

Seminární newsfeed

Podzim 2025

Jsme tu noví...

- Kde hledat témata prací, laboratoře?
- Harmonogram zadávání závěrečných prací
- Na koho se můžu obrátit, když něco (studijního) nevím?
 - Studijní oddělení
 - Garant programu (doc. Vácha)
 - Vyučující daného předmětu
 - Studentský člen oborové rady – spojka mezi studenty a akademiky
- Seznamovací odpoledne s našimi prváky 25. 9.



Bakalářské a diplomové práce

ÚSTAV
EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE
MUNI SCI

ODDĚLENÍ
FYZIOLOGIE A IMUNOLOGIE
ŽIVOČICHŮ



Výzkum

Pokyny, přístroje a služby

Lidé

Kontakty



Zásady a instrukce pro vypracování závěrečné práce

Zásady pro zadávání a vypracování závěrečných prací programu EBŽI 2025 (.docx, .pdf)

Doporučení vedoucím k využití AI a LLM při psaní ZP [zde](#)

Obsah pokyny SCI MUNI [zde](#)

Šablona pro závěrečnou práci [zde](#)

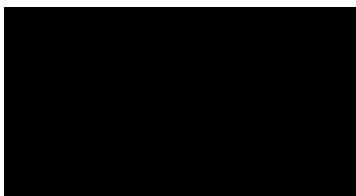
Jednotný vizuální styl (loga, písma atd.) [zde](#)

Využití nástrojů AI při psaní závěrečné práce? [Doporučení MUNI](#)



Na koho se obrátit?

- Studijní oddělení
- Studentský zástupce (H. Frindtová?)



Mgr. Mirka Navrátilová

kancelář: bud. B17/411
Kamenice 753/5
625 00 Brno

telefon: [549 49 6628](tel:549496628)
e-mail: navratilova@sci.muni.cz

[Zobrazit na mapě](#) 

-
- Ekologická a evoluční biologie (bc i mgr)
 - Experimentální biologie kromě Matematické biologie (bc i mgr)
 - Lékařská genetika a molekulární diagnostika (bc i mgr)
 - Učitelství biologie pro SŠ (bc i mgr)



Vítání prváků

- Neformální setkání s občerstvením
- Čtvrtek 25. 9. 2025, po 16h
- ~~Venku před~~ **uvnitř** D36
- Prváci Bc studia, NMgr studia
- Naši studenti (3., 4., 5. ročník) jako průvodci a společnost



Zkrátka **přijďte všichni** 😊

Tabulka s účastí **ZDE**

Důležité informace...



PÉČE O DUŠEVNÍ ZDRAVÍ

Něco vás trápí? Prvním krokem je začít u sebe. Zkuste si udělat test, dorazte na kurz nebo si přijďte s někým popovídat.

› **Začněte u sebe na "Opatruj se"** [↗](#)

sebetesty, články a návody na rychlou pomoc

› **Mindfulness hub** [↗](#)

kurzy a akce na LF MU

› **Podpůrné skupiny "ComMUNity"** [↗](#)

setkání s lidmi, kteří řeší to, co vy

› **Psychologické poradenství**

psychologické konzultace pro studenty

› **Průvodce duševním zdravím** [↗](#)

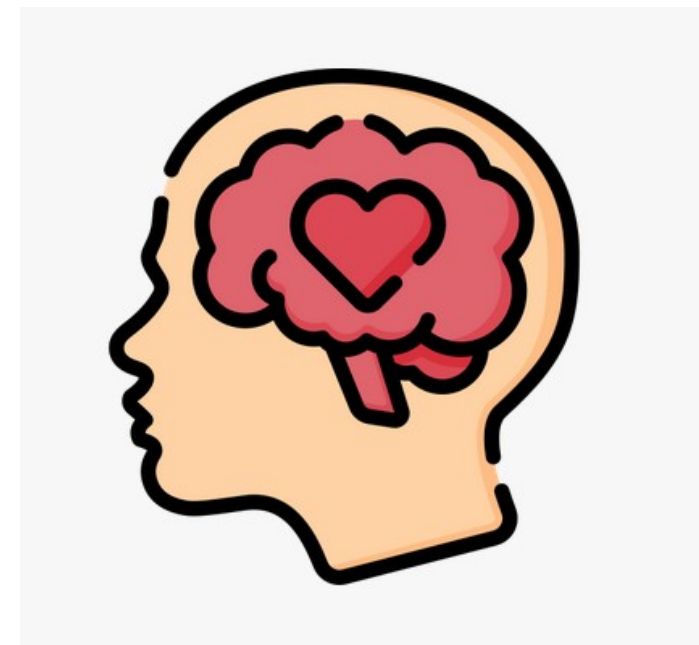
Národní zdravotnický informační portál

› **Wellbeing day** [↗](#)

konference a sebepéče na LF MU

› **Další možnosti pomoci mimo MUNI**

- 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.

Stipendia

- Stipendia na SCI MUNI
- Stipendia MU

Masarykova univerzita uděluje svým studentům tyto typy stipendií:

- [ubytovací stipendium](#) (RMU),
- [sociální stipendia](#) (RMU),
- [stipendijní program rektora](#) (RMU),
- [stipendium v tíživé životní situaci](#) (RMU),
- [stipendia pro studijní a praktické pobyty v zahraničí](#) (CZS),
- [prospěchová stipendia](#) (fakulta),
- [stipendia na podporu tvůrčí činnosti](#) (fakulta),
- [stipendia na podporu mobility](#) (fakulta),
- [mimořádná stipendia](#) (fakulta),
- [stipendia na podporu studia v doktorských studijních programech](#) (fakulta),
- [stipendium pro ukrajinské studenty](#).

Hledáme...

Proaktivní studenty pro popularizaci

- Akce typu Noc vědců, Open day, Gaudeamus, Dny otevřených dveří, focení na propagační materiály, hlídání přijímacích zkoušek, ...
- E-mailový seznam, hromadné oslovení
- **Aktuálně** – Noc vědců TENTO PÁTEK 26. 9.



Děje se...



Program semináře

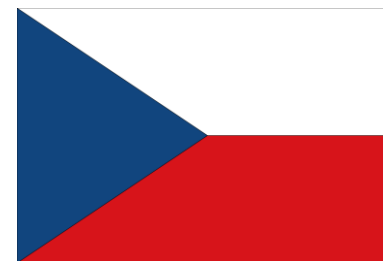
24. 9. Senát, Erasmus (P. Hyršl, Šárka Hrachovinová); Jak (ne)přednášet
1. 10. **dr. Ján Remšík** (absolvent, PI v Belgii) – téma metastáz
8. 10. **Mgr. Jan Krondráf** (absolvent), firma GeneTiCA
15. 10. Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv,
Laboratoř pro sledování reziduí cizorodých látek
22. 10. AKK (P. Dobeš?), **Dr. Jiřina Procházková** – Preklin/BFÚ/...
- Od 29. 10. Studentské prezentace 5. ročník
19. 11. **dr. Tomáš Paulenda** – imunolog, metabolismus (Praha)
- Od 26. 11. Studentské prezentace 5. ročník
10. 12. Závěr, vyhlášení

30

2019



PhDr. Ján Remšík,
Ph.D.



Farmakológiu podľa vlastných slov miluje už od veľmi skorého veku – pubertu totiž strávil čítaním zdedených vysokoškolských učebníc. Po štúdiu na Univerzite Komenského v Bratislave (PharmDr.) pokračoval v doktorandskom štúdiu na Masarykovej univerzite v Brne (PhD.). Aktuálne pôsobí na klinike, ktorá je svetovou špičkou v liečbe nádorových ochorení – v newyorskom Memorial Sloan Kettering Cancer Center. Ján je súčasťou laboratória zameraného na metastázy mozgu – jednu z najkrutejších komplikácií rakoviny, pre ktorú neexistuje efektívna terapia. Dni aj noci trávi skúmaním molekulárnych mechanizmov, ktoré nádorové bunky zneužívajú počas svojej komplikovanej cesty do mozgu a mozgovomiešneho moku. Nezavislú vedeckú dráhu plánuje i naďalej zasvätiť štúdiu metastáz – rád by viedol vlastné laboratórium a prispieval k objasneniu fenoménov, pre ktoré zatiaľ neexistuje vysvetlenie.



pro děti i dospělé / vstup zdarma

BOHATSTVÍ

26. 9. 2025

2005–2025: Slavíme 20 let Noci vědců v Česku!

Bohatá je jen ta společnost, která využívá bohatství mysli. Společnost, která zachází rozumně s kulturním a přírodním bohatstvím a využívá technologie ke svému rozvoji. Pojďte s námi objevit skryté poklady vědy ve všech jejích podobách!

Noc vědců má svou výroční turistickou známku!

Zobrazit program

Průvodce

Life Sciences Seminar Series

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

2.10.

**Novel Insights in Ethylene-
related Metabolism and its Role
in Plant Stress**

16:00

DOMINIQUE VAN DER STRAETEN

Lecture will be held in English

9.10.

**Structural Biology of
Telomerase and Interactions at
Telomeres** 

17:00



Lecture held in English
Mendel's refectory in the Mendel
Museum Brno

16.10.

**Noncoding RNA in the
Coordination of DNA
Replication and Genomic
Stability**

16:00

MAITE HUARTE

Lecture will be held in English

23.10.

**Disrupting Healthcare Using
Deep Data and Remote
Monitoring** 

17:00



Lecture held in English
Mendel's refectory in the Mendel
Museum Brno



CEITEC

MUNI

PRINCIPAL INVESTIGATOR



Pátky,
13:00
B11/205

PŘEDNÁŠKA

SEMINAR SERIES

PI Seminar: Human Embryonic Stem Cell-Derived Expandable Lung Epitheli...

Alveolar epithelium in lungs provides essential functions for gas exchange through blood...

[Přednášející](#)

Petr Vaňhara

MUNI MED

 3. 10. 2025 13:00 - 14:00



 University Campus, Building B11, Ro...

PŘEDNÁŠKA

SEMINAR SERIES

PI Seminar: Understanding and Overcoming Resistance of Acute Myeloid L...

Acute myeloid leukemia is the most frequent leukemia worldwide with very limited...

[Přednášející](#)

Michal Šmida

CEITEC MU

 10. 10. 2025 13:00 - 14:00



 University Campus, Building B11, Ro...

PŘEDNÁŠKA

SEMINAR SERIES

PI Seminar: The Role of ADAR Enzymes in Disease; From Immunity to the ...

The ADAR enzymes are RNA editing enzymes that convert adenosine to inosine in dsRNA...

[Přednášející](#)

Mary Anne O'Connell

CEITEC MU

 17. 10. 2025 13:00 - 14:00



 University Campus, Building B11, Ro...



BIOLOGICKÉ ČTVRTKY VE VINIČNÉ

Určeno všem zájemcům o evoluci
a obecnější biologická témata

- [Archiv videonahrávek](#)

**Petr Svoboda: Mýty a fakta o
mikroRNA**

*Nobelova cena v sousedství továren
na publikace*

**Antonia Weberling: Of the
chameleon that looked human**
*Exploring diversity in amniote
embryos*

25.11.2024

J. Konvalinka: Knížecí rady z Dejvic

Jan Konvalinka: Knížecí rady z Dejvic – Proč
není česká věda tak dobrá, jak by mohla být?

Videozáznam 21. 11. 2024

26.4.2024

Z. Musilová: Smysly v hlubinách oceánů

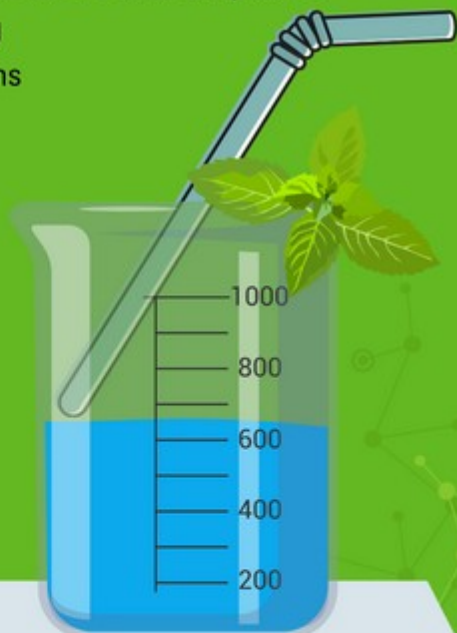
Zuzana Musilová: Smysly v hlubinách
oceánů – Svět hlubokomořských ryb jinak
než zrakem

Sip of Science

**RESUMES FROM FEBRUARY 19
AT 3:30 PM**

- Bi-weekly in CEITEC atrium (E35), at 3:30 pm
- 20-minute presentations in a TED talk-like format by postdoctoral researchers and (senior) PhD candidates
- Introduction of complex scientific ideas in a simplified manner to foster understanding and stimulate vibrant discussions

Look out for updates and news
on SoS seminars



ORGANIZED BY POSTDOC PEER AND PHD COMMITTEES

Group	Presentation
Multi-modal and Functional Neuroimaging — group of Ivan Rektor Dnes 24. 9. 2025	Two views, one brain. A synergy of electroencephalography and functional magnetic resonance by Tomáš Jordánek
Molecular Oncology - Solid Cancer — group of Ondřej Slabý 1.10. 2025	Finding my path through biomarker research by Júlia Bohošová

+ Občerstvení 😊

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](#).

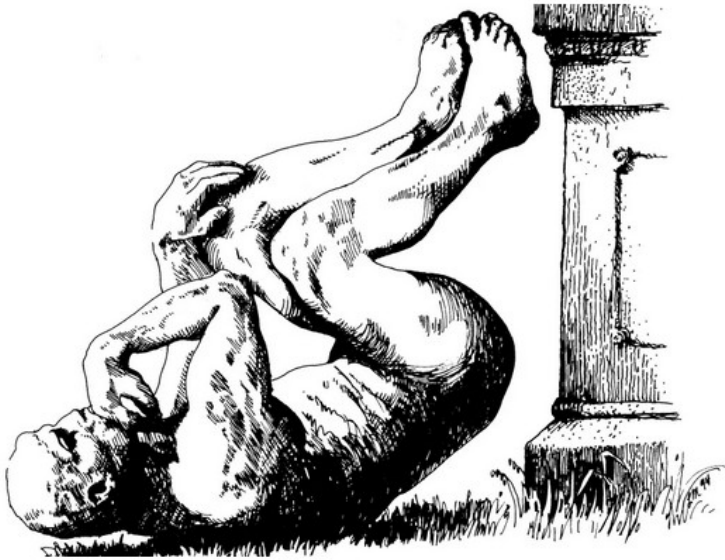
Zabýváte se imunologií v České republice?

Máte méně než 10 let zkušeností v oboru?

Jste členy České imunologické společnosti?

...Připojte se k nám!

[Co dělají](#) mladí imunologové



„Za každým zdánlivě absurdním experimentem se skrývá poznatek čekající na odhalení,“ řekla podle stanice CNN docentka biologie Carly Yorková, která byla součástí ceremoniálu v přechozích ročnících.

„Zhruba polovina veškerého ekonomického růstu v USA se dá vysledovat až k vědcům poháněným čistou zvědavostí,“ dodala Yorková a jako příklad uvedla, jak technologie používaná k sekvenování DNA vznikla z výzkumu toho, jak bakterie přežívají extrémní horko.

Seznam laureátů Ig Nobel prizes



- Zebří pruhy chrání krávy před bodavým hmyzem
- 35letý monitoring růstu nehtu
- Česnek a mateřské mléko
- Konzumace alkoholu a cizí jazyky
- Konzumace alkoholu a netopýři – echolokace a let

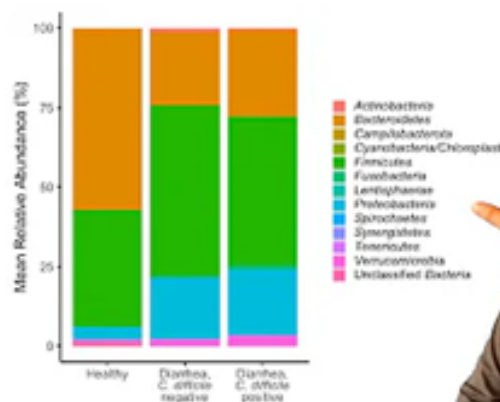
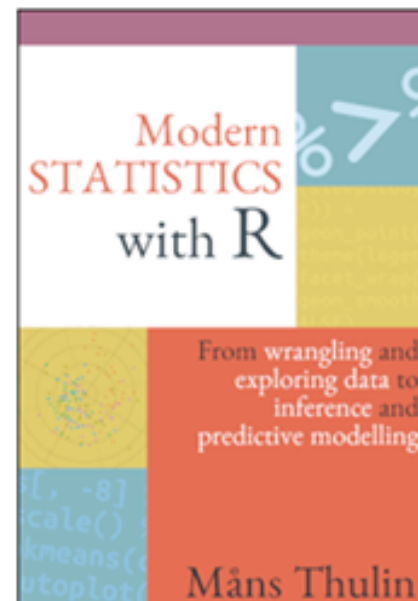
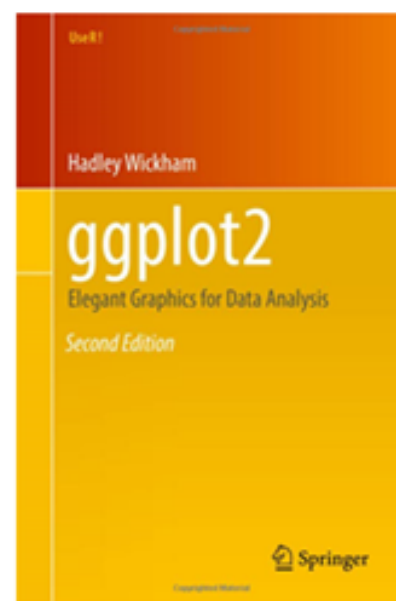
Užitečné zdroje



COMPUTATIONAL BIOLOGY

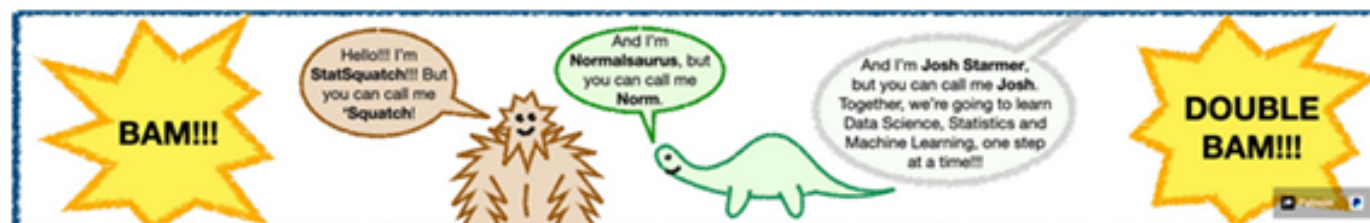
Ways to learn

- 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

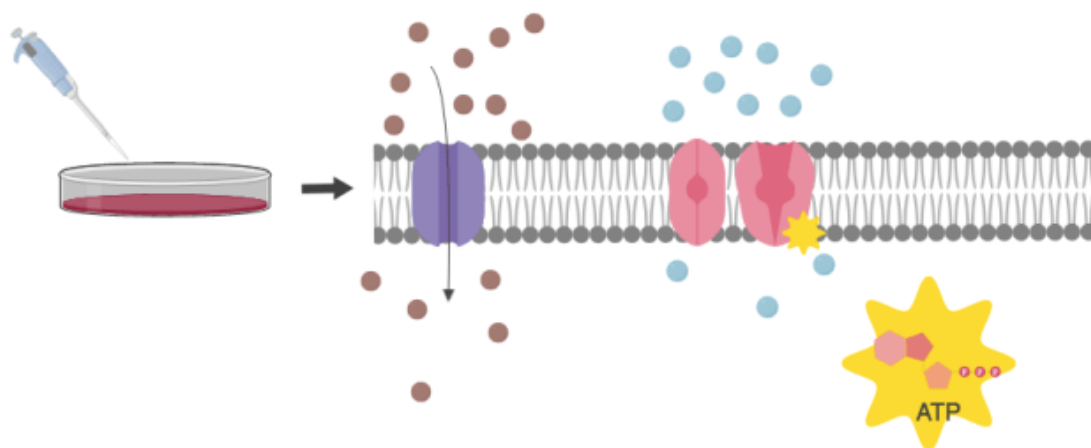
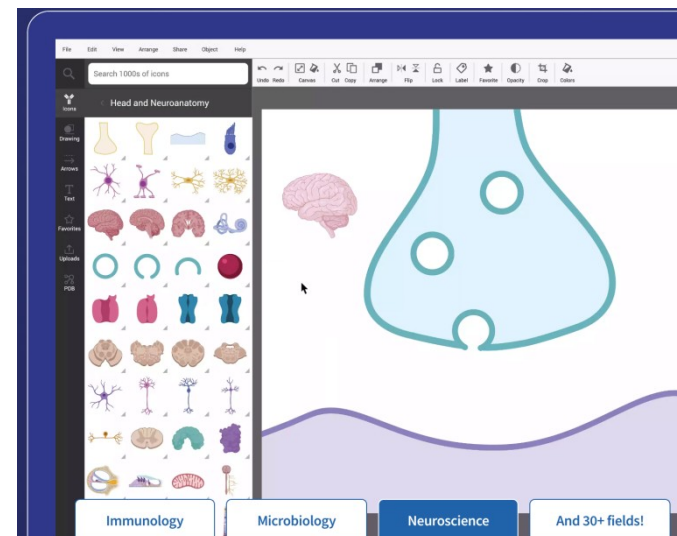
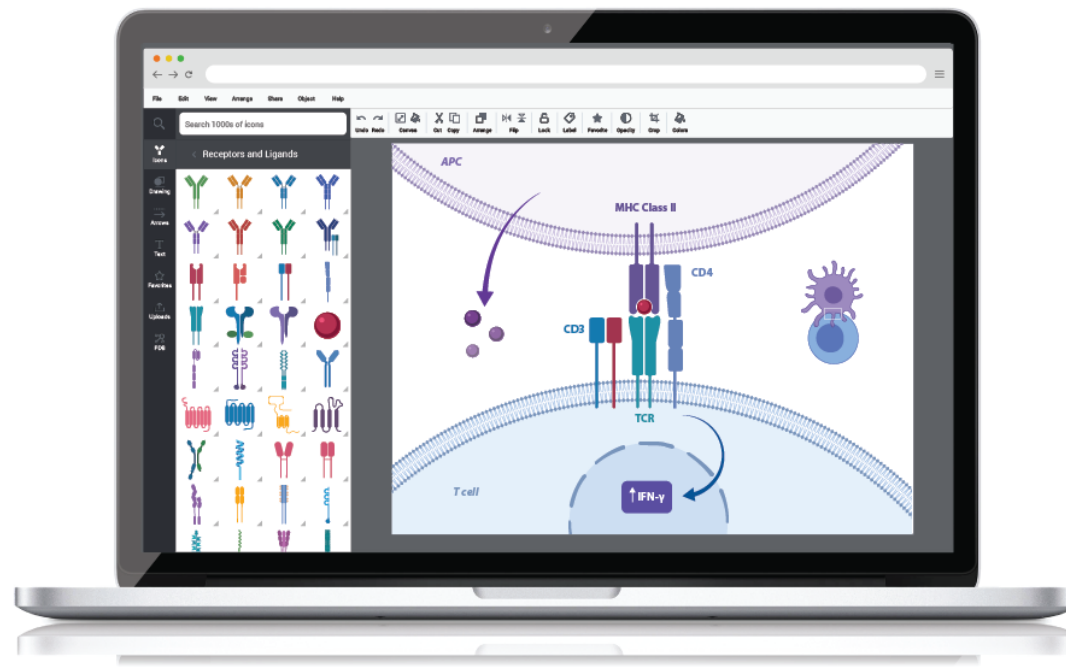
Xiaoli Shirley Liu
Harvard University
Dana-Farber Cancer Institute
Broad Institute



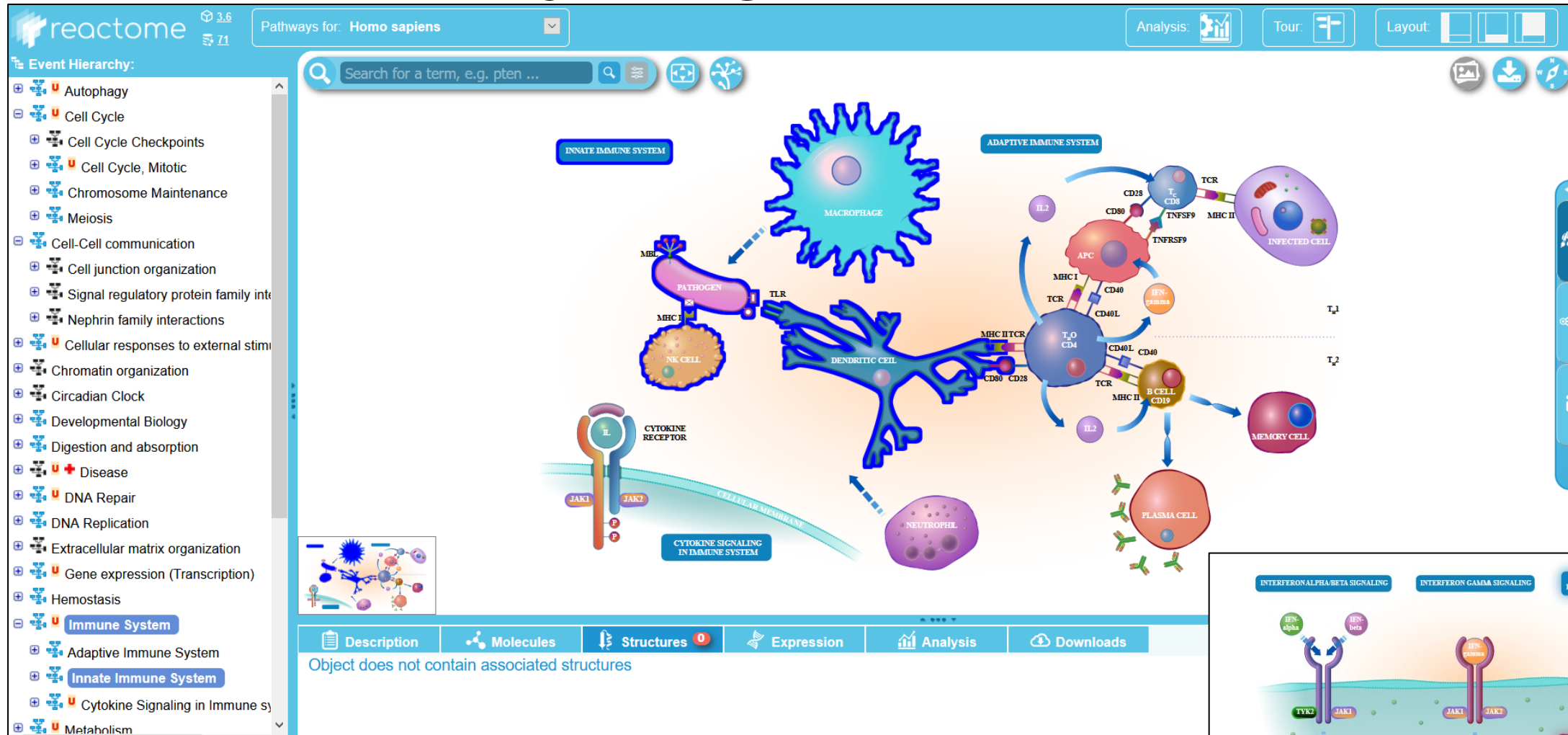


Grafika na postery,
prezentace atd.

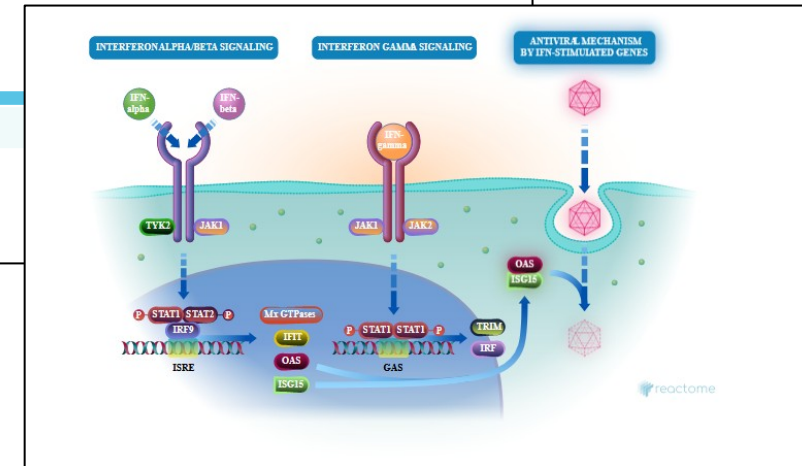
[Odkaz](#) na program
Odkaz na [tutorial](#)



Schémata nejen signálních drah



www.reactome.org

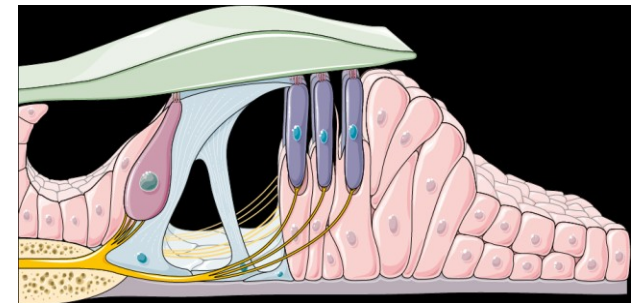
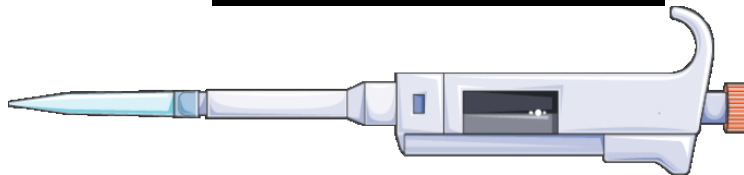
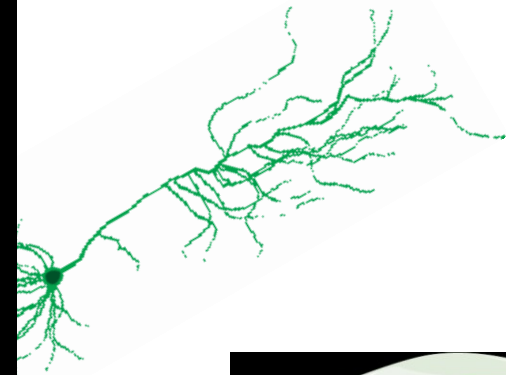
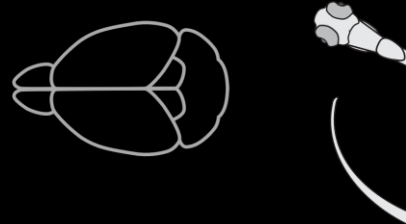
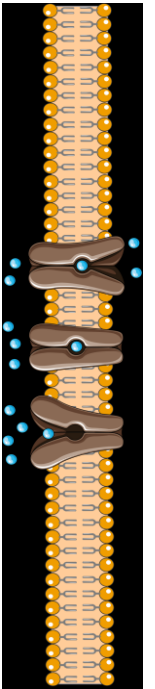
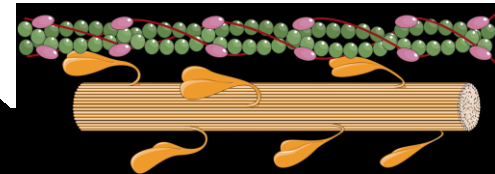
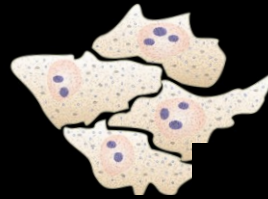


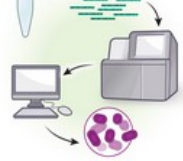
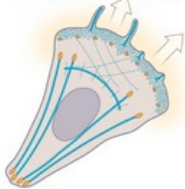
- 

- bioicons** 

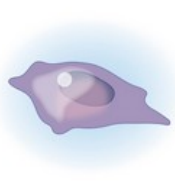
- 

- 
- smart
SERVIER MEDICAL ART



10S Ribosomal
RNA Gene
SequencingActin
cytoskeleton

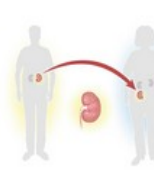
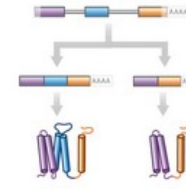
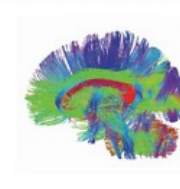
Adult Stem Cell



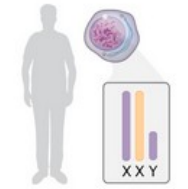
Anele



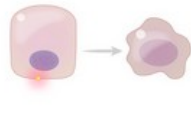
Analog

Alternative
splicingAnatomical
connectivity map

Aneuploidy



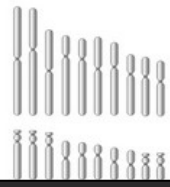
Anoikis

Antibody-
dependent
cellular
cytotoxicityAntisense
oligonucleotide

Autophagy



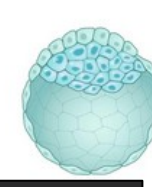
Autosome



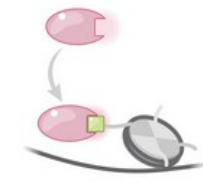
Base pair



Blastocyst



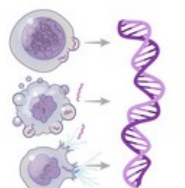
Bromodomain



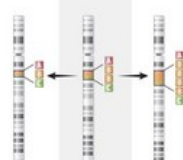
Cancer genome



Cell-free DNA

Clinical genome
and exome
sequencing
(CGES)

Conditioning

Conditioning
chemotherapyCopy-number
variation

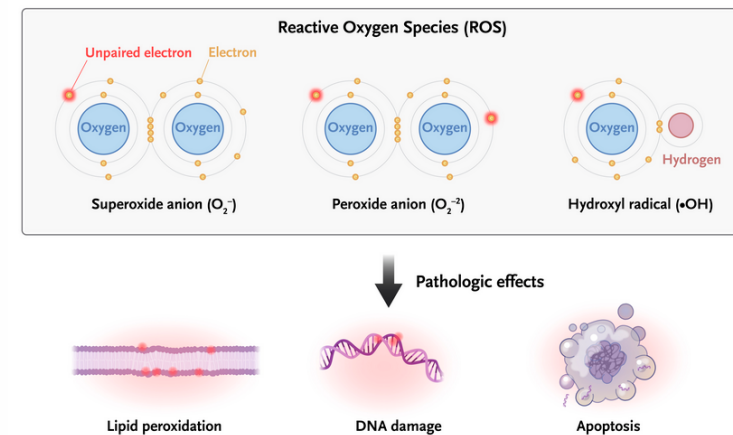
NEJM Illustrated Glossary

Reactive oxygen species

rē-'ak-tiv 'äk-si-jən 'spē-shēz

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

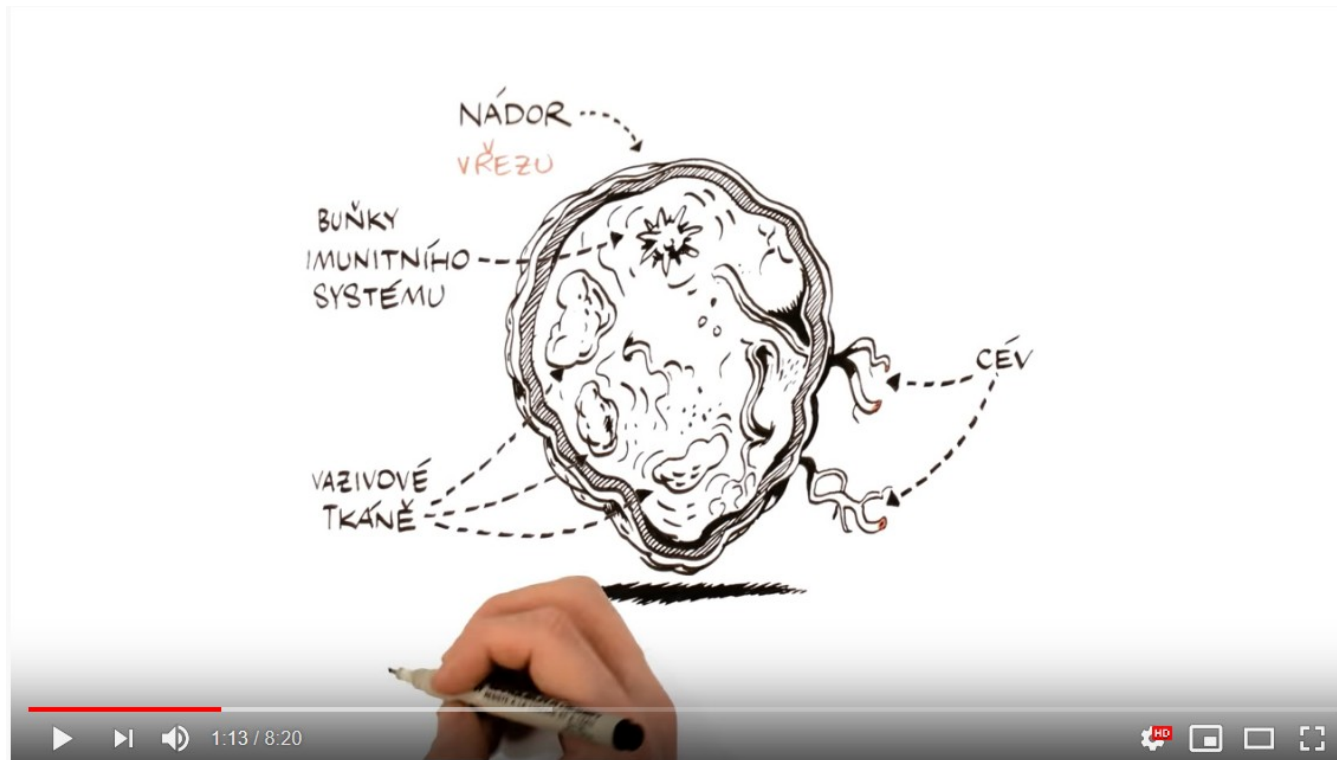


The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

Odkaz na [NEJM](https://www.nejm.org)

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



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



NEZkreslená věda III: Genetika
Otevřená věda
115 tis. zhlédnutí



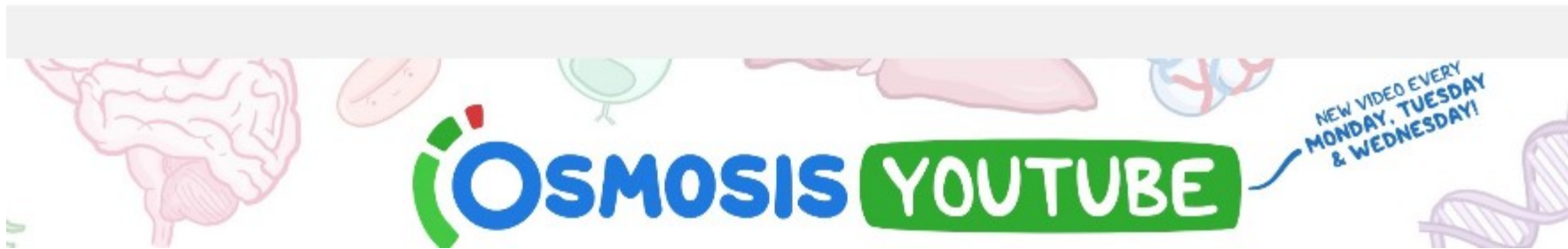
NEZkreslená věda II: 5.
Periodické společenství prvků
Otevřená věda
143 tis. zhlédnutí



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

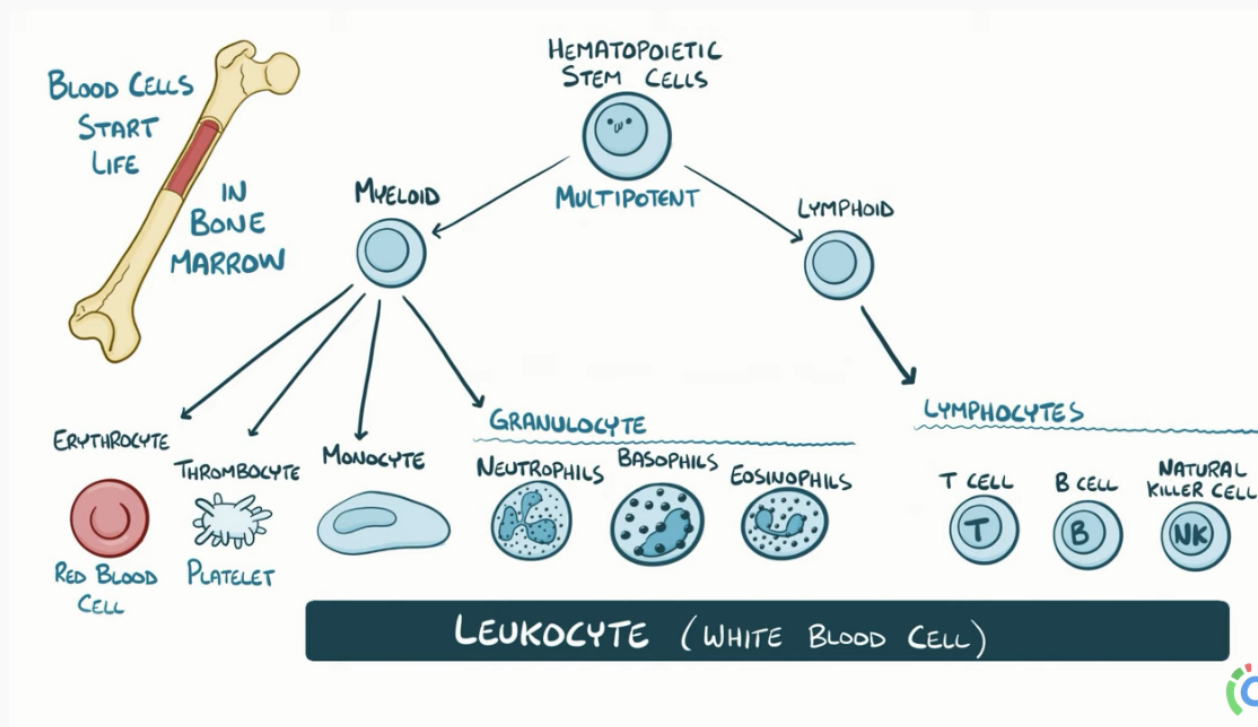
NEZkreslená věda III: O teorii

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



YouTube CZ

osmosis



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...

Osmosis

133 tis. zhlédnutí



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

Osmosis

428 tis. zhlédnutí



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

Medicosis Perfectionalis

74 tis. zhlédnutí



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

Osmosis

1,1 mil. zhlédnutí

Nový



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

Osmosis

492 tis. zhlédnutí



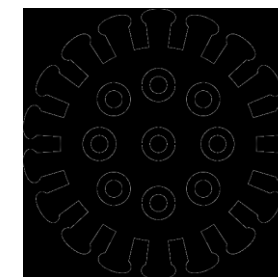
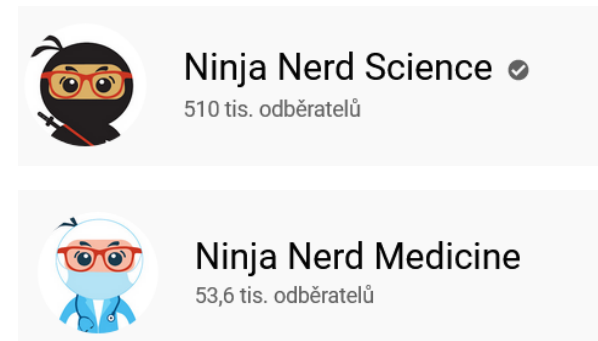
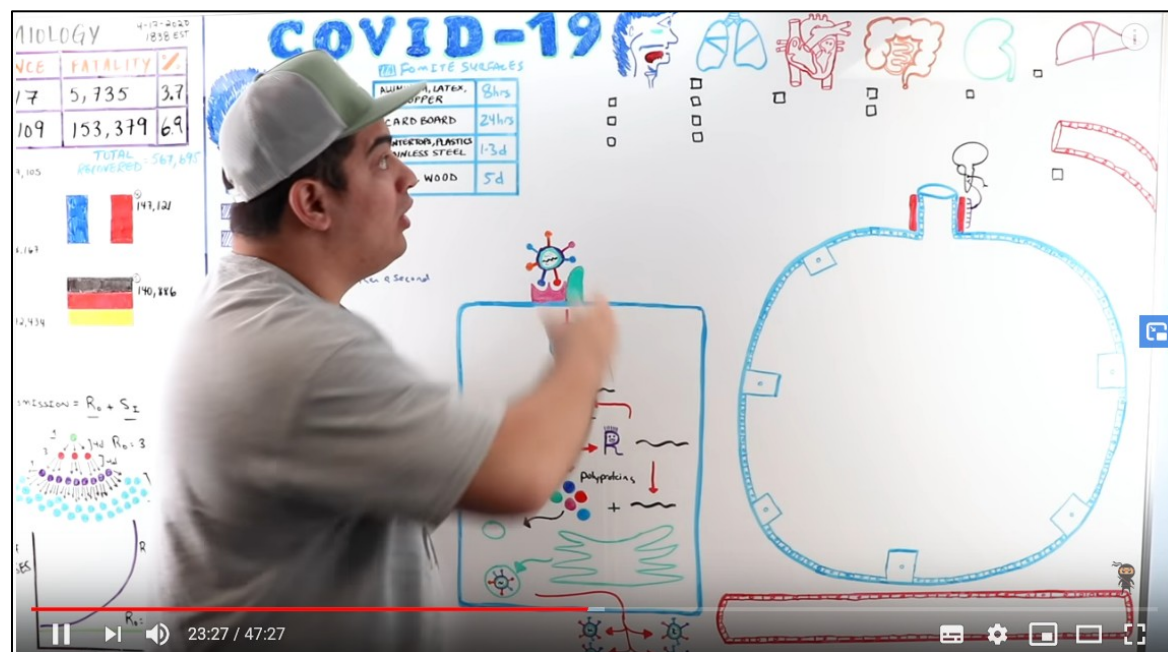
Leukemia and Lymphoma Introduction...Distinctions in...

kanál Osmosis na [YouTube](https://www.youtube.com/channel/UC8QxwF5yuE6oWwUz9nT9nQ) – 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

