

Seminární newsfeed

Podzim 2024

Co nás čeká...



Becková, Kamila	Elektricky vodivé biomaterály pro kardiomyogenezi	6. 11.
Neumeisterová, Nikola	Imunogenicita preparátů používaných v terapii CMP	
Šillerová, Zdeňka	Srovnání biokompatibility na monocytech z krve a z buněčné linie	
Kolčáková, Nela	Polarita, migrační potenciál a aktivita Wnt/PCP u primárních lymfocytů	13. 11.
Kruřová, Kristýna Daniela	Role Dvl v interakci signálních drah wnt/notch u Xenopus	
Páleníčková, Zuzana	Analýza biologie nových regulátorů wnt/PCP dráhy u dania pruhovaného	
Suchánková, Hana	Interakce kompartment signálních drah Notch/wnt u Xenopus	20. 11.
Štrbáňová, Anna	Liposomární nanoléčiva - léčba a vizualizace nádorů	
Voznicová, Simona	Heterogenita neutrofilů v nádorech hlavy a krku	
Böhmeová, Nina	Analýza buněk ascitu při OC pomocí flow cytometrie	
Prišticová, Ingrid	biomarkery u myeloidní leukemie- odpověď na léčbu inhibitory CK1	
Fišer, Otakar	Proteinová homeostáza ve vztahu k MYC onkogenu	27. 11.
Blažková, Gabriela	Interleukin 10 a jeho role ve sterilním zánětu	
Gorbulina, Margarita	Cellular basis of periodontal healing	
Bočková, Tami	Metabolická regulace raného savčího vývoje	4. 12.
Sedláčková, Barbora	Neaptotické osteogenní funkce FAS ligandu	
Chmelařová, Barbora	vztah mezi jadernou zralostí spermií a jejich funkcí	
Körtingová, Martina	T lymfocyty a TSG6	
Lujka, Barbora	Úloha laktosylceramidů v regulaci cytokinetických parametrů nádorů něčeho...	11. 12.
Drápalová, Kateřina	Efekt hyaluronanu na aktivaci endotelu	
Levek, Petra	Metody podpory proliferace kardiomyocytů	
Milěřová, Lenka	modulace aktivity DUSP6 a dopad na kardiomyogenezi	
Vaňková, Kristýna	Fenotypová variabilita v kardiomyogenezi bun. linií iPSc	
Sadilová, Libuše	Prorovnění metod detekce bakterií leptospira interrogans s.l.	
Dzubáková, Hana	Testování hlodavců z přírody na zoonózy klíštětem přenášené	

POZOR, seminář bude i ve středu 18. 12.!



ChatGPT



Copilot



DeepL



NotebookLM

...and many many more



prof. PhDr. Josef Krob, CSc.

Vedoucí katedry [KFiL FF MU](#) ([Osobní stránka v IS MU](#))

AI ve výuce: škola hraje a líný učitel

1. Od animovaného GIFu k rozhovoru s AI. Jak oživit frontální výuku. Několik ukázek vybraných pomůcek ilustrujících standardní výklad.
2. AI a eseje studentů. Zadávat po listopadu 2022 i nadále studentům seminární práce? A když ano, v jaké podobě a jak je hodnotit?
3. Podíl AI na zpracování kvalifikační studentské práce. Pohled vedoucího a studenta od zadání až po závěrečné hodnocení.

Vánoční besídka OFIŽ

on PROSINEC 1, 2024

Cukroví, stromeček, dobré jídlo i pití, Ježíšek s dárky, koledy a hromada zábavy. To vše a možná ještě víc už ve **čtvrtek 19. 12. v prostorách OFIŽ od cca 16:00.**

Dejte nám o své účasti vědět prosím dopředu prostřednictvím [tého tabulky](#), abychom mohli lépe odhadnout nákupy. Poplatek 150,- zahrnuje konzumaci nealko/alko/občerstvení *ad libitum* a je splatný v kanceláři D36/116 u Katky Tomanové nebo na místě.

Přijďte, těšíme se na vás!





Biologické čtvrtky ve Viničné

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



Petr Tureček: Ono to žije!

5. prosince *O možnostech života na bázi AI a mezích organického šovinismu*

12. prosince

Barbora Bolfíková: Obchodníci s neštěstím

Co zabrání masivnímu obchodu se zvířaty?



Sex jen se souhlasem samice a výcvik bakterií v bodlinách. S vědkyní o ježcích, jak je neznáte

Stream přednášek na FB

Science

Current Issue First release papers Archive About

HOME > SCIENCE > VOL. 382, NO. 6676 > GENOMIC ANALYSES REVEAL POACHING HOTSPOTS AND ILLEGAL TRADE IN PANGOLINS FROM AFRIC...

RESEARCH ARTICLE | CONSERVATION

f X in

Genomic analyses reveal poaching hotspots and illegal trade in pangolins from Africa to Asia

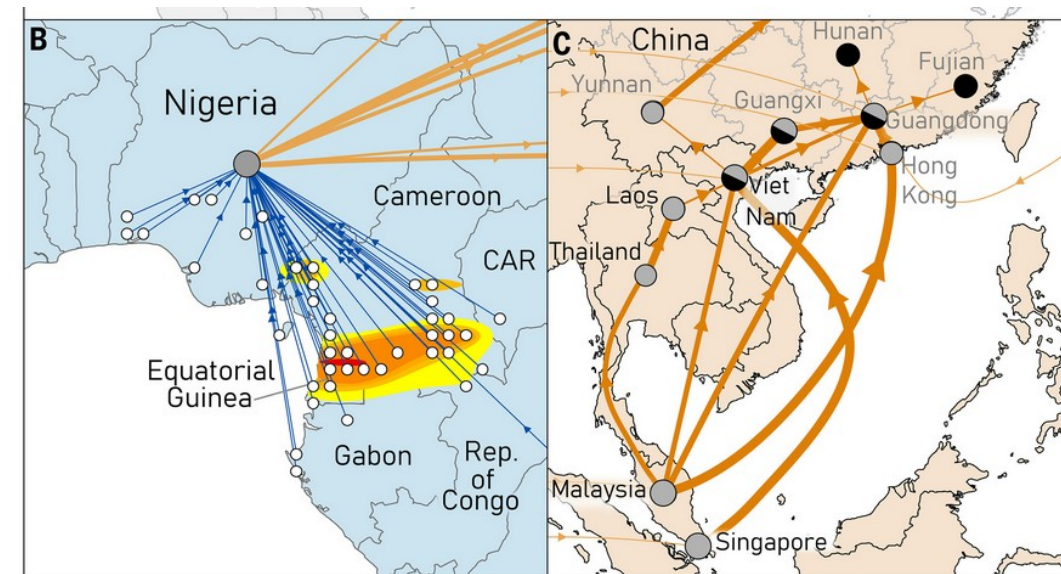


Fig. 4. An origin-to-destination map of pangolin trafficking.

Ph.D.

in Developmental Biology
and Regenerative Medicine

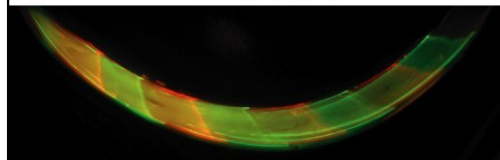
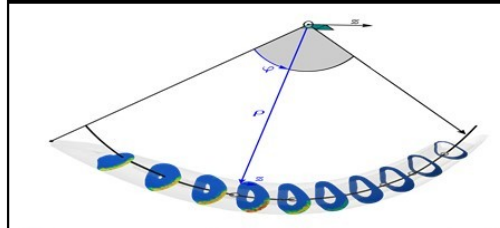
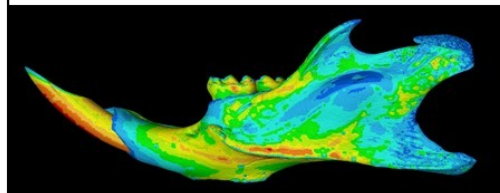
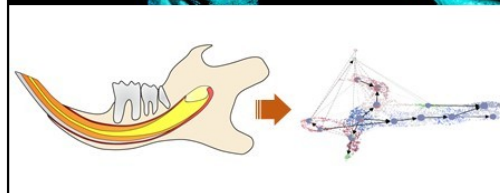
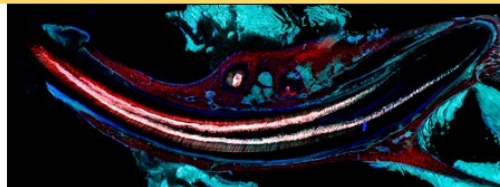
- GACR - funded projects, stipend + salary
- Fundamental scientific questions
- State-of-the-art methodology
- International collaborations
- Vibrant teamwork

Project 1:

Cellular basis of dental healing

Project 2:

Novel roles of innervation and vasculature in tooth regeneration





HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Brno, Czech Republic

CEITEC PhD School

Study programmes

LIFE SCIENCES

BIOMEDICAL SCIENCES

Molecular Medicine



State-of-the-art
core facilities



Wide range of topics
from experienced
supervisors



Support from Thesis
Advisory Committee



Coursework in field-
specific and soft skills



International and
interdisciplinary
environment



Vibrant campus life with
many events tailored
for PhD candidates



phd@ceitec.muni.cz

ceitec.eu/ls-mm-phd



„CEITEC otevírá call pro přihlášky na PhD s nástupem na podzim. Myslím, že by to mohlo být zajímavé pro některé pátáky“
– L. Nepovímová

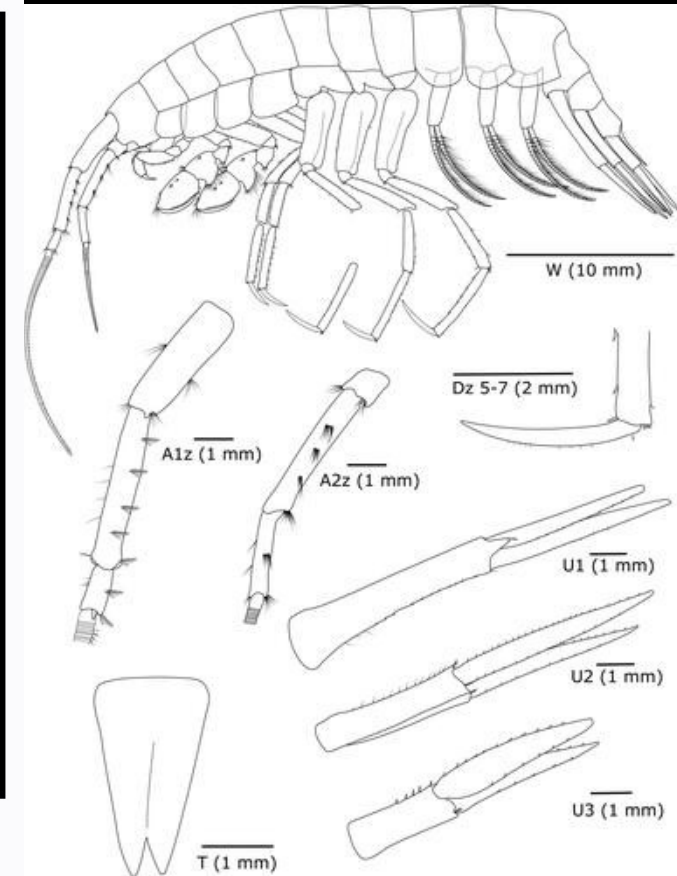
Co se událo...





Dulcibella camanchaca

Zdroj: Woods Hole Oceanographic Institution/Johanna Weston



Mořští biologové objevili čtyři exempláře doposud neznámého tvora, který žije v hloubce kolem sedmi kilometrů pod hladinou.

Věčné temno, nesnesitelný chlad a obří tlak. To jsou podmínky připomínající peklo – právě proto se nejhlubší zóna oceánu označuje jako **hadál**, podle řeckého boha podsvětí Háda. Ale i tam existuje život.

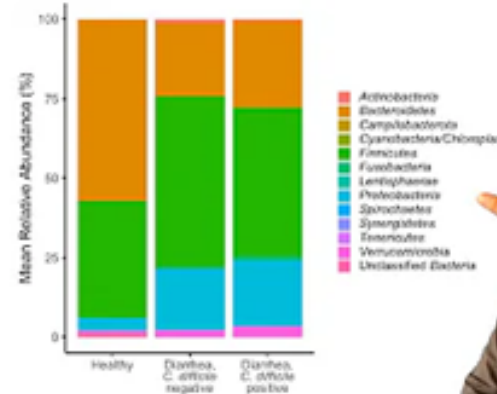
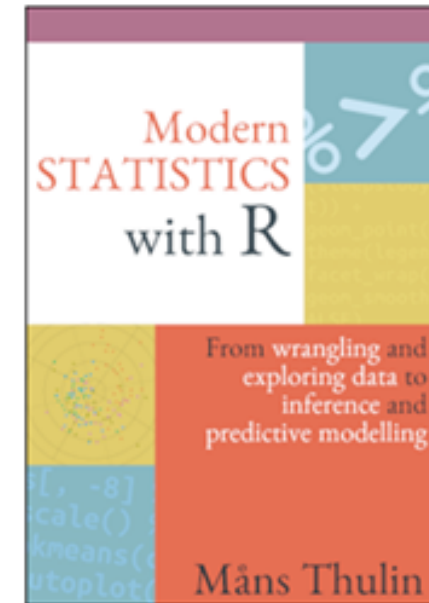
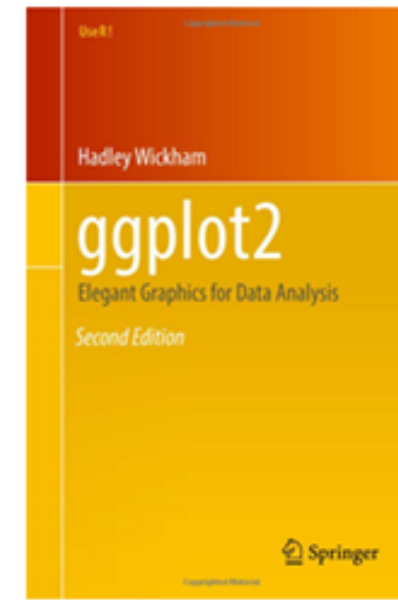
Užitečné weby a aplikace



COMPUTATIONAL BIOLOGY

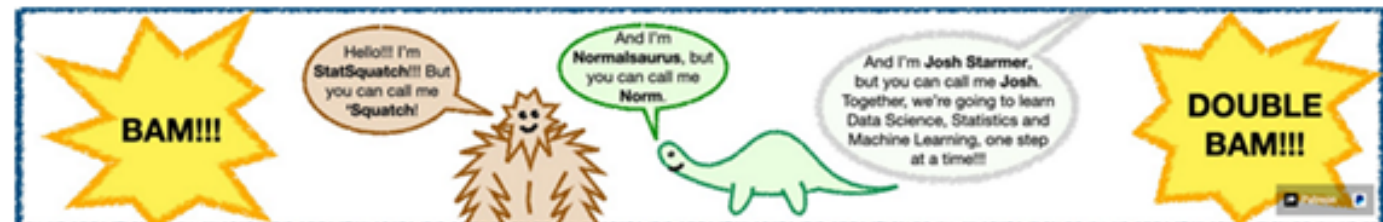
Ways to learn

- 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

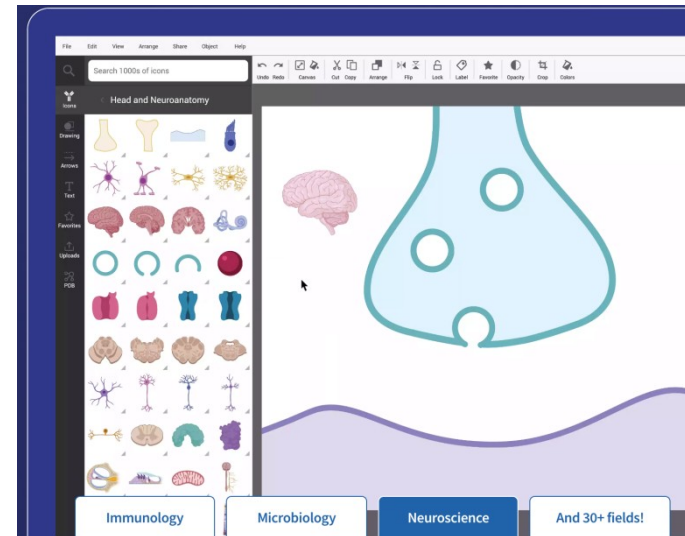
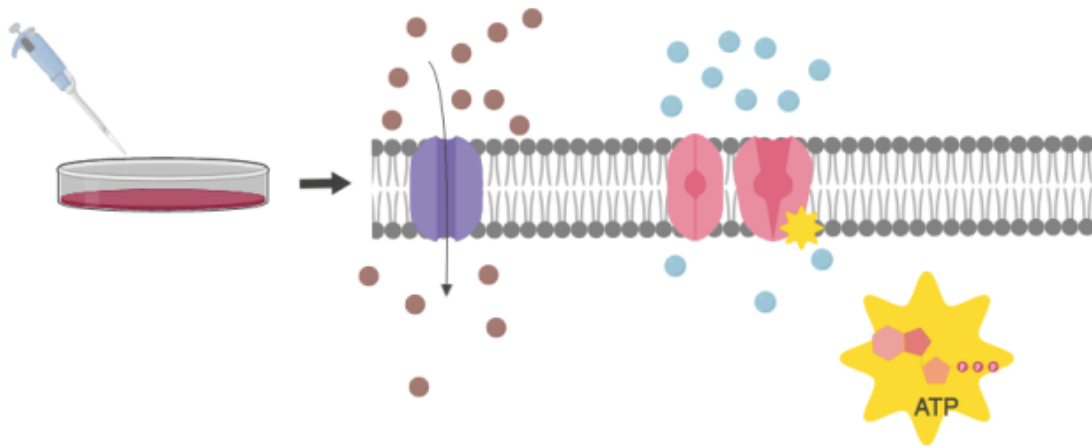
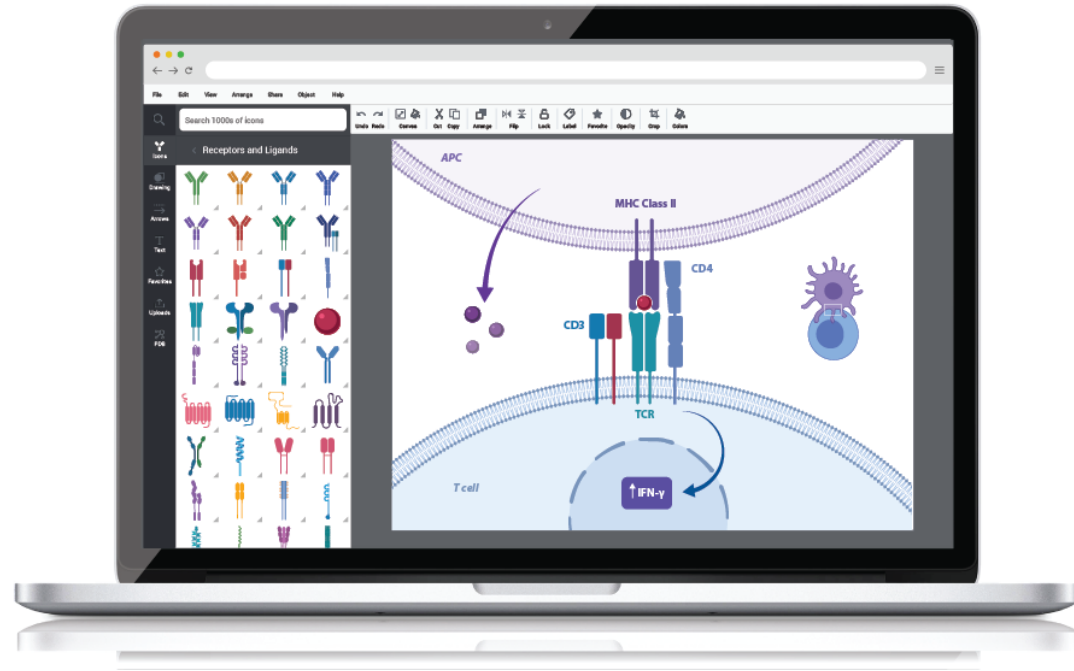




Grafika na postery,
prezentace atd.

[Odkaz](#) na program

Odkaz na [tutorial](#)



Schémata nejen signálních drah

reactome 3.6 Z1 Pathways for: Homo sapiens Analysis: Tour: Layout: Search for a term, e.g. pten ...

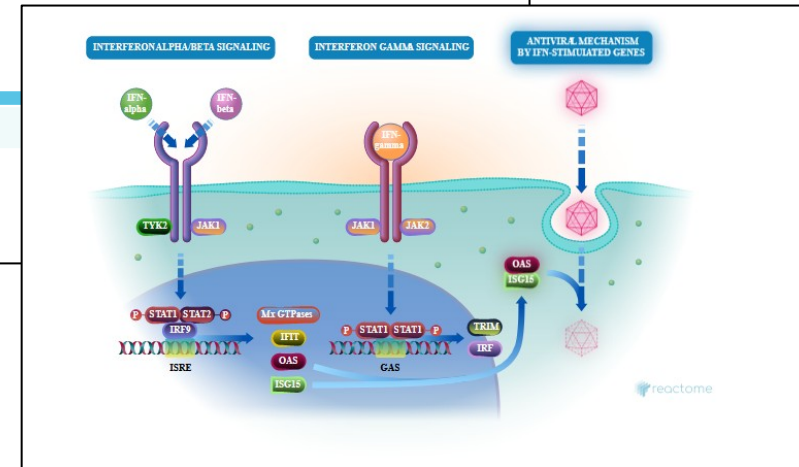
Event Hierarchy:

- 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

INNATE IMMUNE SYSTEM: PATHOGEN, MACROPHAGE, NK CELL, DENDRITIC CELL, NEUTROPHIL, CYTOKINE SIGNALING IN IMMUNE SYSTEM (JAK1, JAK2, CYTOKINE RECEPTOR).

ADAPTIVE IMMUNE SYSTEM: T_C CD8, T_O CD4, B CELL CD19, PLASMA CELL, MEMORY CELL, T_H1, T_H2, APC, INF- γ (IFNG), IL2, CD28, CD80, TNFSF9, TNFRSF9, MHC II, TCR, MHC I, CD40, CD40L, CD80, CD28, MHC II/TCR, CD40, CD40L, TCR, MHC II.

DESCRIPTION: Object does not contain associated structures



www.reactome.org

- [TheNounProject](#)



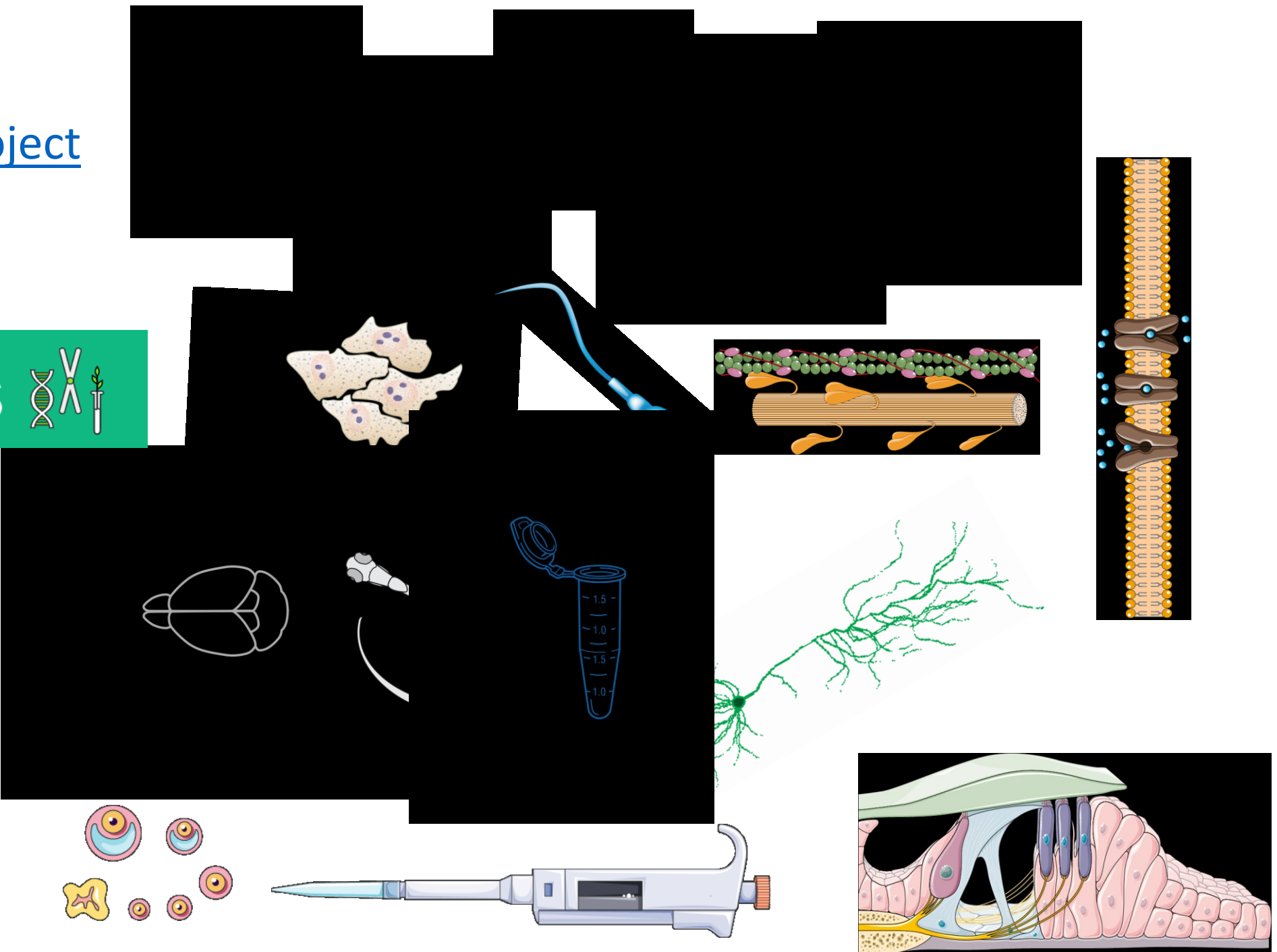
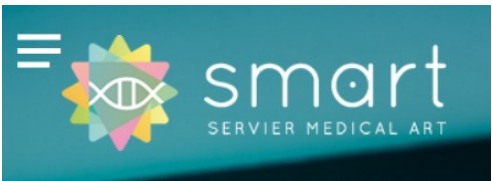
- [Bio Icons](#)



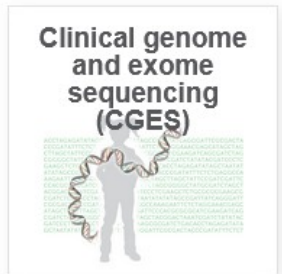
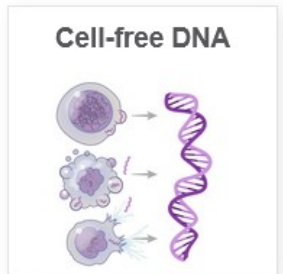
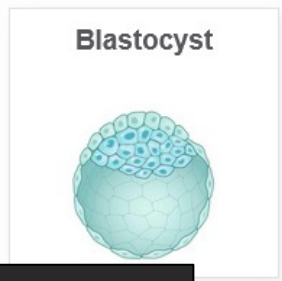
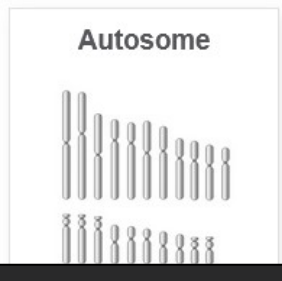
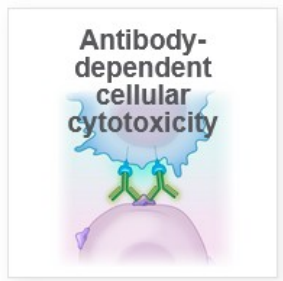
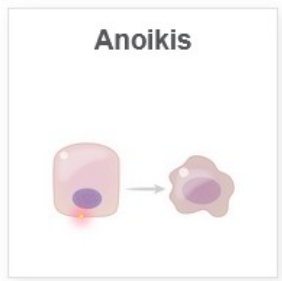
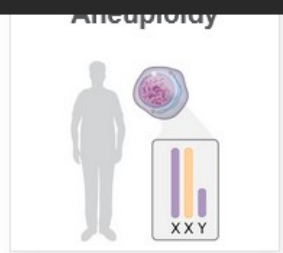
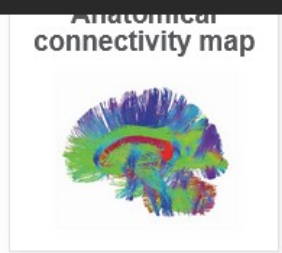
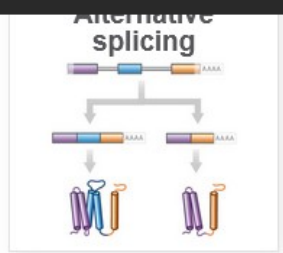
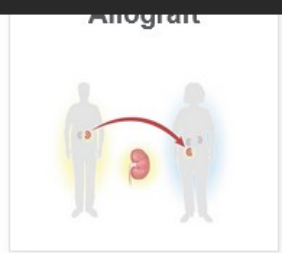
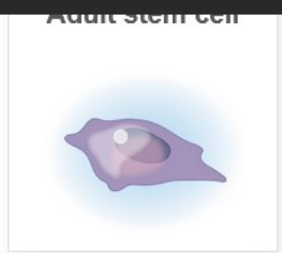
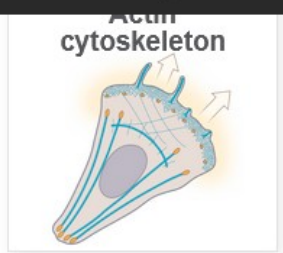
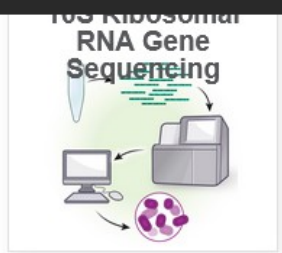
- [SciDraw](#)



- [Smart](#)



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



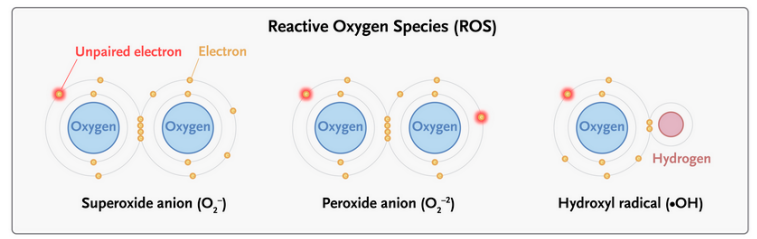
NEJM Illustrated Glossary

Reactive oxygen species

rě-'ak-tiv 'äk-si-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



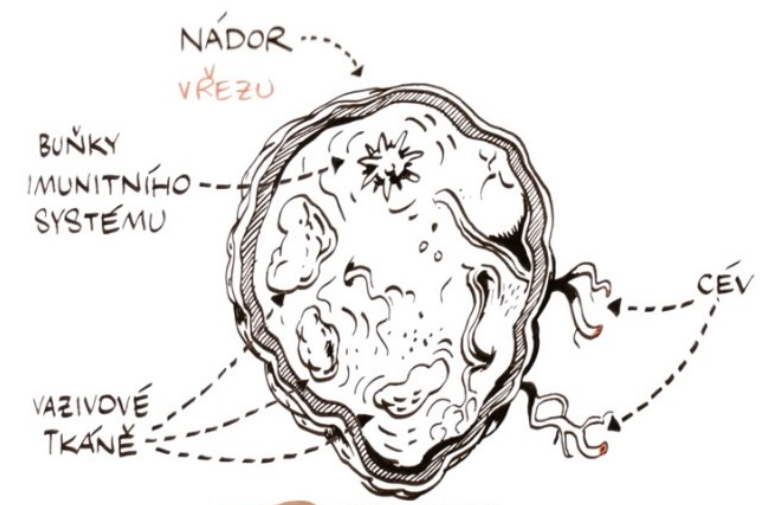
Pathologic effects



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

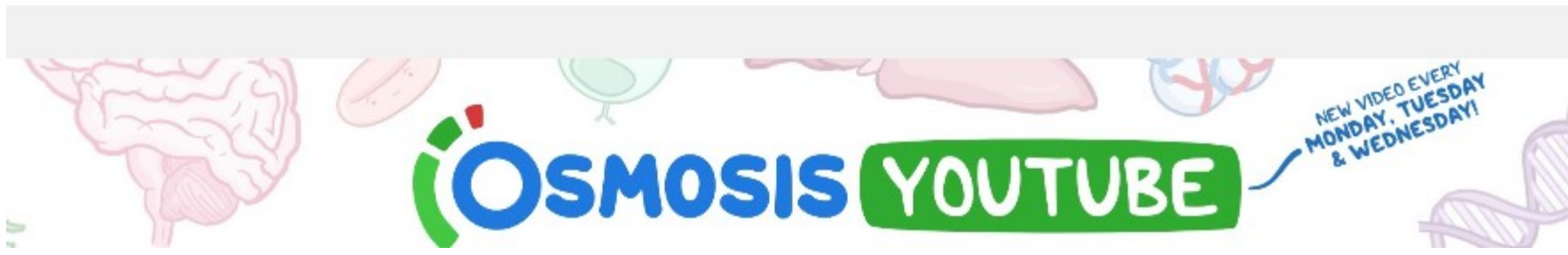
66 295 zhlédnutí • 21. 5. 2014

688 13 SDÍLET ULOŽIT

Další v pořadí AUTOMATICKÉ PŘEHRÁVÁNÍ

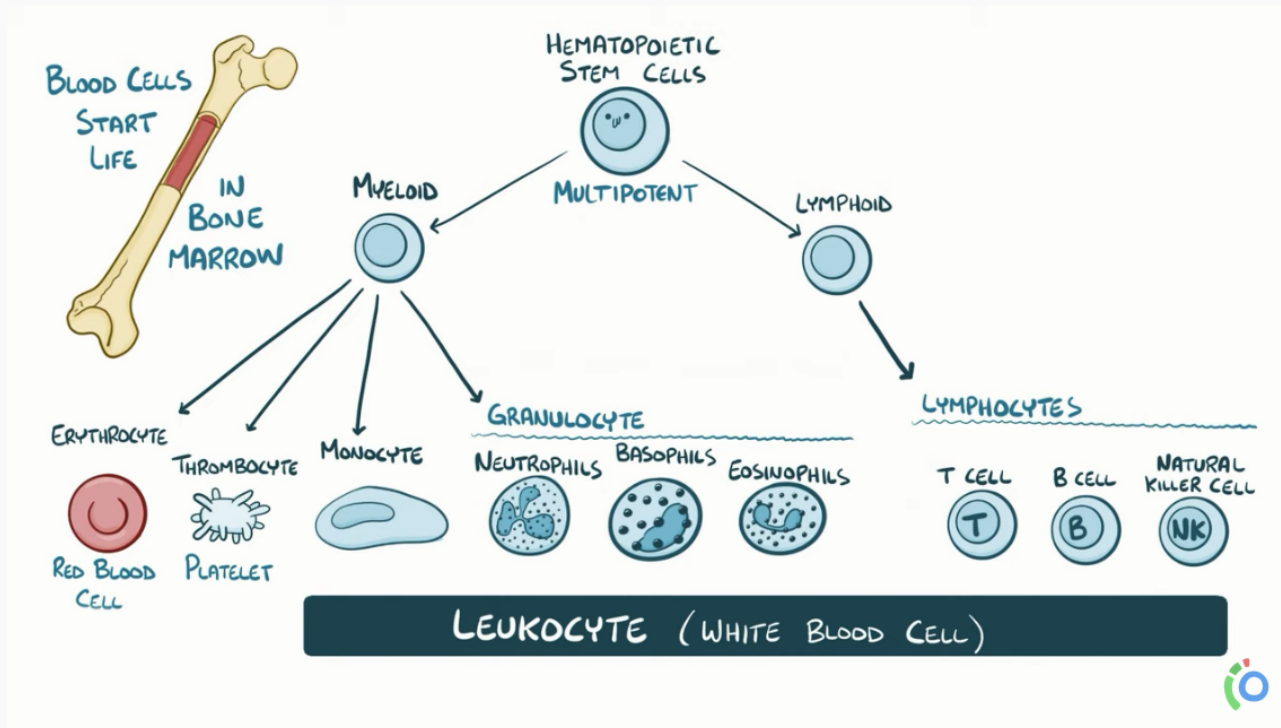
- 4. díl: O viru HIV a nemoci AIDS**
Otevřená věda
220 tis. zhlédnutí
10:51
- NEZkreslená věda II: 8. Proteosyntéza - od DNA k...**
Otevřená věda
167 tis. zhlédnutí
10:05
- NEZkreslená věda III: Genetika**
Otevřená věda
115 tis. zhlédnutí
9:52
- NEZkreslená věda II: 5. Periodické společenství prvků**
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 AVCR – výuková videa (spíš pro SS nebo prokrastinující VŠ)



YouTube CZ

osmosis



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

21 863 zhlédnutí • 21. 1. 2020

526 6 SDÍLET ULOŽIT

Další v pořadí

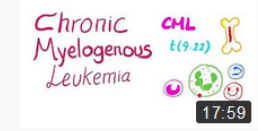
AUTOMATICKÉ PŘEHRÁVÁNÍ



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-...



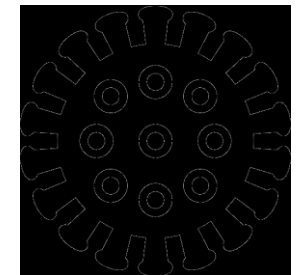
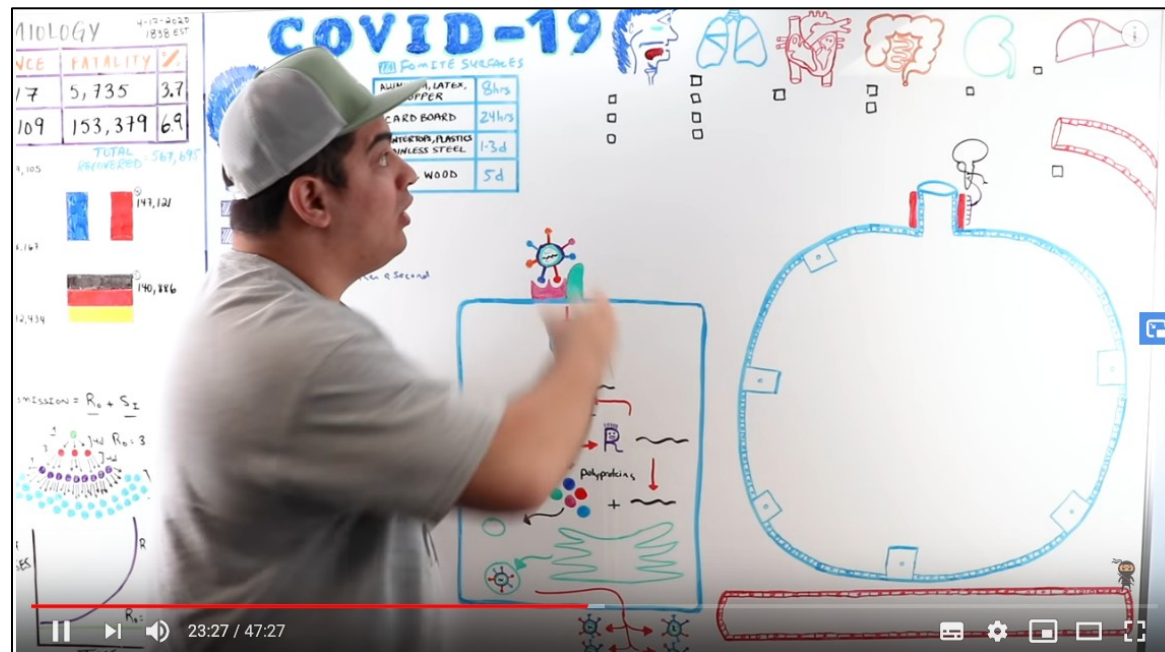
Hemophilia - causes, symptoms, diagnosis, treatme...

kanál **Osmosis** na [YouTube](https://www.youtube.com/channel/UC8QxwF5yuE6oq3gFaXkP4CQ) – kreslená výuková videa, především medicína

NINJA NERD LECTURES

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

Odborná a přitom srozumitelná videa – medicína, biologie



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

Užitečné weby:



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

