNA 2019

Témata: [HDP](#), [věda](#), [ČR](#), [EU](#)

Česká republika mírně zaostává za evropským průměrem z hlediska celkových výdajů na výzkum a vývoj vztahených na hrubý domácí produkt. Vyplývá to z analýzy, kterou v pondělí projedná vláda. Mezi lety 2008 a 2016 ale v Česku vzrostla intenzita výzkumu a vývoje o 0,44 procentního bodu, což je nejvíce z nových členských států Evropské unie.

Lékaři našli nejdivnější dvojčata světa. Nejsou ani jednovaječná, ani dvojvaječná

3.3.2019

Před 4 hodinami

[odkaz](#)

Lékaře zaskočil případ dvojčat, která se vymykají učebnicím biologie. Nedají se totiž zařadit do žádné ze dvou klasických kategorií – jednovaječná, nebo dvojvaječná – ale jsou něčím mezi. Narodila se z jednoho vajíčka, které oplodnily dvě spermie.

Užitečná výjimka z dědičnosti. Novou metodu genového inženýrství vědci využijí při šlechtění [odkaz](#)

„Neviditelné“ kmenové buňky. Vědci hlásí průlom v léčbě



KMENOVÉ BUŇKY | FOTO: SHUTTERSTOCK

Vědci hlásí průlom v léčbě kmenovými buňkami. Vytvořili „univerzální“ linii léčivých buněk, které je možné vpravit do těla libovolného pacienta bez rizika, že zaútočí na příjemcův imunitní systém.

[odkaz](#)

Kmenové buňky zřejmě zbavily viru HIV už třetího pacienta

[odkaz](#)

Düsseldorfský pacient je možná třetím nemocným zcela zbaveným viru HIV, jenž způsobuje nemoc AIDS. Tamní univerzita oznámila, že po transplantaci kmenových buněk se u něho přestal HIV objevovat i přesto, že mu lékaři před čtvrt rokem vysadili léky proti viru.

Lék na virus HIV je na dosah. Britové vyléčili nemocného muže

[odkaz](#)

5. března 2019 12:02

HIV pozitivní muž z Velké Británie se stal druhým člověkem na světě, kterému pomohla transplantace kostní dřeně od vhodného dárce k uzdravení.

U tasmánských čertů se objevují známky adaptace na rakovinu, zjistili vědci

31. 3. 2019

[odkaz](#)

Proslulý tasmánský čert čili ďábel medvědovitý má naději na lepší zítřky. Tento vačnatec, jemuž hrozilo vyhubení v souvislosti s nakažlivou formou rakoviny, nyní vykazuje známky adaptace, píše AFP. Nemoc však zůstává skoro vždy smrtelná a vědci studují případný druhý kmen.

Lidský mozek umí tvořit nové buňky sto let. Objev může pomoci léčit Alzheimerovu nemoc

26. 3. 2019

[odkaz](#)

Lidské tělo je schopné vytvářet čerstvé mozkové buňky do věku nejméně mezi devadesáti a sty roky. Vznik nových neuronů však rychle klesá u lidí s Alzheimerovou chorobou, a to velice rychle po jejím vzniku, odhalil nový výzkum publikovaný v odborném časopise [Nature Medicine](#).



Lék na rakovinu rozsvítil myši. Tak chemik poznal, že funguje v nádorech

Jakub Staszak-Jirkovský, rodák z podkrkonošské Jilemnice, rozjel ve Spojených státech start-up, který nyní vyrábí lék na rakovinu. Je šetrnější než chemoterapie. Funguje totiž na bázi fosfolipidů, tedy přírodních látek, velmi podobných těm, které se v lidském těle nachází zcela běžně jako součást buněčných membrán. Jde tedy o zcela jiný princip než u léčby chemoterapií, kdy se do těla pacientů dostávají uměle vytvořené a často toxické látky.

[Odkaz](#) na celý článek

Nebezpečná kvasinka se dostala do celého světa. Šíření nejde zastavit, říká vědkyně

Superodolné bakterie a kvasinky, proti kterým nezabírají dostupné léky, patří podle odborníků k největším zdravotním hrozbám současnosti. Řadí se mezi ně i nebezpečná kvasinka *Candida auris*. Prestižní americký deník *New York Times* v pondělí upozornil, že způsobuje paniku v nemocnicích po celém světě. Do Česka se zatím nedostala, ale podle profesorky Zuzany Bílkové, imunoložky z pardubické univerzity, se tomu nijak nedá zabránit. "Šíří ji lidé, kteří ani nevědí, že jsou nositeli. Dnes se hodně cestuje a tato kvasinka se tak dostane kamkoliv," popisuje v rozhovoru pro deník *Aktuálně.cz*.

[Odkaz](#) na celý článek

Konec AIDS? Přenášení viru HIV zastaveno

Konec šíření smrtícího syndromu získaného selhání imunity (AIDS) je zřejmě na dohled, napsal britský deník The Guardian. Rozsáhlá studie potvrdila, že se podařilo objevit lék, který úplně zastavil přenos retroviru HIV mezi muži.

[Odkaz](#)

PřF:XS450 Komunikační trénink - Informace o předmětu

XS450 Komunikační trénink ✨

Přírodovědecká fakulta

jaro 2019

▣ Rozsah

0/2/0. 2 kr. Ukončení: z.

▣ Cíle předmětu

Cílem předmětu je zlepšení schopnosti studentů interagovat a komunikovat (tedy naslouchat a mluvit) s lidmi. Výstupy tréninku jsou nutně závislé na individuálních dispozicích řečníků.

▣ Výstupy z učení

Studenti budou po absolvování tréninku schopni:

Vytvořit si a dobře pronést krátký mluvený útvar (cca 5 min., např. osobní představení)

Strukturovat komplikovanou myšlenku tak, aby mohla být sdělena posluchači.

Dát kvalitní zpětnou vazbu

▣ Osnova

- Oblasti tréninku:
- Prezentační dovednosti:
- Neverbální projev - oční kontakt, pohyb mluvčího, ...
- Krátké mluvené formy (5 min): osobní představení, Pecha Kucha, ...
- "Vystihnout podstatu"
- Improvizovaná vystoupení na zadané téma
- Strukturování projevu - jak přenést k posluchači komplikovanější sdělení
- Komunikační dovednosti:
- Aktivní naslouchání
- Kladení otázek
- Specifické situace: osobní zpětná vazba, komunikace v konfliktních situacích
- Práce s emocemi - labeling, vyjadřování emocí, ...

Hirschův index

Hirschův index (také **H-index** či **h-index**) ve **scientometrii** udává, kolik článků daného autora dosahuje citovanosti vyšší, než je pořadové číslo článku dle počtu citací. Jde o jeden z indexů **citačního ohlasu vědeckých článků**, publikovaných jedním vědeckým pracovníkem.^[1] Oproti prostému citačnímu ohlasu jednotlivého článku jde u H-indexu o určitý hromadný ukazatel citovanosti. Vyšší hodnotu H-indexu má autor, u kterého má "vyšší" počet článků "vyšší" citovanost. Ani H-index ovšem nepostihuje mnohé citační artefakty, dané např. častým publikováním prací s mnoha spoluautory, diametrálními citačními rozdíly v jednotlivých oborech, atp. Pro jeho užívání a srovnávání, zejména mezi obory, proto platí podobná omezení jako u jiných scientometrických indexů.

H-index udává počet článků autora, ale bere v potaz jen ty výrazněji citované. Hranice "výrazného" počtu citací roste o jednu s každým dalším článkem. Takže k dosažení *h-indexu=5* musíte mít alespoň pět článků s pěti či více citacemi. K dosažení *h-indexu=10* musíte mít alespoň deset článků, každý s alespoň deseti citacemi. (zdroj: odkaz níže)

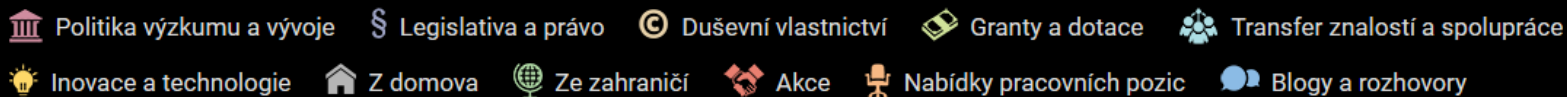
[Článek](#) k H-indexům, aneb nemusí být zlato všechno, co se třpytí



Nezávislé informace o vědě a výzkumu



Hlavní partner portálu



[Odkaz](#) na web o vědě a výzkumu.

[Video](#) migrace buněk z neurální lišty z [Huisken Lab](#)



[YouTube](#) kanál [TED](#)

About TED

TED Ideas worth spreading

TED is a nonpartisan nonprofit devoted to spreading ideas, usually in the form of short, powerful talks. TED began in 1984 as a conference where Technology, Entertainment and Design converged, and today covers almost all topics — from science to business to global issues — in more than 110 languages. Meanwhile, independently run TEDx events help share ideas in communities around the world.