

Seminární newsfeed

Podzim 2024

Co nás čeká...



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

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

Life Sciences Seminar Series

Čtvrtky
16:00 B11/132
17:00 Mendlovo
nám.

7 Nov

Synthetic Biotechnology: From Avidin-biotin to Designer Cellulosome Technology

4:00 PM

EDWARD A. BAYER

Lecture will be held in English

14 Nov

How Variants in The SORL1 Gene, Encoding an Endosome Sorting Receptor, Can Cause Alzheimer's Disease

4:00 PM

OLAV ANDERSEN

Lecture will be held in English

21 Nov

Multi-scale Control of Structural Functionality in Plant

4:00 PM

ANJA GEITMANN

Lecture will be held in English

28 Nov

A Birds' Eye View on the Evolution and Inheritance of Germline/Soma Genome Differences

4:00 PM

ALEXANDER SANG-JAE SUH

Lecture will be held in English



PRINCIPAL INVESTIGATOR

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

8. 11. 2024 13:00 - 14:00

University Campus, Building B11, Ro...



PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Unlocking Mitochondria-Targeted Strategies to Overcome The...

Mitochondria are central to cell fate decisions and the regulation of cell death. Defects...

Přednášející

Jan Škoda

SCI MUNI

29. 11. 2024 13:00 - 14:00

University Campus, Building B11, Ro...



PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Casein kinase 1 family: The old family with well-hidden se...

The Casein kinase 1 (CK1) family of serine/threonine protein kinases consists of seven...

Přednášející

Vitezslav Bryja

SCI MUNI

15. 11. 2024 13:00 - 14:00

University Campus, Building B11, Ro...



PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Cilia - Tiny Organelles with a Big Responsibility

Cilia are hair-like organelles protruding from the surface of most cells. The function of...

Přednášející

Lukáš Čajánek

MED MUNI

6. 12. 2024 13:00 - 14:00

University Campus, Building B11, Ro...



Pátky,
13:00
B11/205

PŘEDNÁŠKA SEMINAR SERIES

PI Seminar: Quantitative Biophysical Chemistry Can Contribute to Answe...

14-3-3 is a family of highly conserved and ubiquitously expressed eukaryotic proteins. 14...

Přednášející

Jozef Hritz

CEITEC MUNI/SCI MUNI

22. 11. 2024 13:00 - 14:00

University Campus, Building B11, Ro...





Biologické čtvrtky ve Viničné

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

[Aktuality](#)[Program na aktuální semestr](#)[Archiv videonahrávek](#) ▾

10. října

Zdeněk Kratochvíl: Přirozenost se ráda skrývá
Lze navázat na řeckou archaickou dobu?

17. října

Brian McGill: What do we really know about biodiversity?
Measurement, causality, variation, and communication

24. října

René Kyselý a Lubomír Peške: Ze stepí do stájí
Jak domestikace proměňovala koně a formovala civilizace

31. října

Daša Bombjaková: My, deti z kmeňa BaYaka
Život v rovnostárskej lovecko-zberačskej komunite

7. listopadu

Vladimír Hampl: Co mám, už nedám
Proč je vznik organel snazší než jejich zánik

14. listopadu **Jaroslav Flegr: Proč jsme tak krásní, chytrí a zdraví**
Koevoluční výtah jako motor evoluce

21. listopadu **Jan Konvalinka: Knížecí rady z Dejvic**
Proč není česká věda tak dobrá, jak by mohla být?

28. listopadu **Petr Šípek: Možná se vrátíme, zatím sbohem!**
Proměny hmyzí fauny na prahu antropocénu

5. prosince **Petr Tureček: Ono to žije!**
O možnostech života na bázi AI a mezích organického šovinismu

12. prosince **Barbora Bolíková: Obchodníci s neštěstím**
Co zabrání masivnímu obchodu se zvířaty?

Stream prenášek [na](#)
FB

DIOSCURI mini-symposium:

BONE HEALTH AND METABOLISM

November 22nd, 9:00 a.m.
Biology Park, Conference hall



Dr. Peter Fabian

(Masaryk University, Czech Republic)



Dioscuri Centre for Stem Cell Biology and Metabolic Diseases

Zebrafish Model: Metabolic Tissue Effects in Black Bone Disease

Prof. Stefan Schulte-Merkel

(University of Münster, Germany)

Dioscuri Centre Partner



Putting crystals in place: bone formation in health and disease

Dr. Paulo J. Gavaia

(University of Algarve, Portugal)

Using zebrafish on the discovery of natural compounds
with osteogenic activity and antiosteoporotic potential



Dr. Christoph Winkler

(National University of Singapore)

Sex-specific roles of chemokine signaling in bone
homeostasis uncovered in a medaka osteoporosis model



Dr. Marc Muller

(University of Liège, Belgium)

Extracellular matrix proteins regulate skeletal development and homeostasis

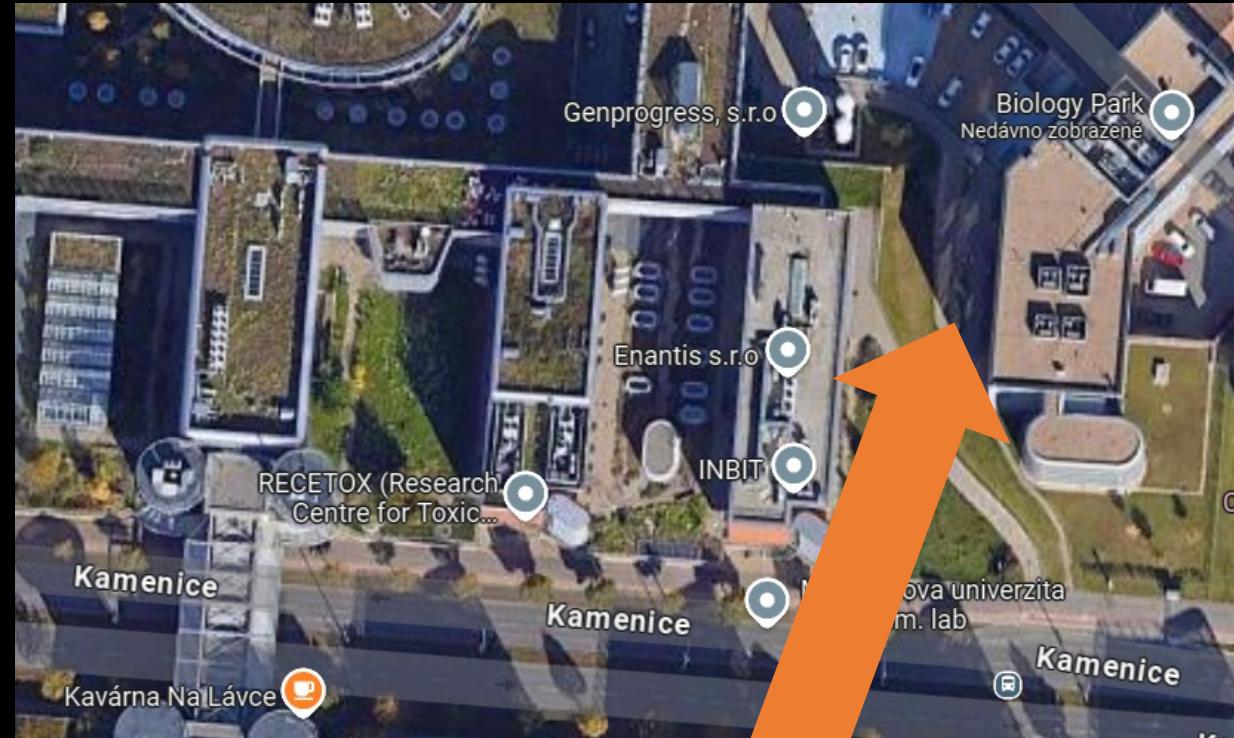


DIOSCURI
CENTRE FOR STEM CELL BIOLOGY
AND METABOLIC DISEASES



**FAB
IAN
LAB**

MUNI



2025 V4SDB Student Winter School

January 28-31, ELTE Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary



FOCUS ON: IMAGING DATA ANALYSIS



For details visit:
https://v4sdb.org/2025-v4sdb-winter_school



2025 V4SDB Student Winter School

January 28-31, ELTE Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary



The course will focus on the computational analysis of various large imaging datasets.
(e.g. volume electron microscopy, calcium imaging, lightsheet microscopy).

A public lecture about the best practices in Open Science will be also part of the course.

The target audience are graduate students (both at MSc and PhD level).

Thanks to generous funding by the "Mecenatúra" Program of the Hungarian NRDI Office
this event will be generously subsidised with no registration fee.

Active V4SDB membership is a precondition for application.

Confirmed speakers and lecturers

Gáspár Jékely (COS, Germany)
Joanna Pylvänäinen (Åbo Akademi University, Finland)
Isaac Bianco (University College London, UK)
Kenzo Ivanovitch (University College London, UK)



Organizer: Máté Varga (ELTE, Hungary)

For details visit:

https://v4sdb.org/2025-v4sdb-winter_school

Funding and support:



PROGRAM
FINANCED FROM
THE NRDI FUND



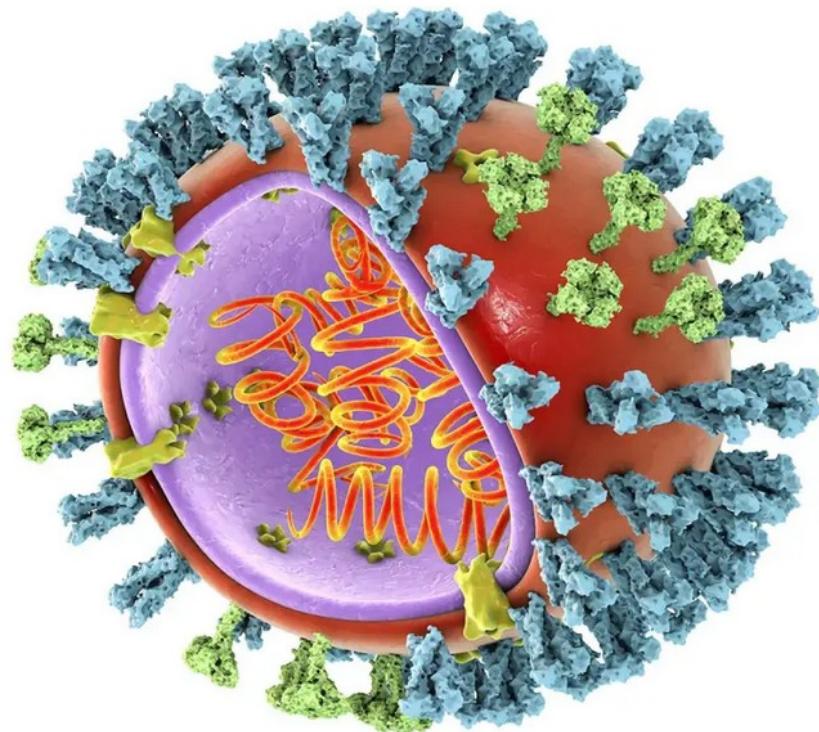
Co se událo...



Kanada má první případ ptačí chřipky. Mladík má těžký průběh

Tomáš Karlík

před 19 hodinami | Zdroj: BMJ, STAT, LiveScience, Nature



SERIOUSLY

NOT AGAIN

makeameme.org

Zjištěný kmen je spojený s divokými ptáky a také drůbeží. To odpovídá i logice výskytu tohoto viru v Kanadě: tam se zatím neodhalil jediný případ chřipky H5N1 mezi dobytkem, ale objevila se už řada ohnisek u drůbeže.

Znepokojivé je, že [analýza](#) u tohoto konkrétního viru, který mladíka nakazil, prokázala mutace, jež obecně umožňují snadnější nákazu člověka.

Podle serveru StatNews může jít o ojedinělý případ nebo o signál, že se H5N1 šíří nepozorovaně. „Nenašli jsme nikoho dalšího, kdo by byl nemocný. A to jsme prováděli testy,“ řekla agentuře StatNews Bonnie Henryová, hygienička provincie Britská Kolumbie. Dodala, že pozitivní zprávou je, že se od teenagera nenakazil nikdo v jeho okolí. „Takže jsem spíš klidná,“ dodala expertka.

Hyde Park Civilizace



Hyde Park Civilizace

Včera v 9:25

"Rozhovor s Matym ale doporučuji poslechnout i proto, že něco zažijete. Zažijete nadšení a vášeň. Odhodlání a ochotu tvrdě pracovat. Hledání řešení, místo čekání až se něco stane. Zažijete kluka, který musel hodně udělat, hodně obětovat, aby se dostal tam, kde dneska je. A přitom když s ním mluvíte, víte, že jste ve společnosti někoho, kdo se k okolí chová mile, slušně a pozorně. Kdo je pokorný a ví, že řadu věcí neví." Píše Daniel Stach po rozhovoru se studentem Stanfordu a odborníkem na umělou inteligenci Matyášem Boháčkem.

Více: [Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#)



Soboty, 20:05 ČT
24



Stanford
University

Za 20 minut dokáže vytvořit deepfake video, u kterého nepoznáte, že jde o manipulaci. Expert na umělou inteligenci Matyáš Boháček, dvacetiletý student Stanfordu, který si hlídá, aby ho nezlákala temná strana sily, byl naším hostem.

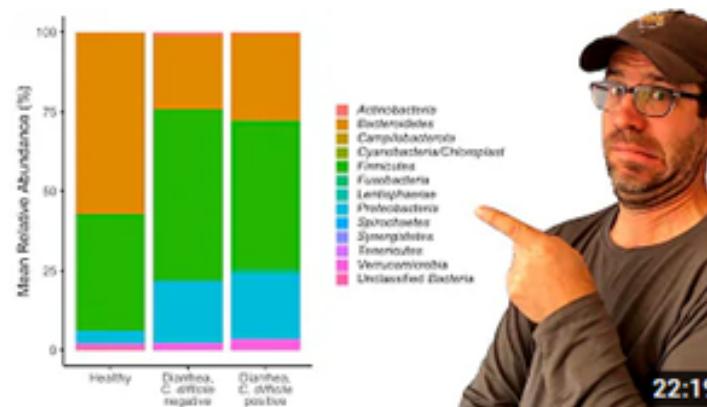
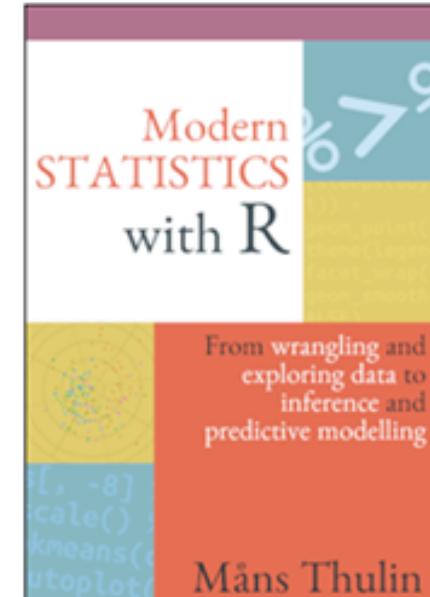
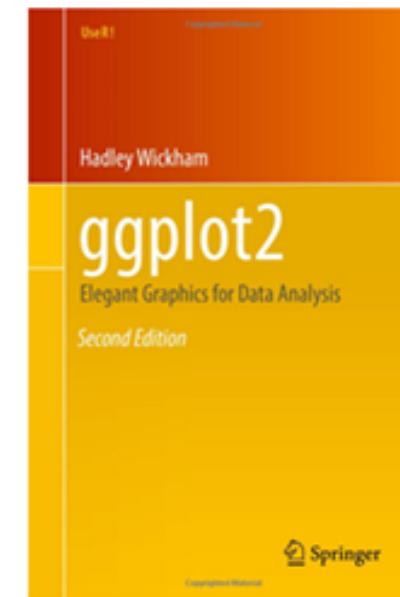
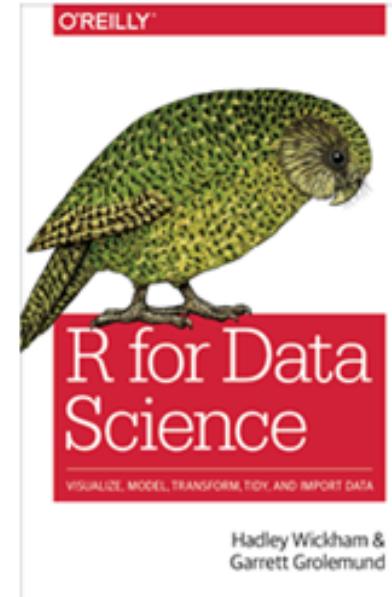
Užitečné weby a aplikace



COMPUTATIONAL BIOLOGY

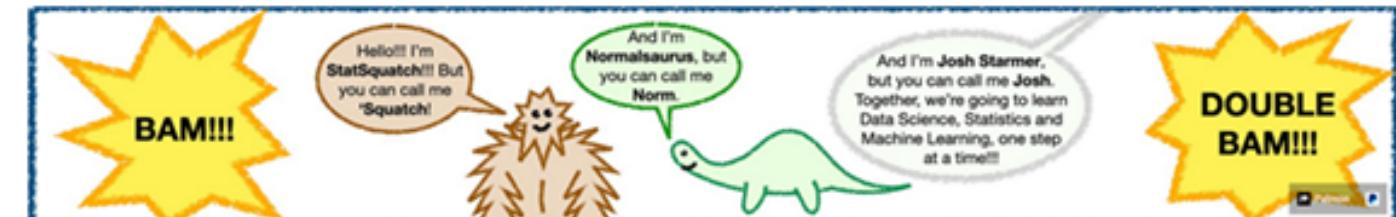
Ways to learn

- 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](#)



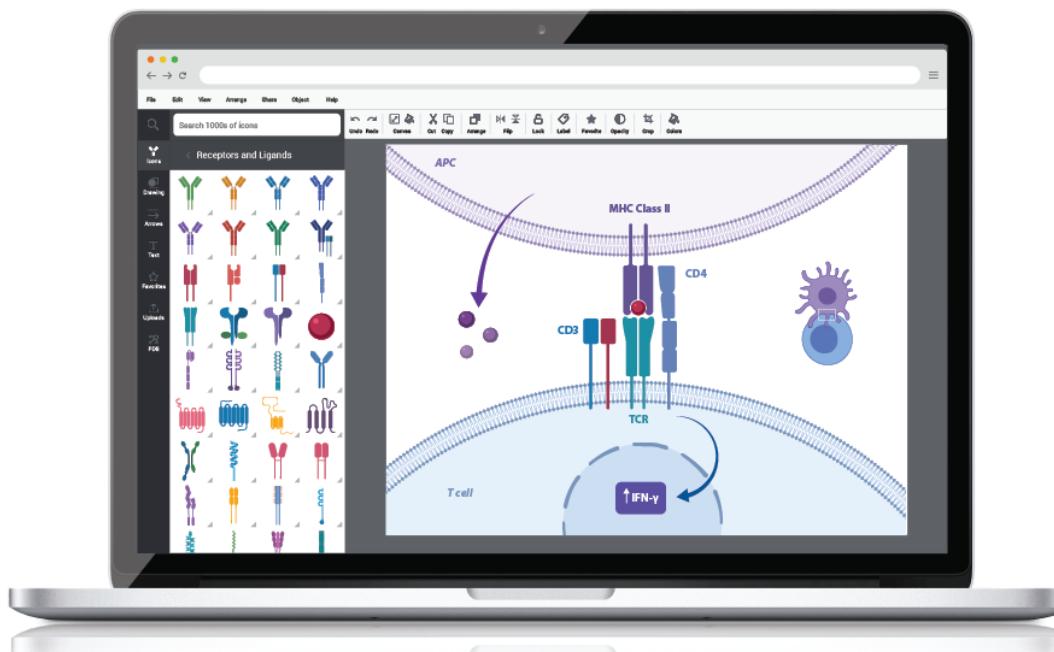
STAT115/215 BIO282/BST282
Introduction to Computational
Biology and Bioinformatics

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

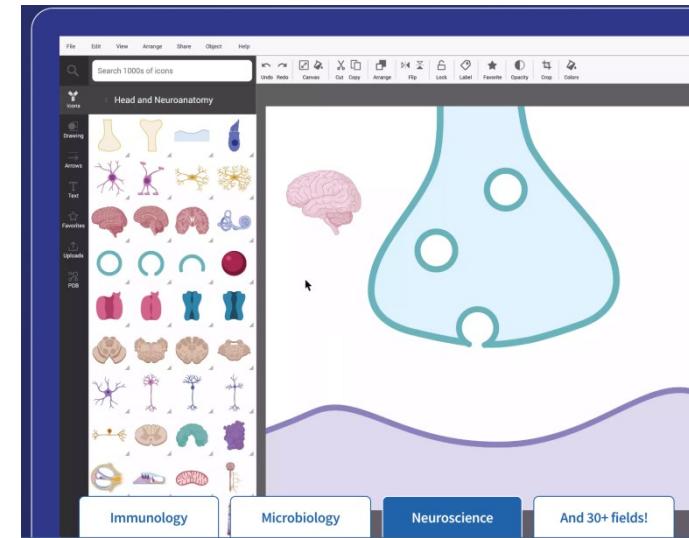
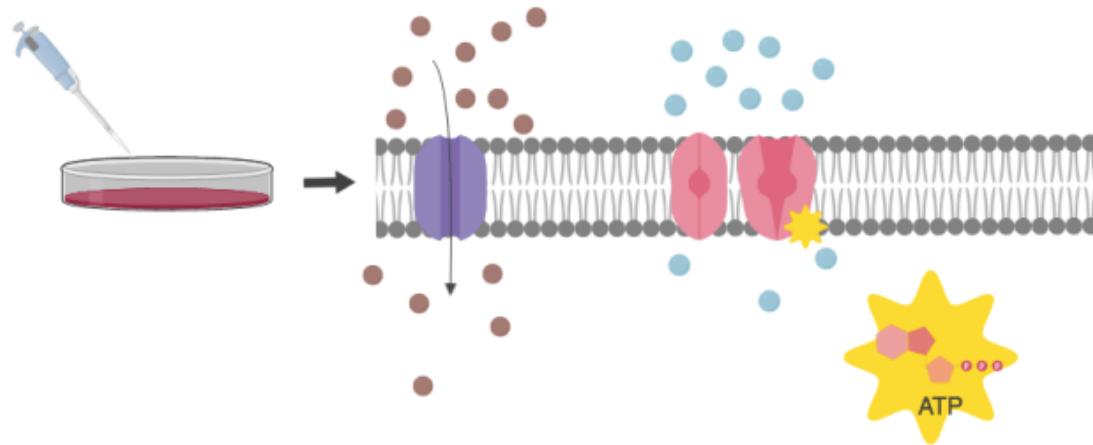




Grafika na postery,
prezentace atd.



[Odkaz](#) na program
Odkaz na [tutorial](#)



Schémata nejen signálních drah

reactome 3.6
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

ADAPTIVE IMMUNE SYSTEM

CYTOKINE SIGNALING IN IMMUNE SYSTEM

CELLULAR MEMBRANE

Object does not contain associated structures

Description Molecules Structures 0 Expression Analysis Downloads

www.reactome.org

- [TheNounProject](#)



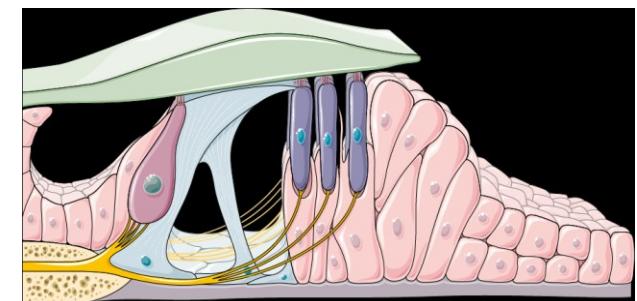
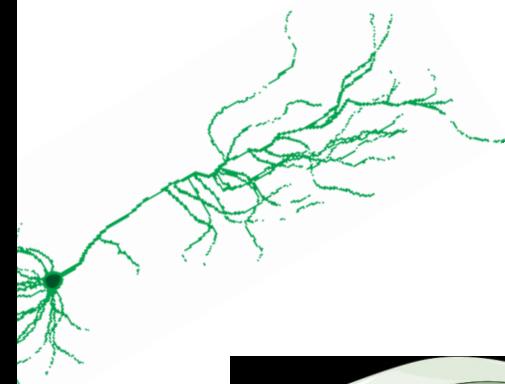
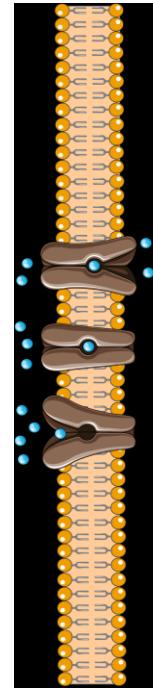
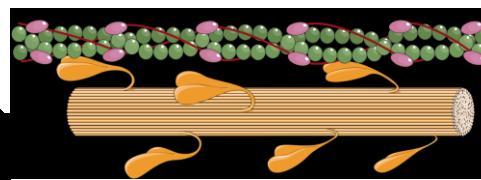
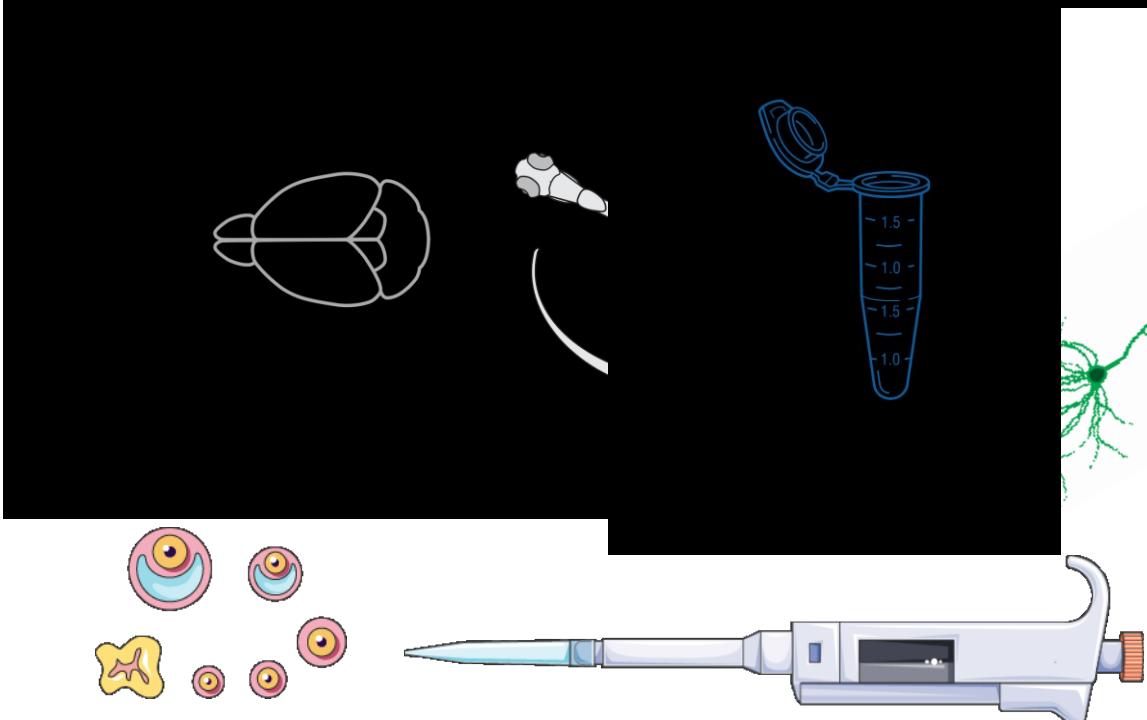
- [Bio Icons](#)

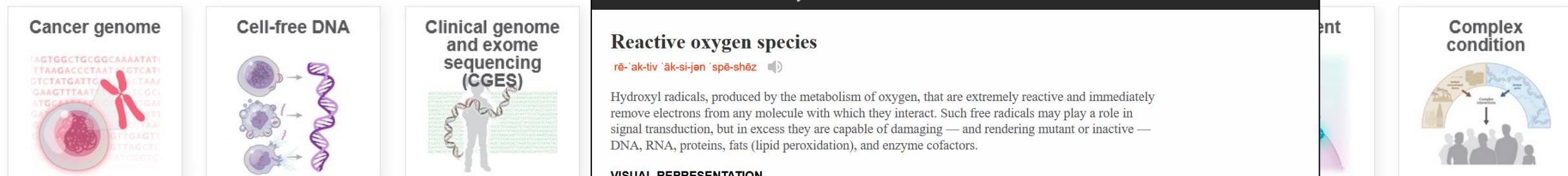
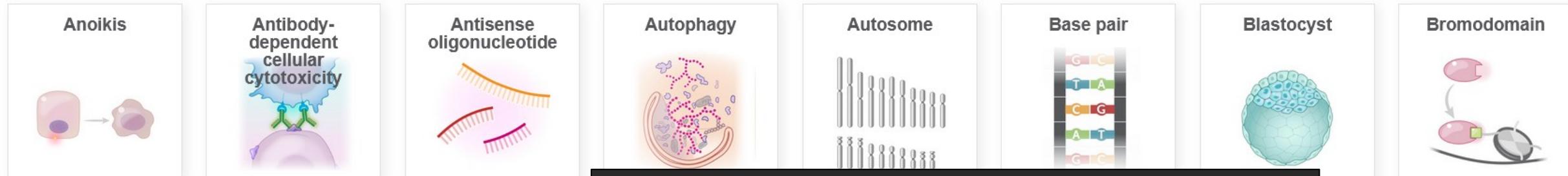
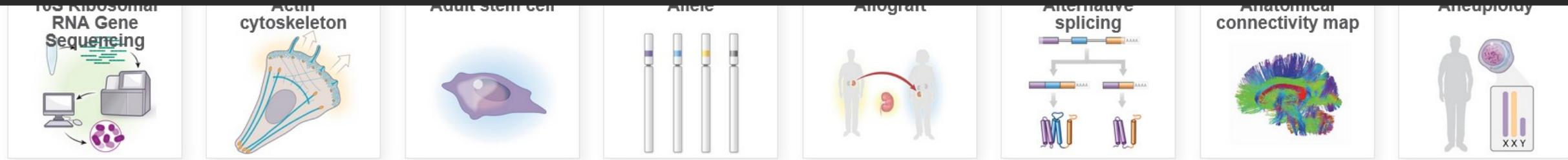


- [SciDraw](#)



- [Smart](#)





The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

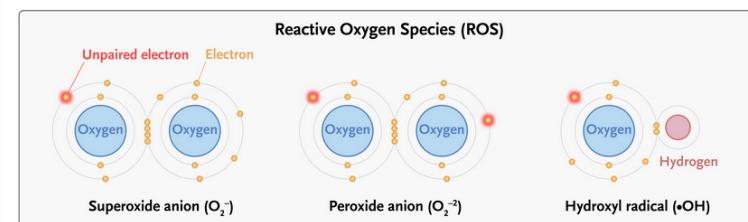
NEJM Illustrated Glossary

Reactive oxygen species

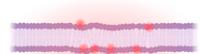
ré-ak-tiv 'äk-si-jen 'spē-shéz

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

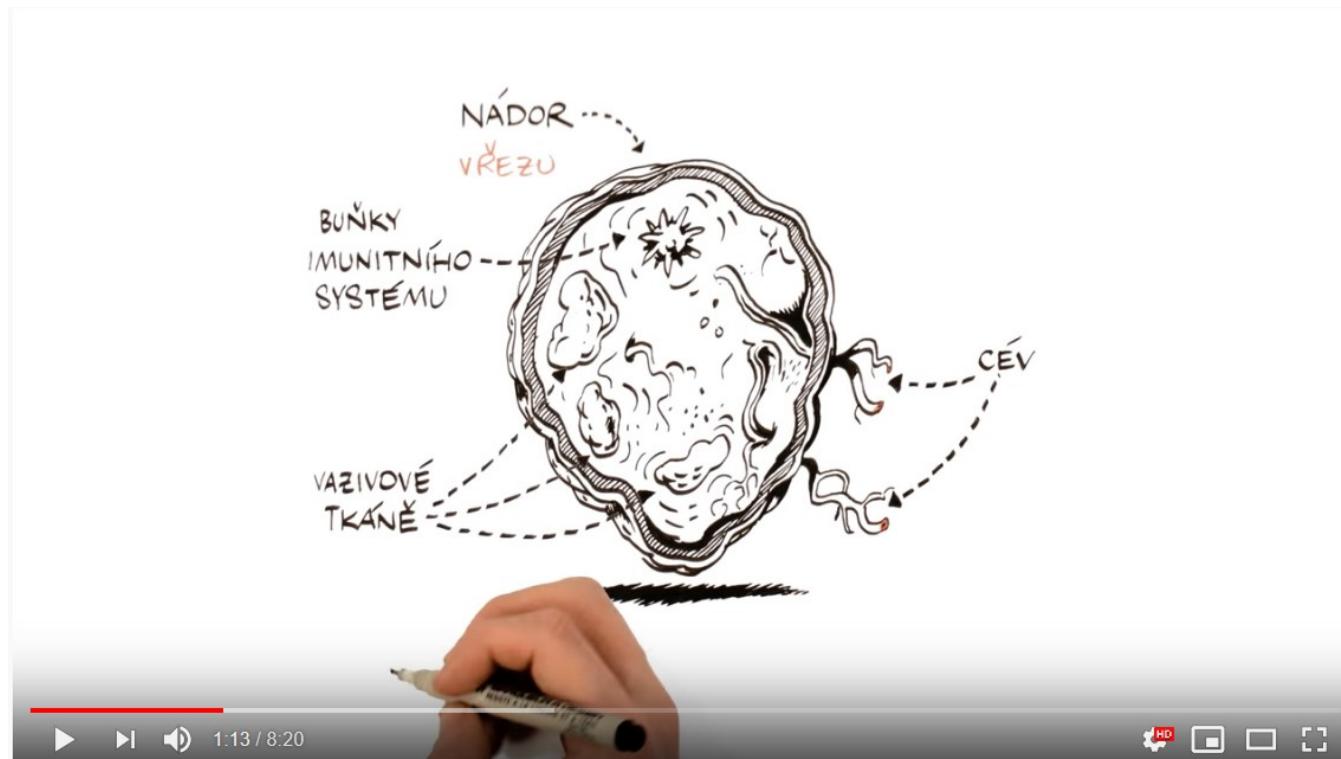


Pathologic effects



Odkaz na [NEJM](#)

NEZkreslená věda je ojedinělý popularizačně-vzdělávací cyklus Akademie věd České republiky. Krátká animovaná videa tematicky zaměřená na vědu a poznání edukační a zábavnou formou přiblížují 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 gymnázíí 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.



66 295 zhlédnutí • 21. 5. 2014

688 13 SDÍLET ULOŽIT ...

Další v pořadí AUTOMATICKÉ PŘEHRAVÁNÍ

4. díl: O viru HIV a nemoci AIDS
Otevřená věda
220 tis. zhlédnutí

NEZkreslená věda II: 8. Proteosyntéza - od DNA k ...
Otevřená věda
167 tis. zhlédnutí

NEZkreslená věda III: Genetika
Otevřená věda
115 tis. zhlédnutí

NEZkreslená věda II: 5. Periodické společenství prvků
Otevřená věda
143 tis. zhlédnutí

NEZkreslená věda III: Kdo řídí lidské tělo?
Otevřená věda
105 tis. zhlédnutí

NEZkreslená věda III: O teorii

NEZkreslená věda, projekt AVCR – výuková videa (spíš pro SS nebo prokrastinující VŠ)



YouTube CZ

osmosis



The diagram illustrates the development of blood cells from hematopoietic stem cells in bone marrow. It shows a multipotent stem cell branching into myeloid and lymphoid pathways. The myeloid pathway leads to erythrocytes, thrombocytes, and platelets. The lymphoid pathway leads to lymphocytes, which further differentiate into T cells, B cells, and natural killer cells. A callout box highlights 'LEUKOCYTE (WHITE BLOOD CELL)'.

BLOOD CELLS START LIFE IN BONE MARROW

HEMATOPOIETIC STEM CELLS

MYELOID

MULTIPOTENT

LYMPHOID

ERYTHROCYTE

MONOCYTE

NEUTROPHILS

BASOPHILS

EOSINOPHILS

PLATELET

Red Blood Cell

LEUKOCYTE (WHITE BLOOD CELL)

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

21 863 zhlédnutí • 21. 1. 2020

526

SDÍLET

ULOŽIT

Další v pořadí

AUTOMATICKÉ PŘEHRAVÁNÍ

ACUTE LEUKEMIA

11:20

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

Osmosis

428 tis. zhlédnutí

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

Medicosis Perfectionalis

74 tis. zhlédnutí

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

Osmosis

1,1 mil. zhlédnutí

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

Osmosis

492 tis. zhlédnutí

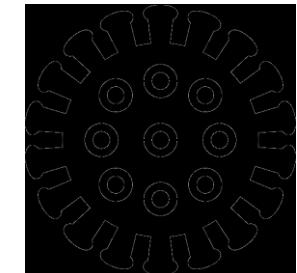
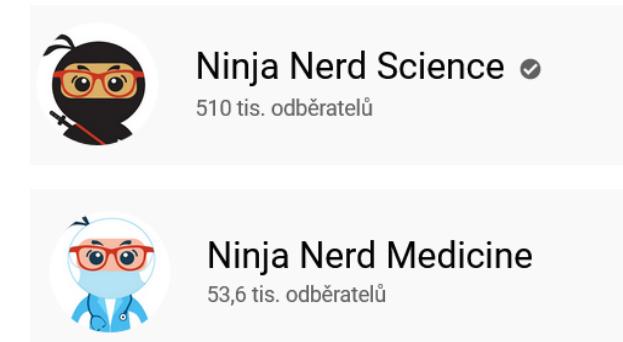
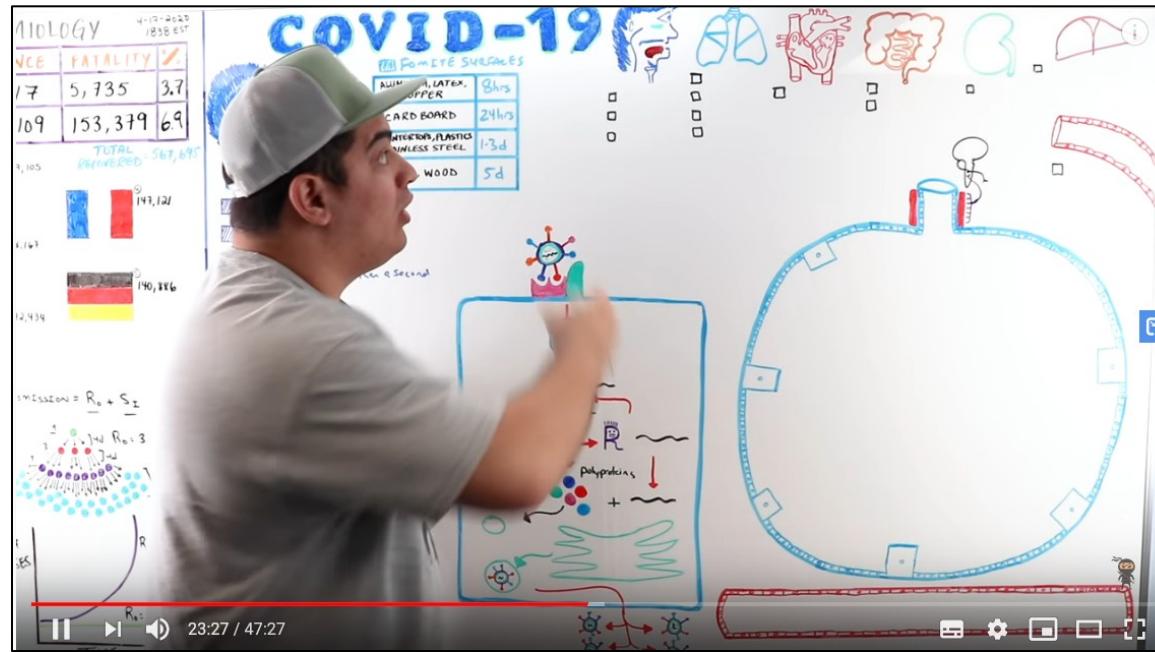
Leukemia and Lymphoma Introduction...Distinctions in...

kanál Osmosis na [YouTube](#) – 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

