

# Seminární newsfeed

Podzim 2023

Co se událo...



Co nás čeká...

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

# Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky

16h UKB

17h Mendlovo nám.

## Structural Biochemistry and Mechanisms

7 December 2023

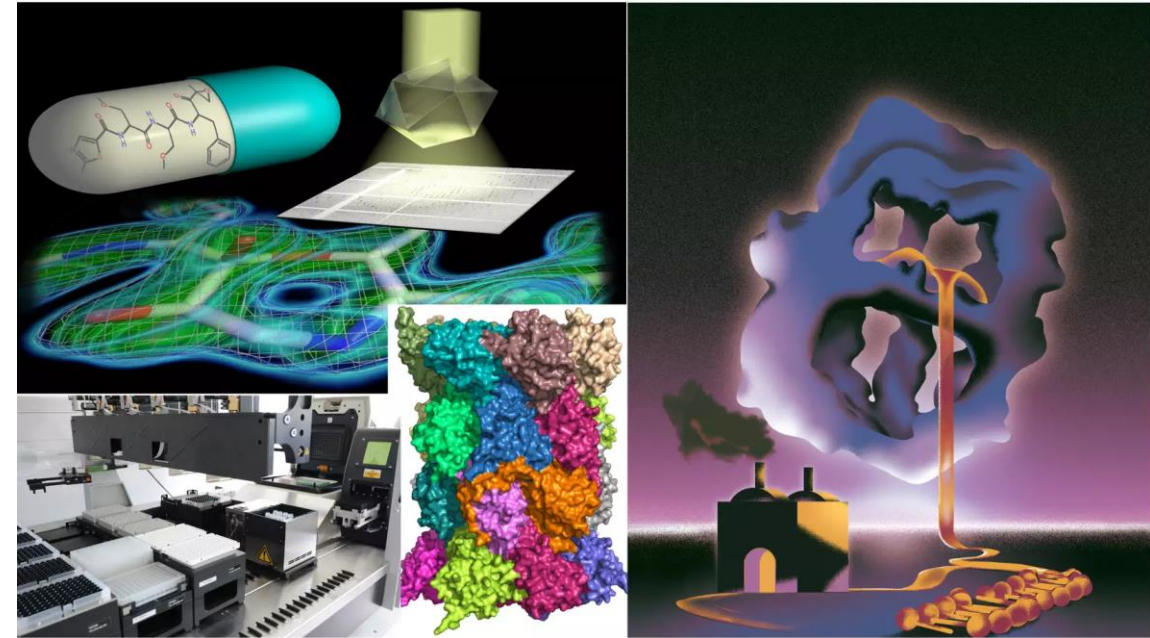
4:00 PM

University Campus Bohunice (pavilion B11/ seminar room 132)

*Lecture will be held in English*

**4:00 PM**

**CHARI ASHWIN**



**MAX PLANCK INSTITUTE**  
FOR MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

# Hyde Park Civilizace

## Jitka Palich Fučíková

### Obsah dílu

imunoložka, Ústav imunologie 2. LF UK a FN Motol

Vyrobeno 2023 · Česko · P ST HD

- O tom, jak náš imunitní systém pozná rakovinu.
- O tom, jak se jí snaží zničit.
- O tom, proč mu to někdy nejde.
- O tom, proč někdy rakovině paradoxně pomáhá.
- O tom, jak se podívat dovnitř nádoru.
- O tom, jak léčit rakovinu na míru konkrétnímu pacientovi.
- I o tom, proč je každý nádor jedinečný.

Profesorka Jitka Palich Fučíková, imunoložka z Ústavu imunologie 2. LF UK a FN Motol a biotechnologické společnosti SOTIO bude už od 20:05 v [Hyde Park Civilizace](#) na ČT24.



Odkaz na [díl](#)



# Biologické čtvrtky ve Viničné

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



**Čtvrtek 7. prosince v 17:15**

**Miloslav Jirků**

## Megafauna je zpět!

Deset let soužití Česka s velkými kopytníky



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.biocvrtky.cz

7. prosince

**Miloslav Jirků: Megafauna je zpět!**

*Deset let soužití Česka s velkými kopytníky*

14. prosince

**Věra Opatová: Tak stejní a přece jiní**

*Evoluce sklípkanů*

### ▣ Zubr evropský (Bison bonasus)



Zubr evropský je imponantním živočišným druhem, který hraje po tisíce let klíčovou roli v přírodě starého kontinentu. Záchrana tohoto druhu se stala symbolem mezinárodního úsilí o ochranu přírody v celé Evropě.

[Více informací](#)

### ▣ Divoký kůň (Equus ferus)



Divoký kůň patří mezi původní živočišné druhy Evropy, stáda divokých koní měla významný vliv na formování krajiny na celém kontinentu.

[Více informací](#)

### ▣ Pratur (Bos primigenius)



Pratur patřil po tisíce let k původním živočišným druhům v Evropě, včetně území současné České republiky. Svědčí o tom bohaté kosterní pozůstatky z pravěkých sídlišť, jeskynní malby a řada místních názvů obcí. Jeho domestikací vznikl domácí skot, který je pro člověka dodnes zdrojem mléka i masa. Ani tyto historické zásluhy však nezajistily praturovi lepší osud a byl člověkem vyhuben.

[Více informací](#)

[Stránky](#) se záznamy  
Živé přenosy na [FB](#)

# PI Seminar: Lifelong Impact of Extreme Stress on the Human Brain: Holocaust Survivors Study

[Neurobiol Stress](#). 2021 May; 14: 100318.

PMCID: PMC8039853

Published online 2021 Mar 20. doi: [10.1016/j.ynstr.2021.100318](https://doi.org/10.1016/j.ynstr.2021.100318)

PMID: [33869682](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33869682/)

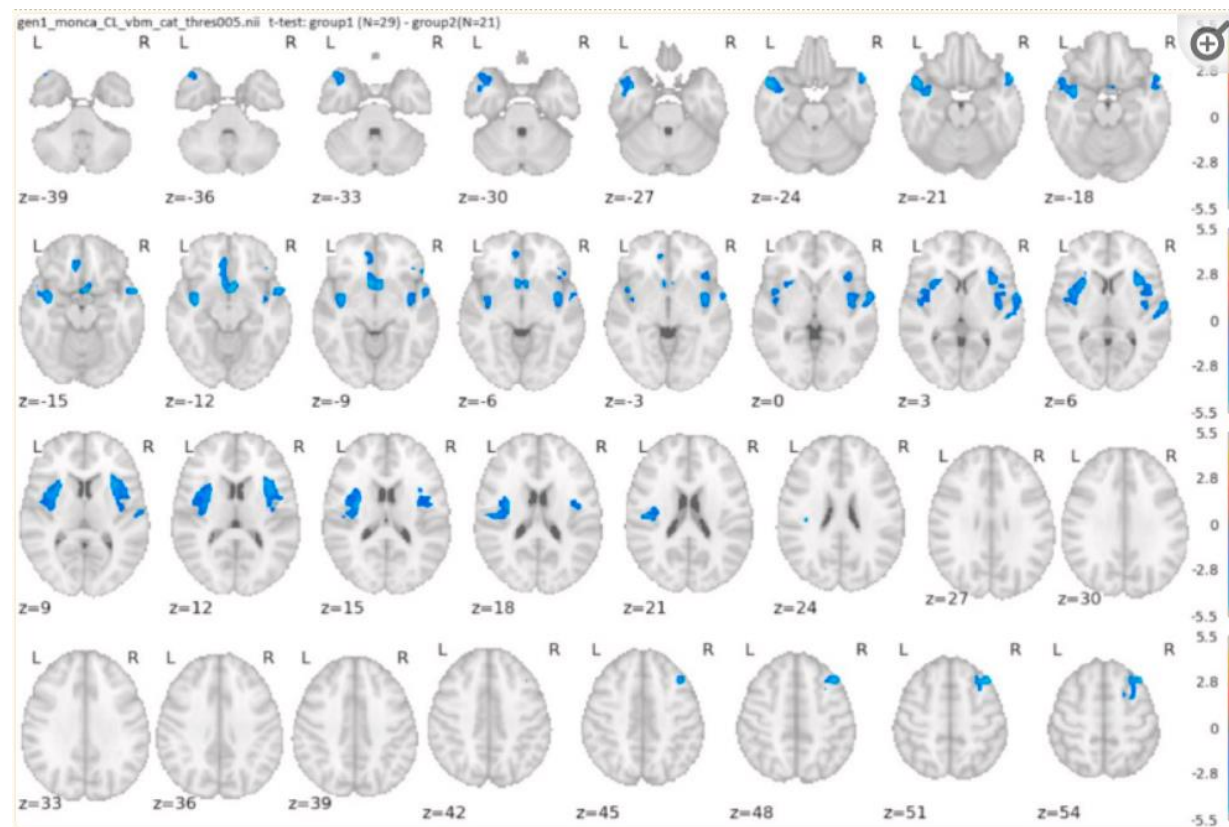
Lifelong impact of extreme stress on the human brain: Holocaust survivors study

[Monika Fřašková](#)<sup>a,c</sup> [Pavel Říha](#)<sup>a,c</sup> [Marek Preiss](#)<sup>a,d</sup> [Petr Bob](#)<sup>a</sup> [Markéta Nečasová](#)<sup>a</sup> [Eva Koritřáková](#)<sup>a,b</sup> and

[Ivan Rektor](#)<sup>a,\*</sup>

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

Odkaz na [článek](#)





ZÍTRA ASI NĚCO  
PŘEDÁM..





# PTÁK ROKU 2024

## REHEK DOMÁCÍ



[Mapování rehků v zimě](#)

# Vánoční besídka

## 19. 12. 2023

Činnost	Co obnáší	Kdy	Kdo si bere na starost	Který PhD student bude k ruce?
Výzdoba, atmosféra	nazdobit interiér, vytvořit atmosféru (sněhulák z krabic? Vánoční stromeček? doplňky ap.) Myslí a koná finančně úsporně a v souladu s BOZP (otevřený oheň např.). Konzultuje s týmem Interiérový design. Více lidí.	úterý během dne	tvořiví a nápadití lidé. Nejzávažnější práce.	
Pivo	Spočítá z tabulky předpokládanou spotřebu, vybere pivo, zajistí nákup a zajistí si odvoz (tradičně z MANEO, možno zajistit kooperaci zaměstnanců, kdyžtak si řekněte KTom, zajistíme spolu). Koordinuje s týmem nealko. Výběr zajišťuje už ke konci týdne před bečkou.	nákup nejlépe v pondělí, ať se bečka nachladí	1-2 lidé	
Víno	Odhadne spotřebu vína, zajistí nákup. Tradičně bereme z domácích zdrojů od J. Medalové nebo H. Pecůchové, pokud chceme, domluví se s nimi. Zajistí i případný svařák, pokud ho budete chtít. Jeden až dva lidé, podle svařáku.	zajištění včas, ať se stihne přivést.		
Nealko	Spočítá předpokládanou spotřebu nealka (Výlučný abstinents + děti), kupuje se tradičně kofola v malé bečce, birrely, džusy ap. Možno nealko punč ap. Zajistí průběžné doplňování nealka džbánů s vodou ap. Nákup a dovoz bečky kofoly koordinuje s týmem pivo (konec týdne před bečkou).	před večírkem, během něj	2 lidé	
Nákup jídla, žebra	Dá dohromady nákupní seznam (možno konzultovat), zajistí nákupní tým a nosiče (pokud nepojedete do Makra ap.). Myslí a koná úsporně (Clubkarta, akce ap.). Zajistí objednání žeber/kuřat, pokud je chceme tak, jako každý rok (konzultujte s Katkou Tom).	žebra avizuje firmě dříve, ostatní v úterý 19.12.	2 lidi + nosiči	
Catering tým	Zajistí rozložení a doplňování občerstvení, nádobi, koukne na zásobu tácků a ubrousků ap., případně zajistí cedulky označující bezlepek/vege/bezlaktózu/..., kelímky OFIŽ od sekretářek - zajistí systém označení. Úzká spolupráce s nákupním týmem.	úterý 19. 12.	více lidí, ať se stiháte střídat a bavit (cca 5)	
Interiérový design tým	Ve spolupráci s Pavlem D. rozmyslí rozvržení zón, kde budeme (ježíšek, strom, fotokoutek,..., zajistí stoly ap. Výčepní stůl bývá u chladovky dole, mj kvůli elektřině na pípu.	úterý po poledni před bečkou	2 lidi?	
Tým popeláři	Zajistí vhodné rozvržení odpadních pytlů, průběžně dohlíží na pořádek (vyhazuje nedojedené opuštěné zbytky, špinavé tácky a obaly), utírá rozlité víno a pivo tak, aby oddělení zůstalo pokud možno obyvatelné i další dny. Zajistí si pomocníky na průběžné odmyváni, utírání a uklizení nádobi.	úterý během večírku, případně středa ráno	více lidí, ať se stiháte střídat a bavit (cca 5)	
Kapela	kdo ještě umí hrát na flétnu, nebo na kytaru (nebo cokoli jiného) a chtěl by nás doprovodit při hraní koled, tak ať dá vědět. Dali byste zkoušku.	zkouška dříve, jinak během večírku	vede Žákovská	

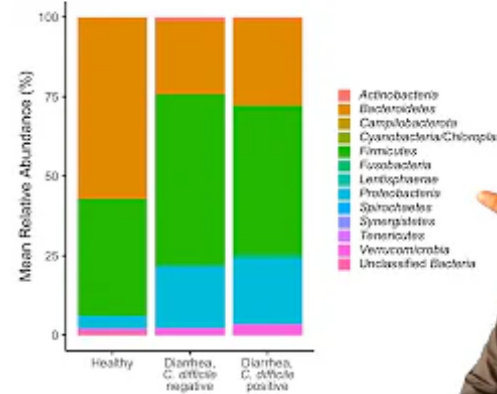
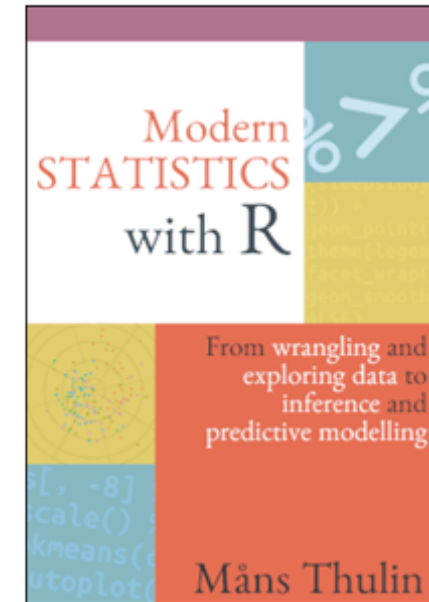
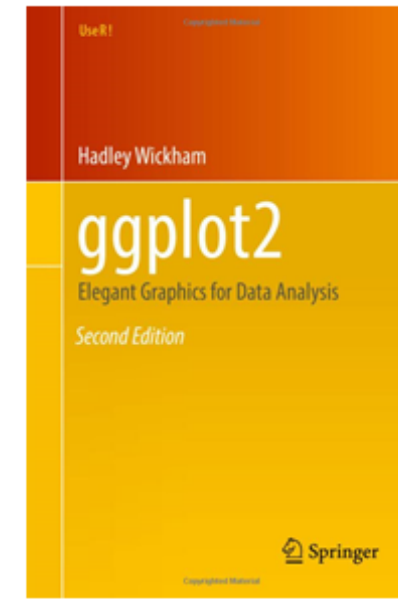
# Užitečné weby a aplikace



# COMPUTATIONAL BIOLOGY

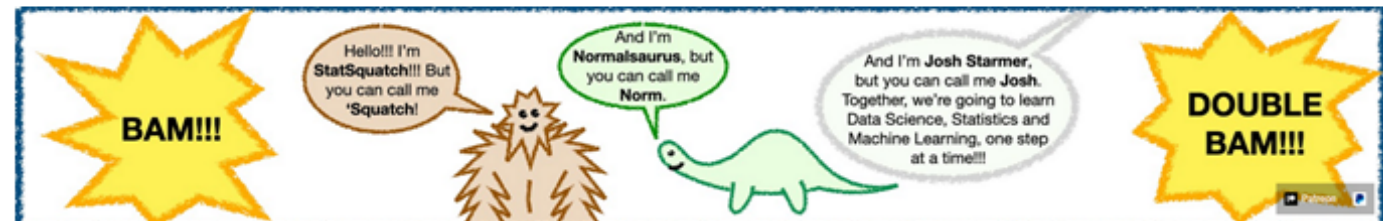
## Ways to learn

- 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

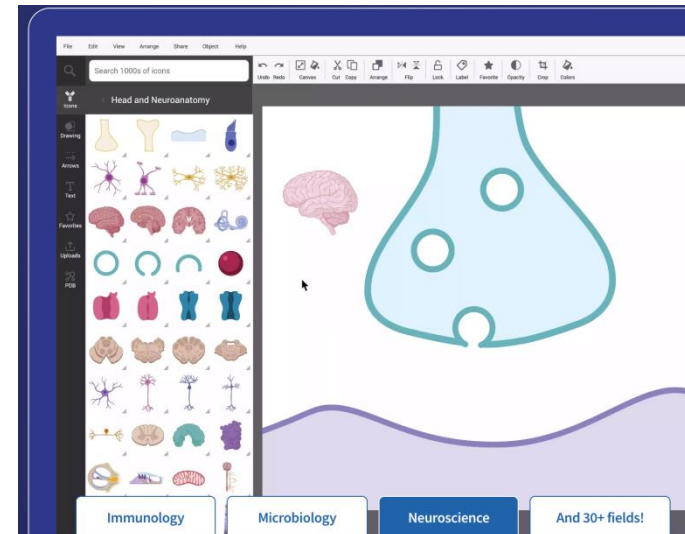
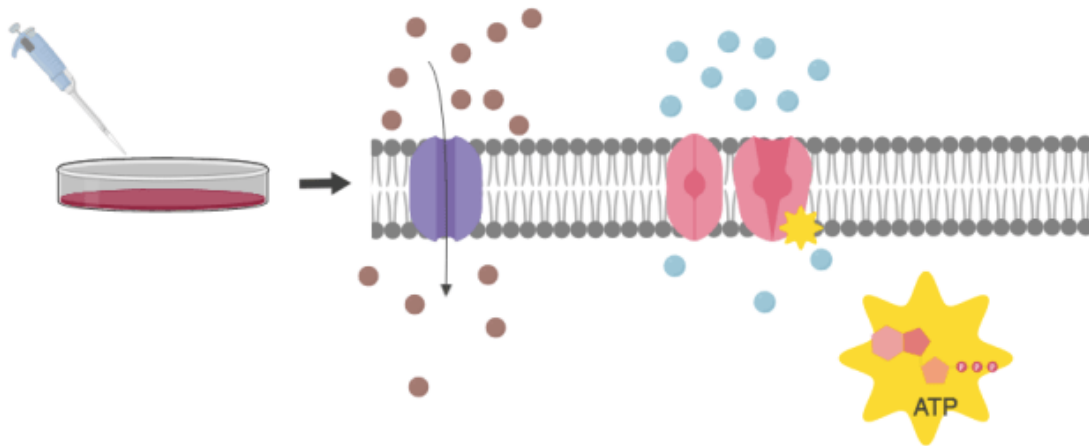
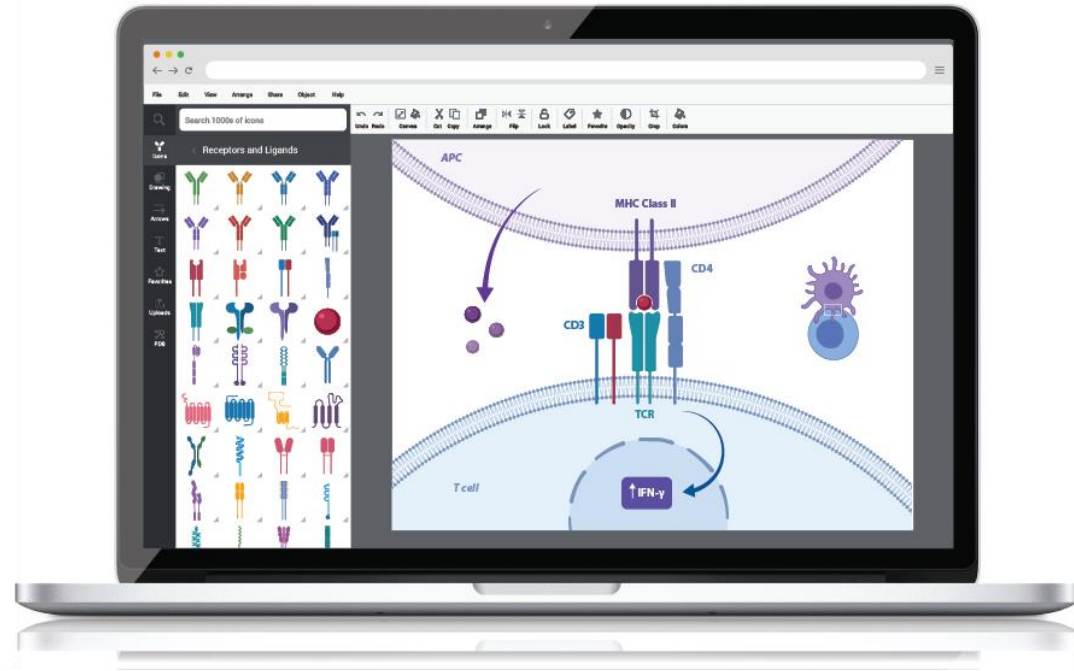




Grafika na postery,  
prezentace atd.

[Odkaz](#) na program

Odkaz na [tutorial](#)



# Schémata nejen signálních drah

reactome 3.6 Z1 Pathways for: Homo sapiens Analysis: Tour: Layout

Event Hierarchy:

- Autophagy
- Cell Cycle
- Cell Cycle Checkpoints
- Cell Cycle, Mitotic
- Chromosome Maintenance
- Meiosis
- Cell-Cell communication
- Cell junction organization
- Signal regulatory protein family interactions
- Nephrin family interactions
- Cellular responses to external stimuli
- Chromatin organization
- Circadian Clock
- Developmental Biology
- Digestion and absorption
- Disease
- DNA Repair
- DNA Replication
- Extracellular matrix organization
- Gene expression (Transcription)
- Hemostasis
- Immune System**
- Adaptive Immune System
- Innate Immune System**
- Cytokine Signaling in Immune System
- Metabolism

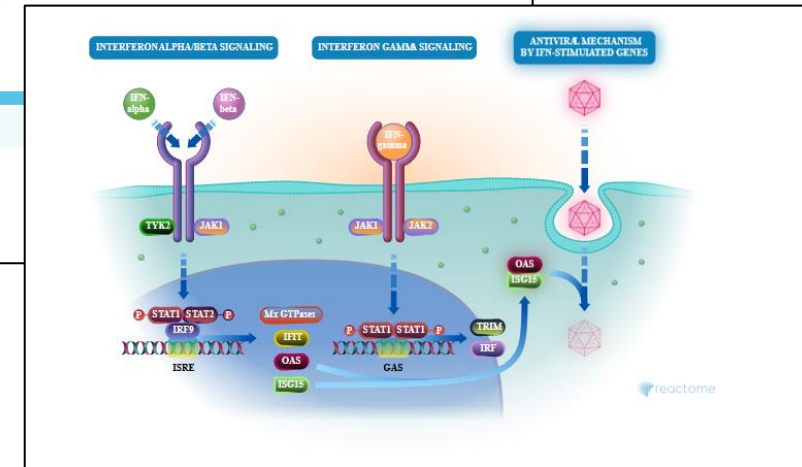
Search for a term, e.g. pten ...

INNATE IMMUNE SYSTEM: MACROPHAGE, PATHOGEN, NK CELL, NEUTROPHIL, DENDRITIC CELL

ADAPTIVE IMMUNE SYSTEM: T<sub>H</sub> CD8, T<sub>H</sub> CD4, B CELL CD19, PLASMA CELL, MEMORY CELL, INF- $\gamma$

CYTOKINE SIGNALING IN IMMUNE SYSTEM: CYTOKINE RECEPTOR, JAK1, JAK2

Object does not contain associated structures



[www.reactome.org](http://www.reactome.org)

- [TheNounProject](#)



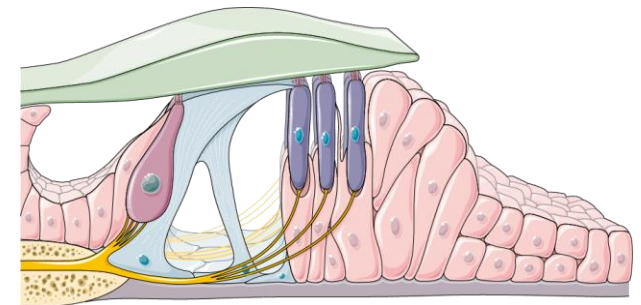
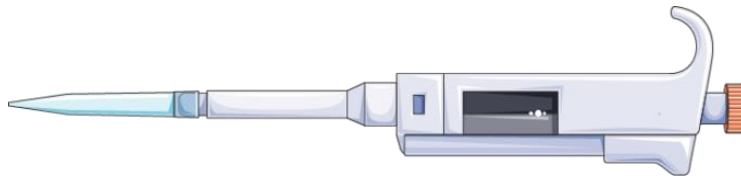
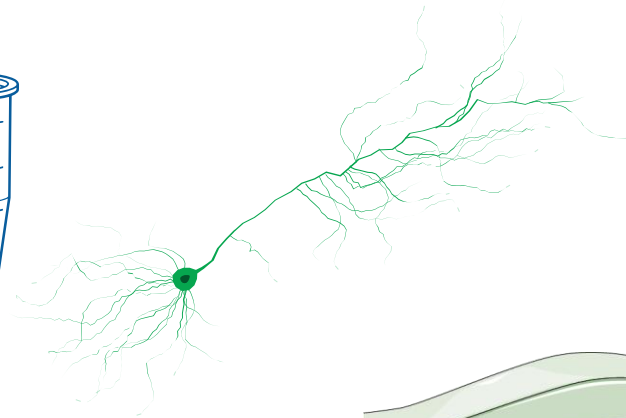
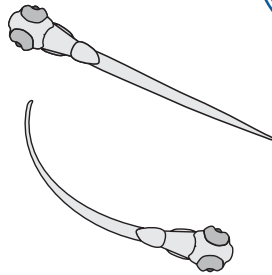
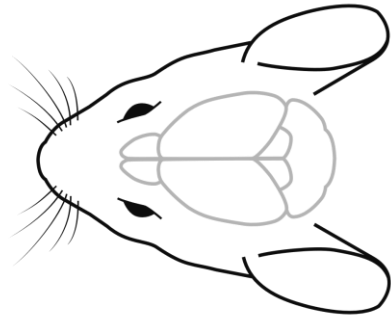
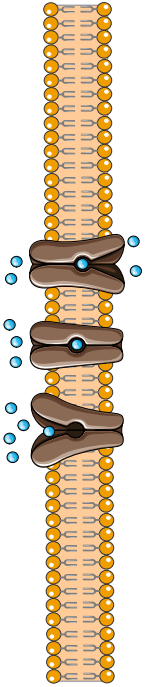
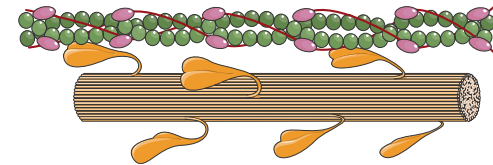
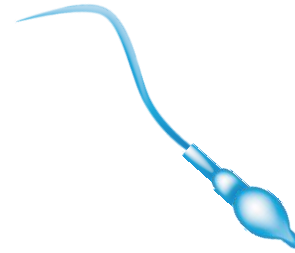
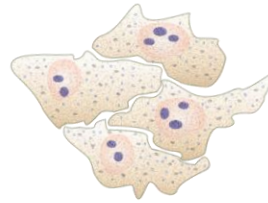
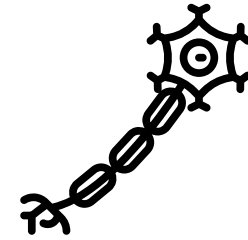
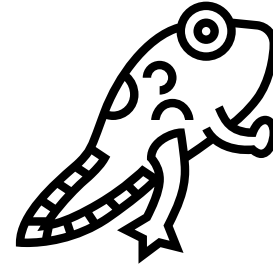
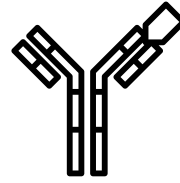
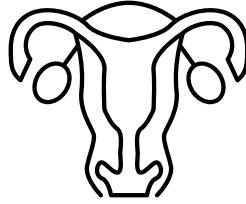
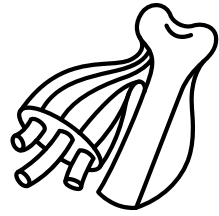
- [Bio Icons](#)



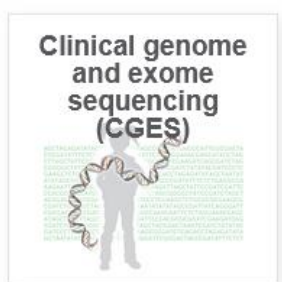
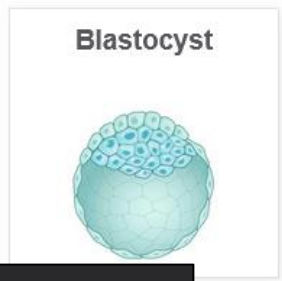
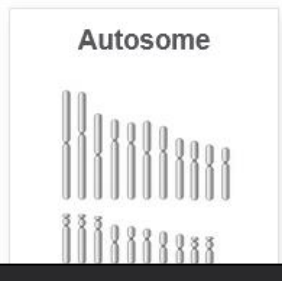
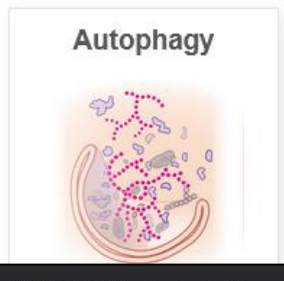
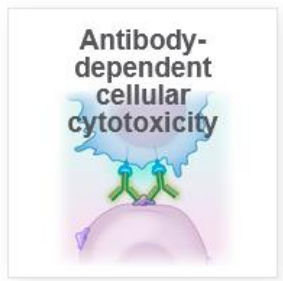
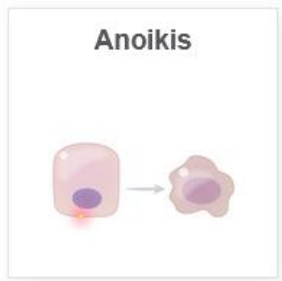
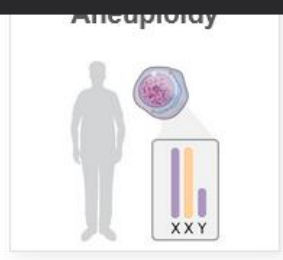
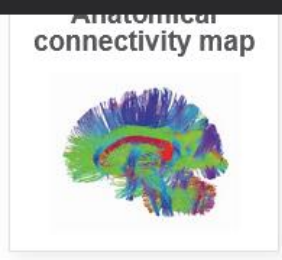
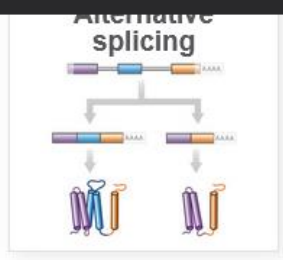
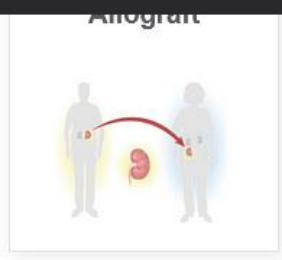
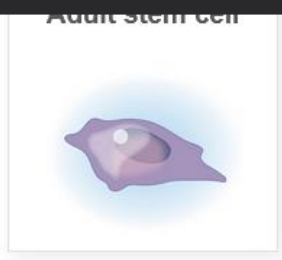
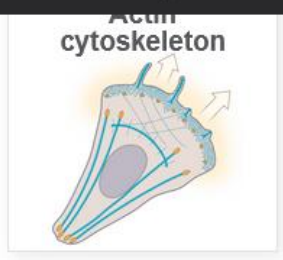
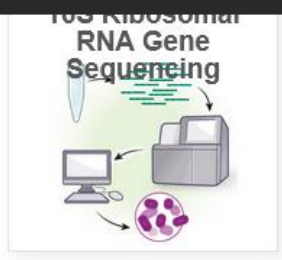
- [SciDraw](#)



- [Smart](#)



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



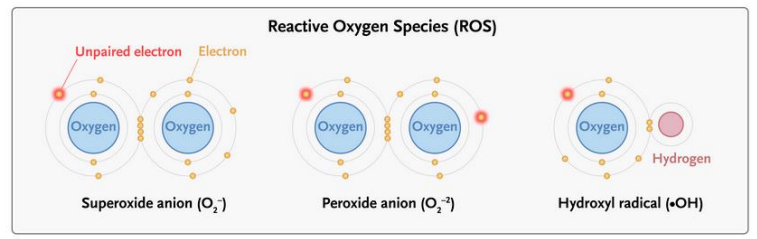
NEJM Illustrated Glossary

**Reactive oxygen species**

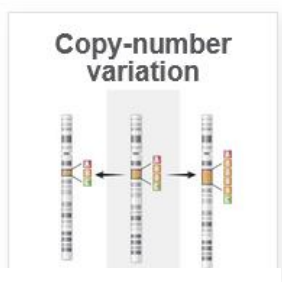
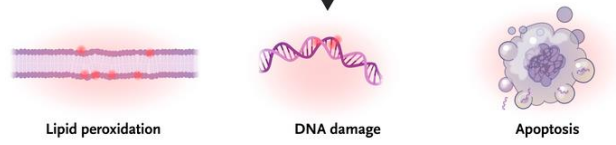
rě-'ak-tiv 'äk-si-jən 'spě-shěz

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**



Pathologic effects



The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE



## 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

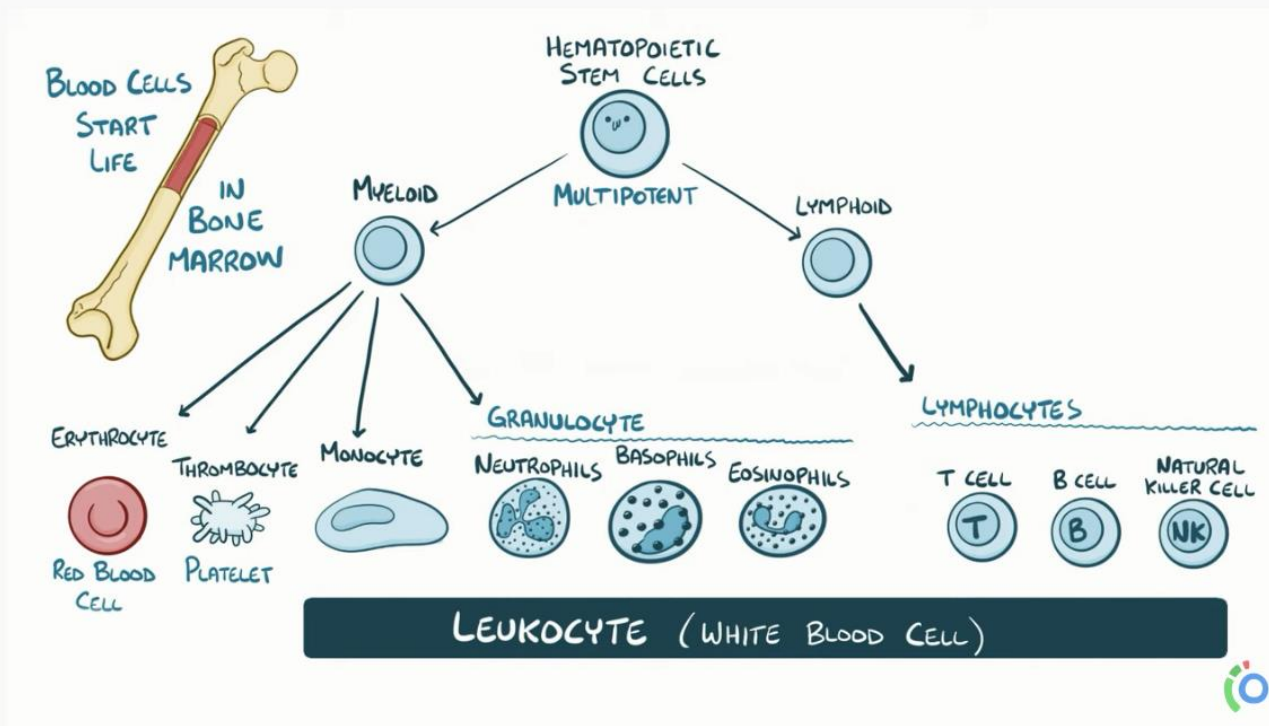
688 13 SDÍLET ULOŽIT

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)



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

21 863 zhlédnutí • 21. 1. 2020

526 6 SDÍLET ULOŽIT

Další v pořadí

AUTOMATICKÉ PŘEHRAVÁNÍ



Acute myeloid & lymphoblastic leukemia - causes, symptoms...



Non-hodgkin lymphoma - causes, symptoms, diagnosis...



Chronic Myeloid Leukemia (CML) | A Myeloproliferative...



COVID-19 (Coronavirus Disease 19) March Update...

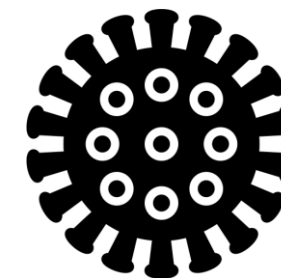
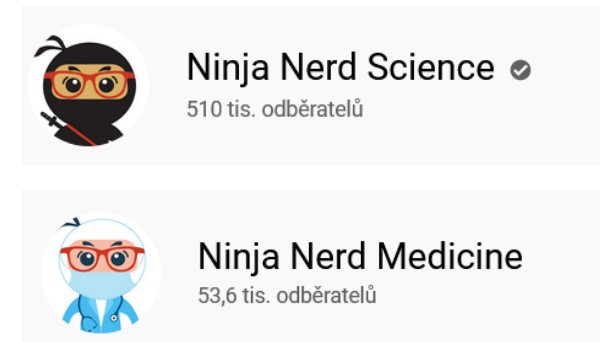
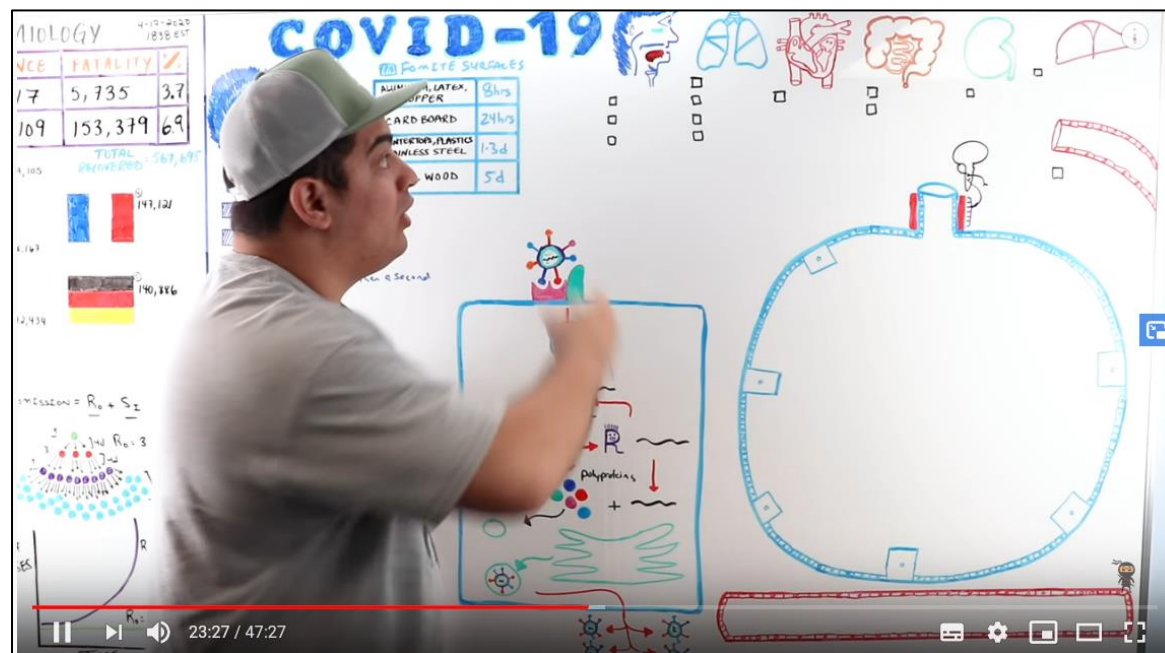


Hemophilia - causes, symptoms, diagnosis, treatme...

kanál Osmosis na [YouTube](https://www.youtube.com/channel/UCwv32n31v0182e1VpD13b0w) – kreslená výuková videa, především medicína



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

