

Seminární newsfeed

Podzim 2024

Vítání prváků

- Čtvrtek 3. 10. 2024, po 16h
- Venku před D36

- Prváci Bc studia, NMGR studia
- Naši studenti (3., 4., 5. ročník) jako průvodci a společnost



Důležité informace...

A solid orange horizontal bar is positioned below the text, extending across most of the width of the white box.

Hledáme...

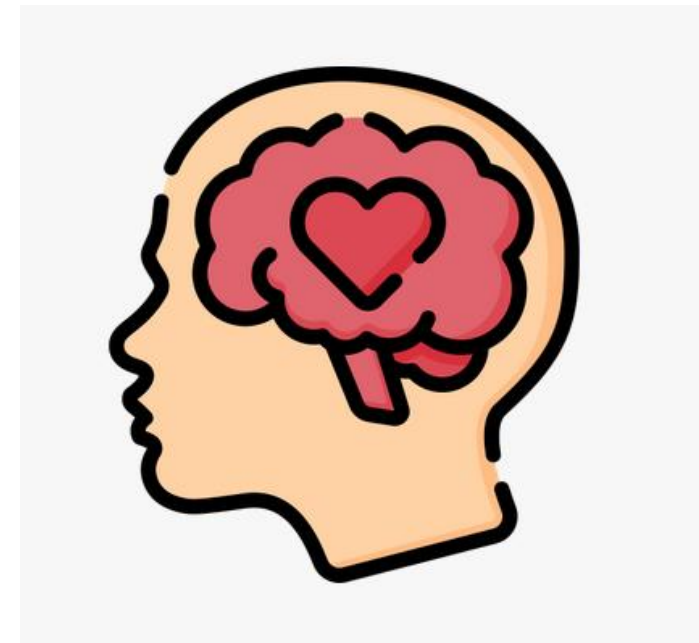
- **Proaktivní studenty pro popularizaci**
 - Akce typu Noc vědců, Open day, Dny otevřených dveří, focení na propagační materiály, hlídání přijímacích zkoušek, ...
 - E-mailový seznam, hromadné oslovení
 - **Aktuálně** – Noc vědců TENTO PÁTEK 27. 9.



Kdy a jak využívat psychologické konzultace pro studenty MU

Něco vás trápí a má to negativní vliv na vaše studium? Nezoufejte a svěřte se nám se svým problémem. Pro studenty MU je zdarma k dispozici služba psychologického poradenství v prezenční i on-line formě. Službu poskytují profesionální psychologové a terapeuti.

Svůj termín si můžete zarezervovat prostřednictvím rezervačního systému. (Rezervační systém je přístupný pouze studentům v aktivním studiu, pokud jste studentem MU se zájmem o konzultaci a nemáte do něj přístup, obraťte se na psycholog@muni.cz.)



REZERVAČNÍ SYSTÉM

S ohledem na aktuální dvojitou formu poskytování konzultací (osobně, nebo on-line) doporučujeme **pečlivě sledovat místo konání**.

- Odkaz na [web](#)

Služba psychologického poradenství je určena pro studenty nacházející se v nesnadné životní situaci, která jim svými důsledky komplikuje studium.

Nejčastěji se na nás obracejí studenti, kteří:

- se dlouhodobě cítí špatně,
- ve svém současném studiu postrádají smysl a pocit naplnění,
- se nachází v náročné životní situaci, v šoku po ztrátě někoho nebo něčeho,
- mají v souvislosti se studiem strach, obavy nebo návaly paniky,
- nezapadají do kolektivu svých spolužáků, cítí se osaměle,
- si nevěří, trpí trémou a mají problém běžně komunikovat s lidmi kolem sebe,
- mají problém se rozhodnout a ujasnit si priority.

Pokud jste se v některé z těchto řádek našli, nezoufejte a vězte, že vaše přítomnost na těchto stránkách může být prvním správným krokem k řešení vaší situace.

Co nás čeká...



Program

- 2. 10. – ERASMUS
 - P. Hyršl – koordinátor, I. Prišticová + M. Körtingová – stážistky
- 9. 10. doc. Luděk Eyer - VUVeL
- 16. 10.
 - EBŽI absolventka – Nikola Kučeráková – FN Brno
 - Zahraniční host Elias Barriga (DE) – biofyzikální mechanismy morfogeneze
- 23. 10. vědecká etika v teorii a praxi: prof. Hofmanová, Mgr. Čada
- 30. 10. absolventka, zahraniční host
 - Markéta Kaucká, Max Planck Institute – vývojová biologie



MAX PLANCK INSTITUTE
FOR EVOLUTIONARY BIOLOGY



Pro děti i dospělé

PROMĚNA

27. 9. 2024

vstup zdarma

Základní proměnnou světa je proměna. Od evoluce v přírodě po revoluci v technologiích. Svou proměnou a vývojem prochází vše kolem nás. Pojďme společně proměnit jednu noc v roce na jedinečnou oslavu vědy!

Zobrazit program

Průvodce



- Odkaz na [web](#)

Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky

16:00 B11/132

17:00 Mendlovo
nám.

3 Oct

**Defects in DNA Repair Genes
Associated with Human
Diseases**

4:00 PM

HANA HANZLÍKOVÁ

Lecture will be held in English

10 Oct

**CRISPR-Cas: From Bacterial
Immunity Towards Genome
Editing And Beyond** 

5:00 PM



VIRGINIJUS ŠIKŠNYS

Mendel's refectory in the Mendel
Museum Brno

17 Oct

**What Do We Know About (Your)
Antibodies?** 

5:00 PM



ALBERT HECK

Mendel's refectory in the Mendel
Museum Brno

24 Oct

**Developmental Origin and
Evolution of Childhood Cancers**

4:00 PM

FRANK WESTERMANN

Lecture will be held in English



CEITEC

MUNI

PRINCIPAL INVESTIGATOR



Pátky, 13:00
B11/205

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Novel Phosphorylation Substrates Reveal a Spatially Regula...

An annotation will be added.

Přednášející

Zuzana Kadlecová
MED MUNI

4. 10. 2024 13:00 - 14:00



University Campus, Building B11, Ro...

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Puzzle Game With Histone Proteoforms

At the molecular level, adaptive advantages to environmental changes are primarily...

Přednášející

Gabriela Lochmanová
CEITEC MUNI

11. 10. 2024 13:00 - 14:00



University Campus, Building B11, Ro...

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: New Animal Model for the Black Bone Disease: Impact on Bon...

Alkaptonuria (AKU) is a rare genetic disorder caused by mutations in the HGD gene,...

Přednášející

Peter Fabian
SCI MUNI

18. 10. 2024 13:00 - 14:00



University Campus, Building B11, Ro...



THE NOBEL PRIZE ANNOUNCEMENTS 7–14 OCTOBER 2024

The prize-awarding institutions have decided to announce their 2024 prize decisions as follows:

PHYSIOLOGY OR MEDICINE – Monday, 7 October, 11:30 CEST at the earliest

The Nobel Assembly at Karolinska Institutet, Wallenbergsalen, Nobel Forum, Nobels väg 1, Solna

nobelforum@nobelprizemedicine.org

[Accreditation for media](#)

Workshop z dílny CYI

SKUPINA MLADÝCH IMUNOLOGŮ - CYI



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

Zabýváte se imunologií v České republice?

Máte méně než 10 let zkušeností v oboru?

Jste členy České imunologické společnosti?

...Připojte se k nám!

[Odkaz](#) na CYI

T cell workshop

"T cells & beyond ..."

10th – 11th November 2024

📍 MUNI Campus, Brno

<https://forms.gle/sBDCsNmXTDnchiXPA>

Registration



Open until 01/11/2024

Speakers – 10th November 2024 (B11/206)

Marek Mráz
Michal Šmída
Immuno-oncology &
hematological malignancies

CZ

CZ

Jana Balounová
Jan Stuchlý
Signalling in T cell
development & function

Jan Frič group
Petra Dařová
Autoimmunity & other
immune disorders

CZ
IT

CZ Miroslav Hons group
Miriam Sandanusová
Migration & communication
of the immune cells

Practical session – 11th November 2024 (D36/216)

Live imaging session

Data analysis session

Flow cytometric session

Sponsor demonstrations

You can also look forward to post-event program in the heart of the Brno city!

Organized by:



Sponsors:

Co se událo...



Hyde Park Civilizace

Soboty, 20:05 ČT 24



Bryan Dexter Holland

zpěvák, kytarista a skladatel americké skupiny The Offspring, doktor v oboru molekulární biologie

8. 9. 2024 na ČT24



Sylvia Earle

mořská biologka a oceánoložka, přední světová expertka na výzkum a ochranu oceánů

1. 9. 2024 na ČT24

Záznamy [HydePark civilizace](#)

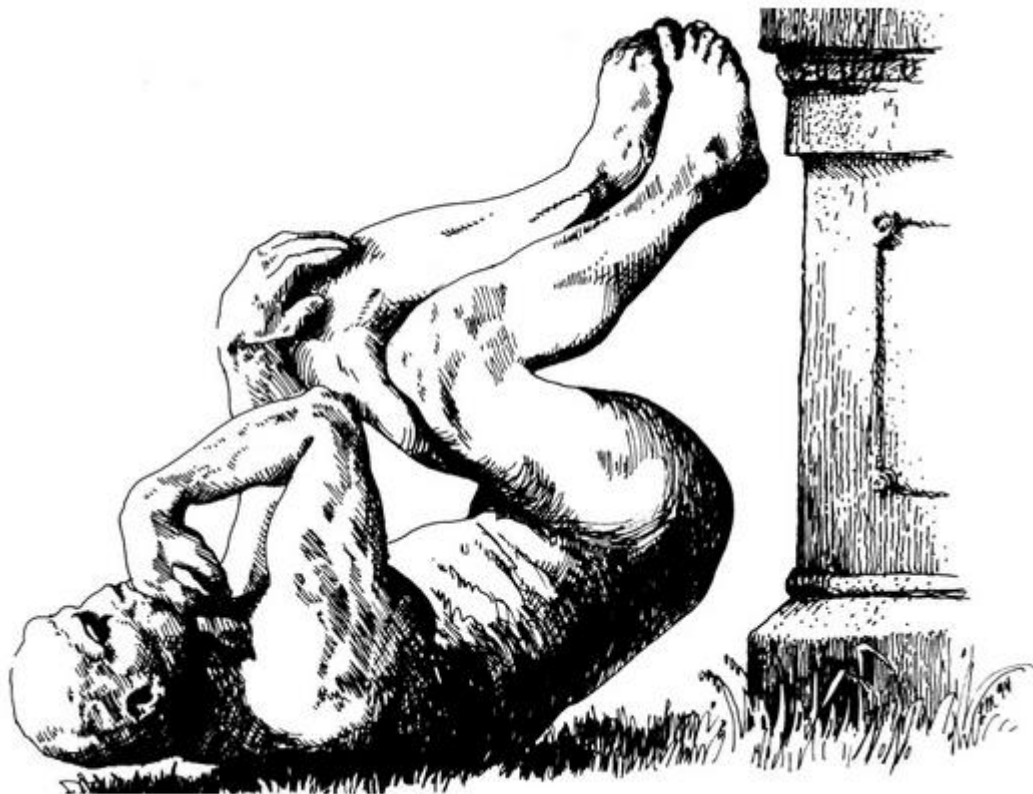
Hyde Park Civilizace
1 h · 🌐

– říká přední světový expert na kůrovce Jiří Hulcr z Floridské univerzity. „Tvrdit, že zlý kůrovec ničí naše krásné lesy, je jako obviňovat holuby ze znečištěných soch. Kdo ta města postavil a drobí v nich rohlíky?“ Dodává.

Víc v Hyde Parku Civilizace v sobotu od 20:05 na ČT24.

A close-up photograph of a bark beetle, showing its dark, textured body and its legs. The beetle is positioned on a light-colored surface, possibly wood. The lighting highlights the intricate details of its anatomy.

Kůrovcová kalamita
není problém kůrovců,
ale přemnožení smrku



PEACE PRIZE [USA]

B.F. Skinner, for experiments to see the feasibility of housing live pigeons inside missiles to guide the flight paths of the missiles.

REFERENCE: "Pigeons in a Pelican", B.F. Skinner, American Psychologist, vol 15, no. 1, 1960, pp. 28-37.

<psycnet.apa.org/doi/10.1037/h0045345>

WHO CAME TO THE CEREMONY: B.F. Skinner's daughter, Julie Skinner Vargas

PHYSIOLOGY PRIZE [JAPAN, USA]

Ryo Okabe, Toyofumi F. Chen-Yoshikawa, Yosuke Yoneyama, Yuhei Yokoyama, Satona Tanaka, Akihiko Yoshizawa, Wendy L. Thompson, Gokul Kannan, Eiji Kobayashi, Hiroshi Date, and Takanori Takebe, for discovering that many mammals are capable of breathing through their anus.

REFERENCE: "Mammalian Enteral Ventilation Ameliorates Respiratory Failure," Ryo Okabe, Toyofumi F. Chen-Yoshikawa, Yosuke Yoneyama, Yuhei Yokoyama, Satona Tanaka, Akihiko Yoshizawa, Wendy L. Thompson, Gokul Kannan, Eiji Kobayashi, Hiroshi Date, and Takanori Takebe, Med, vol. 2, June 11, 2021, pp. 1-11. <doi.org/10.1016/j.medj.2021.04.004>

WHO CAME TO THE CEREMONY: Takanori Takebe, Toyofumi Chen-Yoshikawa, Ryo Okabe, Eiji Kobayashi, Yosuke Yoneyama, Yuhei Yokoyama

BIOLOGY PRIZE [USA]

Fordyce Ely and William E. Petersen, for exploding a paper bag next to a cat that's standing on the back of a cow, to explore how and when cows spew their milk.

REFERENCE: "Factors Involved in the Ejection of Milk," Fordyce Ely and W.E. Petersen, Journal of Dairy Science, vol. 3, 1941, pp. 211- 23. <doi.org/10.1093/ansci/1939.1.80>

WHO CAME TO THE CEREMONY: Fordyce Ely's daughter Jane Ely Wells and grandson Matt Wells

DEMOGRAPHY PRIZE [AUSTRALIA, UK]

Saul Justin Newman, for detective work to discover that many of the people famous for having the longest lives lived in places that had lousy birth-and-death recordkeeping.

REFERENCE: "Supercentenarians and the Oldest-Old Are Concentrated into Regions with No Birth Certificates and Short Lifespans," Saul Justin Newman, BioRxiv, 704080, 2019. <doi.org/10.1101/704080>

REFERENCE: "Supercentenarian and Remarkable Age Records Exhibit Patterns Indicative of Clerical Errors and Pension Fraud," Saul Justin Newman, BioRxiv, 2024. <doi.org/10.1101/704080>

WHO CAME TO THE CEREMONY: Saul Justin Newman

- [Odkaz](#) na všechny oceněné 2024

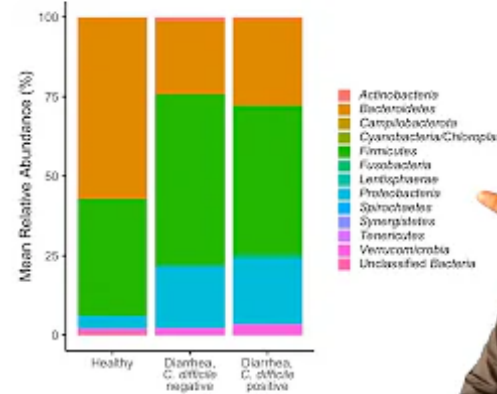
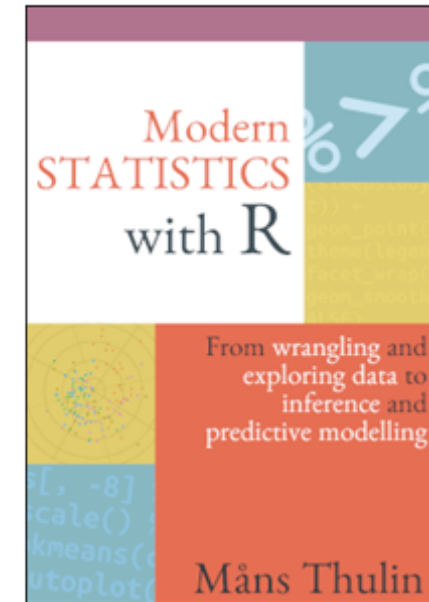
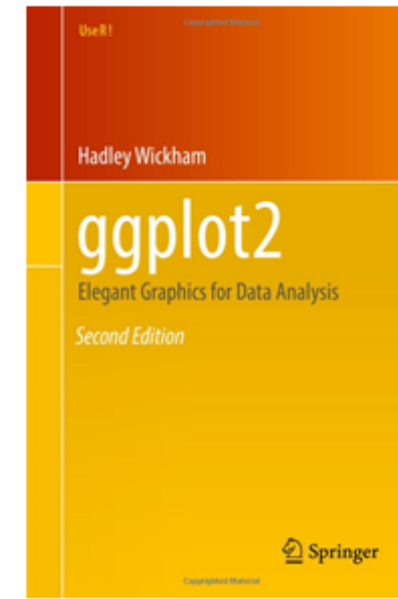
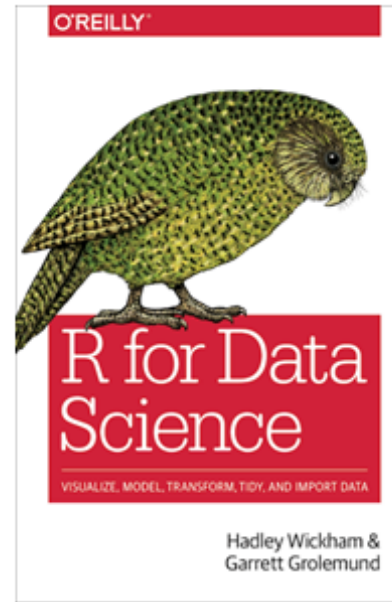
Užitečné weby a aplikace



COMPUTATIONAL BIOLOGY

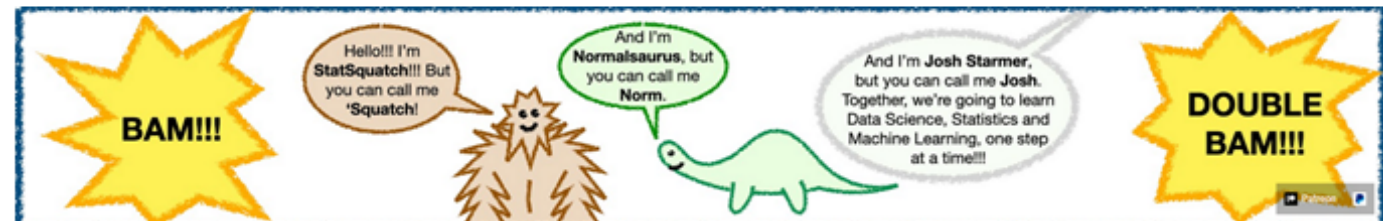
Ways to learn

- Free books from introductory to advanced
 - <https://r4ds.had.co.nz/>
 - <https://ggplot2-book.org/>
 - <https://www.modernstatisticswithr.com/>
- Online MOOC courses – Coursera, EdX, DataCamp
 - <https://www.datacamp.com/courses/free-introduction-to-r>
 - <https://www.coursera.org/learn/r-programming>
- Youtube channels explaining concepts as well as teaching how to code
 - [StatQuest with Josh Starmer](#)
 - [Riffomonas with Pat Schloss](#)
 - [Stat115 by Shirley Liu](#)



STAT115/215 BIO282/BST282
Introduction to Computational
Biology and Bioinformatics

Xiaole Shirley Liu
Harvard University
Dana-Farber Cancer Institute
Broad Institute

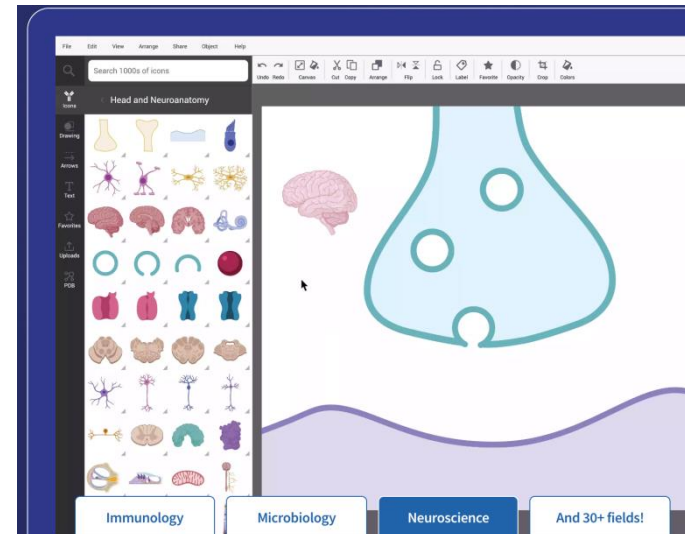
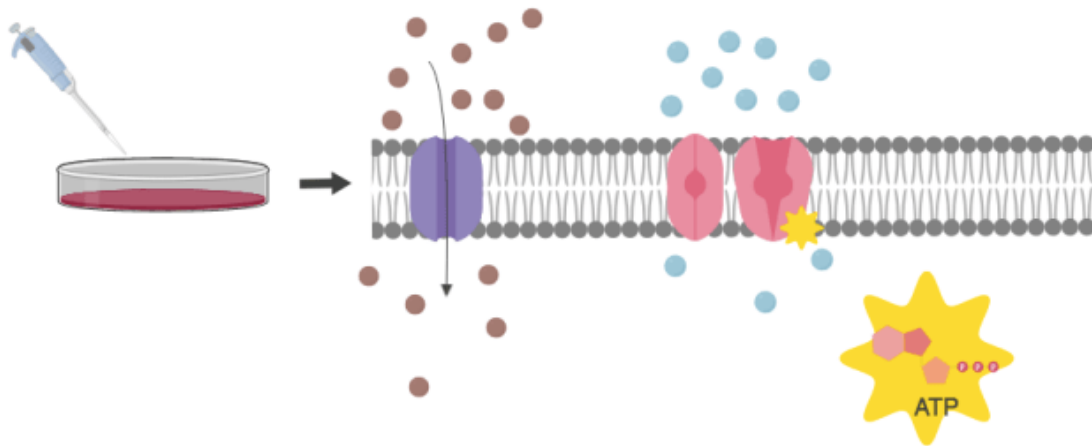
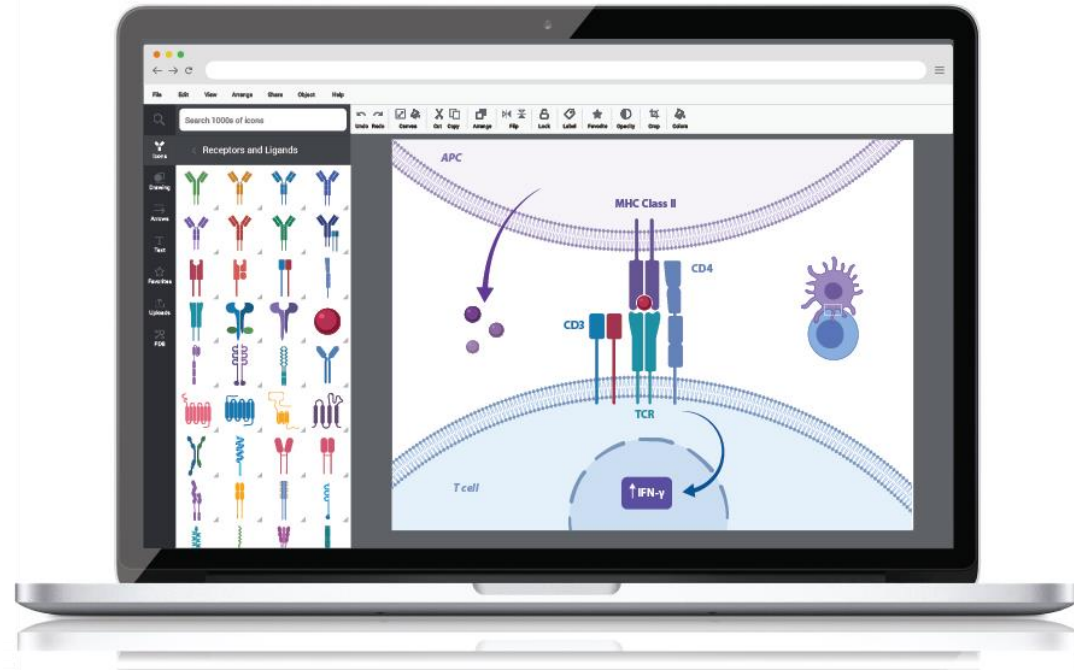




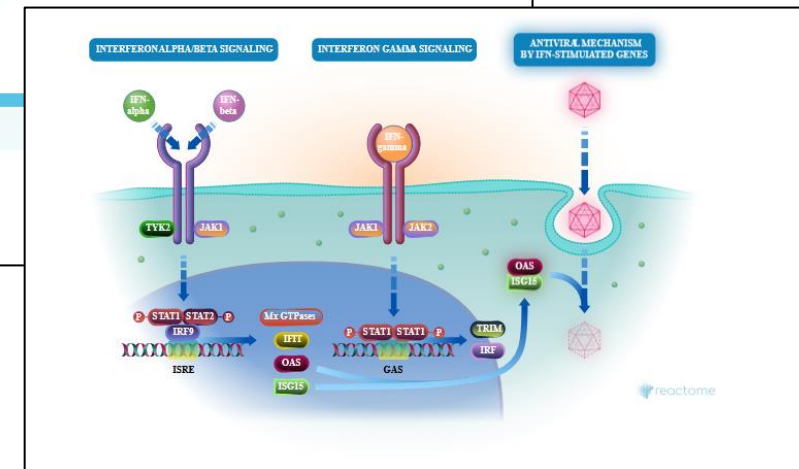
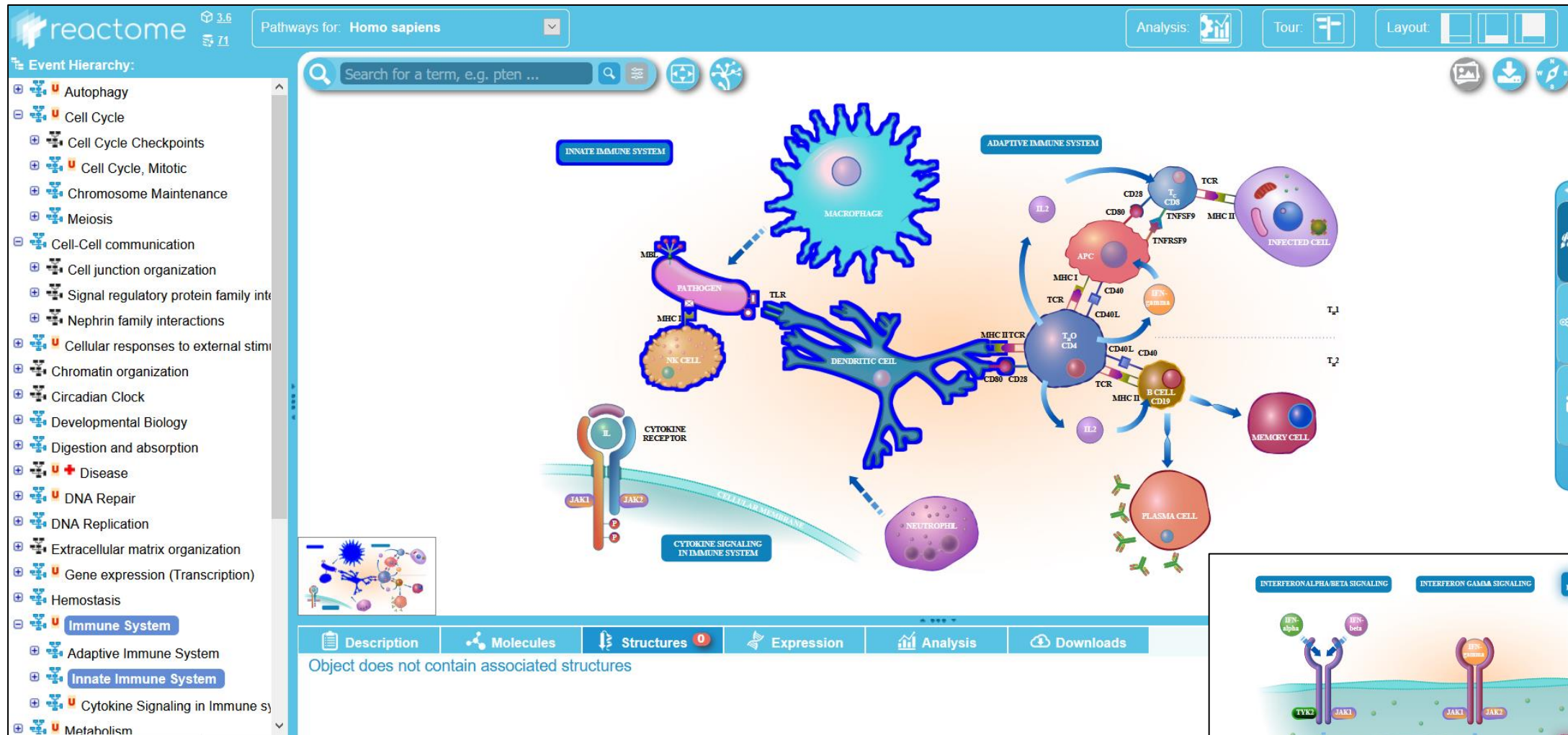
Grafika na postery,
prezentace atd.

[Odkaz](#) na program

Odkaz na [tutorial](#)



Schémata nejen signálních drah



www.reactome.org

- [TheNounProject](#)



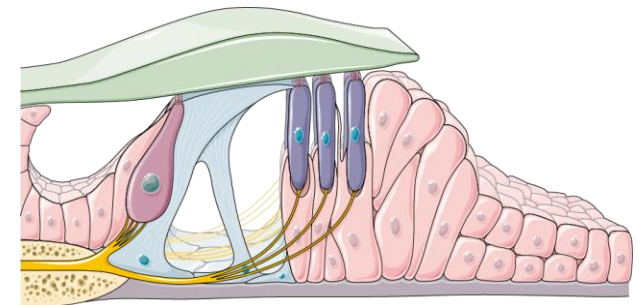
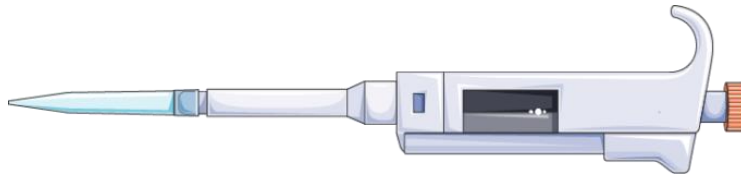
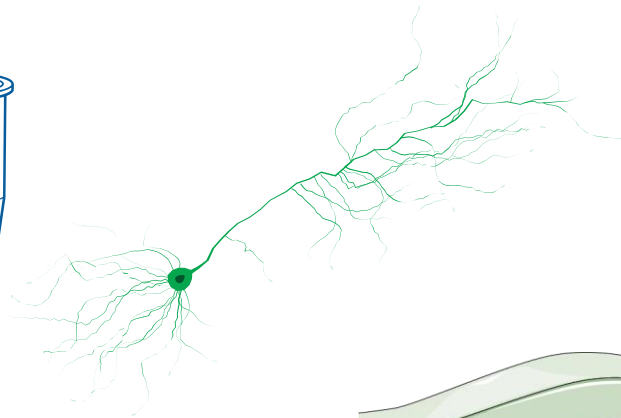
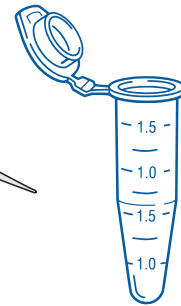
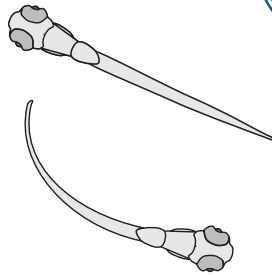
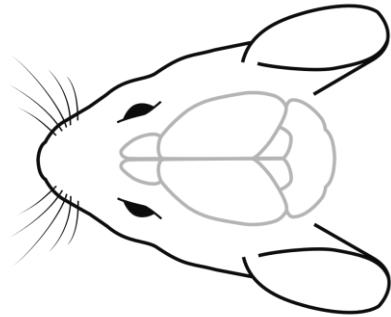
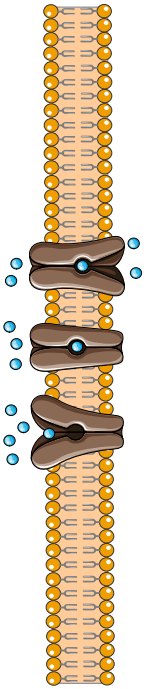
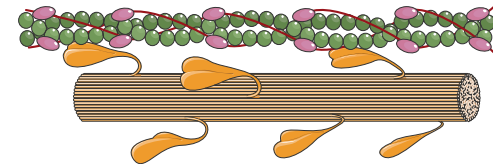
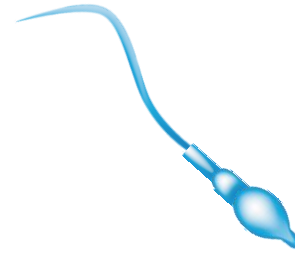
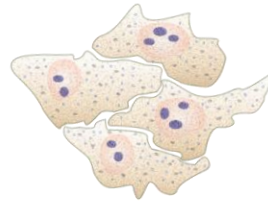
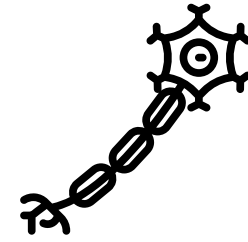
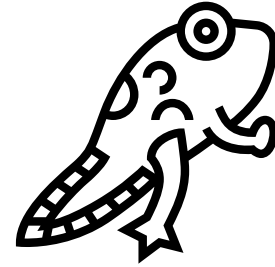
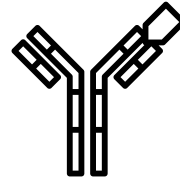
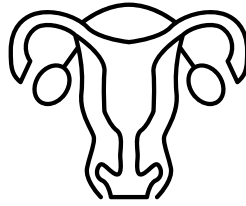
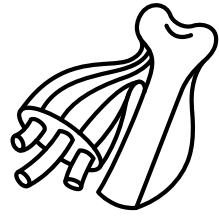
- [Bio Icons](#)



- [SciDraw](#)



- [Smart](#)



→
*
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
^

16S Ribosomal RNA Gene Sequencing

Actin cytoskeleton

Adult Stem Cell

Alele

Allograft

Alternative splicing

Anatomical connectivity map

Aneuploidy

Anoikis

Antibody-dependent cellular cytotoxicity

Antisense oligonucleotide

Autophagy

Autosome

Base pair

Blastocyst

Bromodomain

Cancer genome

Cell-free DNA

Clinical genome and exome sequencing (CGES)

Conditioning

Conditioning chemotherapy

Copy-number variation

NEJM Illustrated Glossary

Reactive oxygen species

rě-'ak-tiv 'äk-si-jøn 'spě-shěz

Hydroxyl radicals, produced by the metabolism of oxygen, that are extremely reactive and immediately remove electrons from any molecule with which they interact. Such free radicals may play a role in signal transduction, but in excess they are capable of damaging — and rendering mutant or inactive — DNA, RNA, proteins, fats (lipid peroxidation), and enzyme cofactors.

VISUAL REPRESENTATION

Reactive Oxygen Species (ROS)

Unpaired electron Electron

Oxygen Oxygen

Superoxide anion (O_2^-)

Oxygen Oxygen

Peroxide anion (O_2^{2-})

Oxygen Hydrogen

Hydroxyl radical ($\cdot OH$)

Pathologic effects

Lipid peroxidation

DNA damage

Apoptosis



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

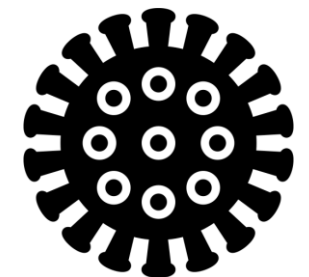
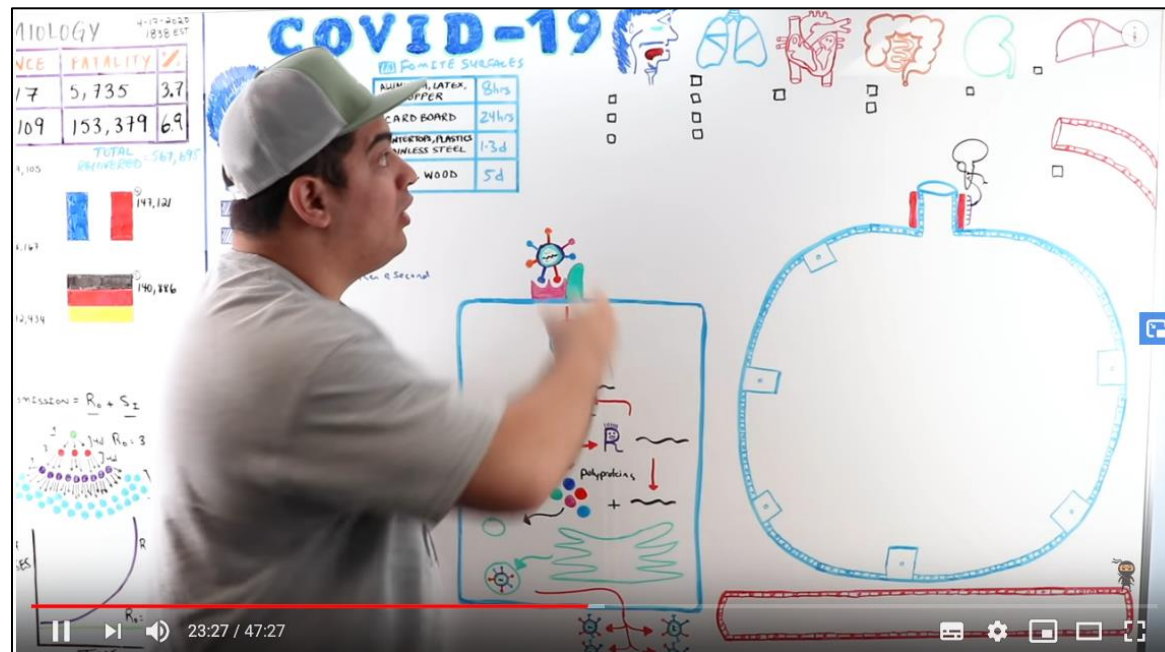
Další v pořadí AUTOMATICKÉ PŘEHRÁVÁNÍ

- 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

