

## CZECH YOUNG

### **CYI** representatives

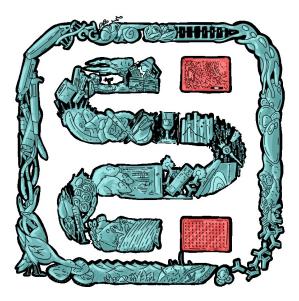
lvča Verča Barča

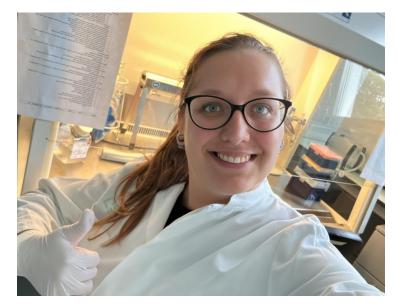




## Rocky road of parasite immunology Barbora Šmídová

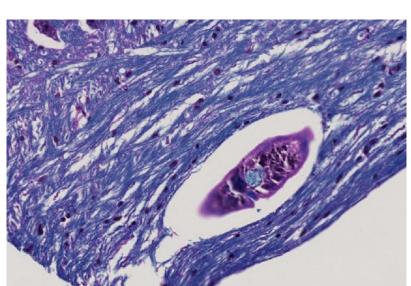
Parasitology (focused on host immunology)

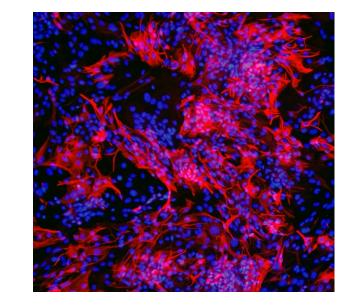




## How I got where I am

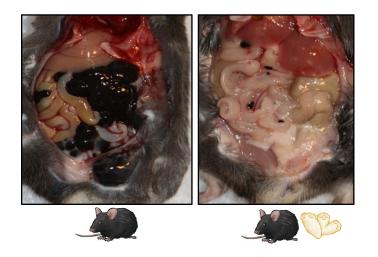
- Parasites are amazing!
- Wait, they can influence immunity of the host?
- Why does *Trichobilharzia regenti* survive in ducks but not in mice? Could nitric oxide play a role?
- Not NO, but what about myeloid cells?
- The parasite stimulates M2 response! Could it alleviate multiple sclerosis symptoms?





### Side projects

• Myeloid cells in tapeworm-cancer model



• Eosinophil fun!





### Non-lab side projects

- Organizing events for freshmen
- Pedagogy minimum
- Teaching Microscopy techniques
- CYI
- Zeptej se vědce! (Ask a scientist)



### Take home message

- Science is awesome but if you're not careful, it can lead to burn-out
- Side projects can increase happiness
- Conferences are great for networking
- Internship abroad can really open your eyes
- Academy is not the only way





## Two internships in Germany during my master's studies

Unveiling the challenges and lessons I've learned

Iva Benešová



## Basic info

• **Bachelor:** Biology at the Faculty of Science, Charles University

Mesenchymal stem cells & their effects on apoptosis of leukocytes (prof. Vladimír Holáň)



## Basic info

• **Bachelor:** Biology at the Faculty of Science, Charles University

Mesenchymal stem cells & their effects on apoptosis of leukocytes (prof. Vladimír Holáň)

• Master: Immunology at the Faculty of Science, Charles University

Microbiota as a modulator of carcinogenesis (MUDr. Miloslav Kverka)

2 internships in Germany – cancer immunology (Leibnitz Institute in Regensburg, prof. Philipp Beckove and TU Dresden, prof. Marc Schmitz)



## Basic info

• **Bachelor:** Biology at the Faculty of Science, Charles University

Mesenchymal stem cells & their effects on apoptosis of leukocytes (prof. Vladimír Holáň)

Master: Immunology at the Faculty of Science, Charles
 University

Microbiota as a modulator of carcinogenesis (MUDr. Miloslav Kverka)

2 internships in Germany – cancer immunology (Leibnitz Institute in Regensburg, prof. Philipp Beckove and TU Dresden, prof. Marc Schmitz)

 2<sup>nd</sup> year Phd student at the Second Faculty of Medicine and University hospital Motol

Cancer immunology, especially soft tissue sarcomas (doc. Zuzana Ozaniak Střížová)

• CYI core member

# First stay abroad – when everything goes wrong...



2nd year of my master's

## I need money!





#### Studijní stipendium GFPS

Dobrovolnická organizace GFPS nabízí za podpory Česko-německého fondu budoucnosti studentům všech studijních oborů semestrální stipendium na vybranou německou vysokou školu. Cílem stipendia je podpořit především první výjezdy studentů do zahraničí, kteří se chtějí zlepšit v německém jazyce a poznat německou kulturu.

Podmínky:

Evropy

(min. B1)

české občanství

věk maximálně 30 let

student denního studia české VŠ

zájem o kulturní spolupráci v rámci střední

komunikativní znalost německého jazyka

nevykonávat během zahraničního pobytu

žadnou výdělečnou činnost

#### Co od nás získáte?

- Stipendium ve výši 650 € měsíčně udělované od 01.04.2022 do 31.08.2022
- Úhradu semestrálního poplatku za studium
- Úhradu případné vratné kauce za bydlení
- Osobní asistenci při zařizování pobytu
- a začlenění do tzv. Stadtgruppe fungující v daném univerzitním městě
- Přátele ze spolupracujících zemí střední a
- východní Evropy o Zkušenosti s prezentováním vlastního

#### projektu v němčině

#### Jak se ucházet o stipendium?

Zašlete nám nejpozději do 31.10.20211 (ulrike.janssen@gfps.cz):

- Vyplněnou žádost o stipendium formulář ke stažení zde: https://cutt.ly/gxFKONR
- Popis projektu (výstup ze studia na zahraniční univerzitě, realizace vlastního nápadu, části závěrečné práce apod.), na kterém chcete pracovat během zahraničního pobytu. Popis projektu by měl obsahovat obor, ve kterém bude práce psaná, popis tématu a metodiky projektu, hypotézy, stručnou osnovu a účel projektu. Musí být v německém jazyce v rozsahu 2-3 stran (Times New Roman 12, řádkování 1,5).
- Motivační dopis zahrnující důvody žádosti o stipendium GFPS rovněž v německém jazyce, 1 normostrana (Times New Roman 12, řádkování 1.5),
- Poplatek za výběrové řízení 300.- Kč. Tento poplatek je třeba uhradit na účet 2600945904/2010. Ve zprávě pro příjemce uvedte své jméno a jako variabilní symbol použijte své rodné číslo bez lomítka. Bez zaplacení tohoto poplatku nebude přihláška brána za úplnou!

#### Před odjezdem:

- Samostaně (s naší pomocí) podáte přihlášku tzv. Freemovera a zajistíte si včasnou imatrikulaci na Vámi vybranou německou vysokou školu (plnění určitého počtu kurzů nebo kreditů ale není vyžadováno)
- S osobním asistentem si zařídíte ubytování a cestu.

#### Co Vás čeká v rámci pobytu s GFPS?

- Bezplatna účast na dvou seminářích (na počátku a konci studijního pobytu), kde se schází stipendisté, předsednistvo a další členové GFPS z Čech, Německa, Polska, Běloruska a Ukrajiny (účast je povinná)
- Písemné vyhotovení závěrečné zprávy z pobytu
- Zpracování studijního záměru (projektu), jeho následná prezentace a písemné vyhotovení

<sup>1</sup> Odevzáním přihlášky dává uchazeč sdružení GFPS-CZ souhlas ke zpracování osobních údajů. Sdružení GFPS-CZ se zavazuje, že tyto údajenebude poskytovat třetí osobě.

#### Průkazy UK Praktické informace Poradny

#### Studenti se speciálními potřebami

#### Akademické ceremonie

Centrum celoživotního vzdělávání UK Point Letní školy UK 2021

Studium v zahraničí Mobilita studentů

> Programy EU -Erasmus+

> > Studijní pobyty v akademickém roce 2021/2022 Studijní pobyty v

Kdo

Kde

Na jak

dlouho

akademickém roce 2020/2021 Praktické stáže v akademickém roce 2020/2021

Praktické stáže v akademickém roce 2021/2022

Naši partneři - interinstitucionální dohody

studentů



Užitečné informace

Koordinátoř (EN) Incoming students -Přijíždějící studenti

Erasmus Universi Charter and Polic Statement Mezinárodní mobilita Krátkodobé mob doktorandů Green Erasmus Erasmus charta



#### Outgoing Erasmus Students (English version)

Pro tento akademický rok je připraveno pro studenty Univerzity Karlovy téměř 2400 dohod s evropskými institucemi, které zahrnují okolo 4000 pobytových míst na jedno nebo dvousemestrální pobyty v zahraničí v rámci programu Erasmus+. Nabídka obsahuje destinace ve všech evropských zemích, které jsou do programu Erasmus+ zapojeny

> Studijního pobytu Erasmus+ se může účastnit každý student, který je zapsán do akreditovaného bakalářského, magisterského nebo doktorského studijního programu a bude po celé období studijního pobytu v zahraničí řádně zapsán ke studiu na Univerzitě Karlově.

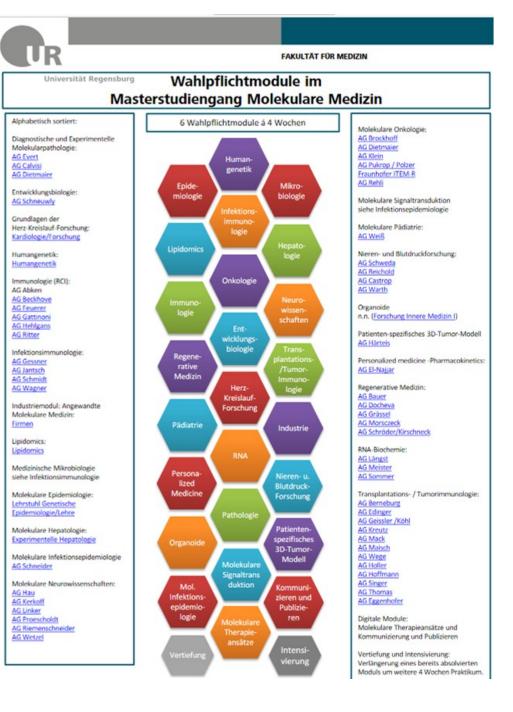
- Studijní pobyt mohou studenti absolvovat v každé zemi zapojené do programu Erasmus+ kromě České republiky: Dánsko, Finsko, Island, Irsko, Lichtenšteinsko, Lucembursko, Norsko, Švédsko, Belgie, Francie, Itálie, Kypr, Malta, Německo, Nizozemsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Španělsko, Bulharsko, Chorvatsko, Estonsko, Maďarsko, Lotyšsko, Litva, Polsko, Rumunsko, Srbsko, Slovinsko, Slovensko, Severní Makedonie, Turecko
- Studijní pobyt může absolvovat každý student již od 1. ročníku Bc studia.
- Studijní pobyty mohou trvat 2 12 měsíců. Za minimální délku pobytu 2 měsíce se považuje 60 doi
- lak často V rámci programu Erasmus+ se studenti mohou účastnit studijního pobytu v zahraničí opakovaně v každé úrovni svého vysokoškolského studia (Bc, Mgr/NMgr, Ph.D). Celkové penzum pro každou úroveň studia je 12 měsíců (resp. 24 měsíců u Sti letých Mgr. programů), přičemž těchto 12 (resp. 24) měsíců může tvořit studijní pobyt (Student Mobility for Studies), praktická stáž (Student Mobility for Traineeship) a/nebo kombinace těchto aktivit.



Realizace studijního pobytu v rámci programu Erasmus+ vyžaduje administrativní postup, pro jehož zjednodušení používá Univerzita Karlova on-linovou aplikaci. Prostřednictvím této aplikace má každý účastník programu Erasmus+ možnost sledovat jednotlivé administrativní kroky (stav), získat příslušné dokumenty ve formátu pdf, ověřovat datum a výši zaslané finanční podpory atd. On-linová aplikace programu Erasmus používá údaje Studijního informačního systému (SIS) a informace o inter-institucionální dohodě, na jejíž studijní pobyt je student nominován.

cy	<ul> <li>Výběrová řízení a nominace studentů</li> </ul>
	<ul> <li>Založení přihlášky - on-line APLIKACE</li> </ul>
	<ul> <li>Studijní plán</li> </ul>
bility	<ul> <li>Přihláška do zahraničí</li> </ul>
	<ul> <li>Převod stipendia na eurový účet</li> </ul>
	Rozhodnutí děkana o přiznání účelového stipendia
	<ul> <li>Účastnická smlouva</li> </ul>
	<ul> <li>Zdravotní pojištění</li> </ul>
	Studium, změny studijního plánu, prodloužení pobytu
_	<ul> <li>Povinnosti po návratu</li> </ul>

- Application: GFPS
- Initial target: Integrated Immunology (Erlangen)
- At the end: Molecular medicine (Regensburg)
- Study coordinator + tutor from GFPS
- 1 2 months practical courses (possibility to extend up to 3 months)
  - Immunological courses shouldn't be problem :P



## AG Beckhove

### Leibniz-Institut für Immuntherapie immune cells for life

- CV + motivation letter + letter of recommendation
- Online interview
- Vaccination! (anti-HBsAb ≥ 100 IU/L) + covid quarantine for 5 days
- 8-12 working hours per day
- Work under a supervision of PhD student (hierarchy), well organized
- They strictly followed the rules
- My project: human samples (mostly blood samples) – isolation, stimulation, flow cytometry



### **Research Groups**

- > Determinants of T cell functions in cancer tissue Dr. Anchana Rathinasamy
- > T cell based immunotherapy of cancer Dr. Slava Stamova
- > Determinants of Regulatory T cell reperoire formation in tumor tissues Dr. Maria Xydia
- > Immune-checkpoint inhibitors Dr. Valentina Volpin
- > EU-Consortium PAVE

## Accommodation & free time







## Very strong restrictions in Bavaria... So I was a little bored



Marco De Zuani International Clinical Research Center, St. Anne's University Hospital, Brno



#### Iva Benešová 12. Mai 2021 · 😁

ahoj ráda bych Vás pozvala na krátké neformální setkání k nově vznikající české sekci mladých imunologů (https://cis.mbu.cas.cz/yi), což spadá pod evropskou síť mladých imunologů (https://www.yefis.org/home.html). Myslím si, že je to super příležitost pro nás pro všechny (víc infa na webových stránkách). Kdo by měl zájem být přidán mezi příjemce pozvánek a informací o akcích mladých imunologů v ČR neváhejte mi do komentů nebo do zprávy napsat svůj email.

**yEFIS – EFIS YOUNG IMMUNOLOGISTS TASK FORCE** 

Currently core members

 $\odot$ 

Welcome to the website of yEFIS.NewsInternational Day of Immunology 2021

Eliška Miková, Verča Niederlová und 6 weitere Personen 2 Kommentare Von 132 gesehen

...

**VEFIS** Young European Federation of Immunological Societies



### What I have gained from it?

- Slowing down
- Time to think
  - What is really important for my satisfaction
- Stress resistance (COVID, lot of work)
   → personal strength
- CYI family



### But what to do now?





- One year extension of my master studies
- Arrangement of everything in Germany was much easier
- Arrangement of scholarship (Erasmus+) was much more complicated :D

- CV + motivation letter
- Great advantage of previous internship in Germany (especially in a well-known lab)
- Initially for 3 months (2 months extension with contract)
- Personal goals: state-of-the-art technology + arrange possible cooperation for my PhD studies

## AG Schmitz

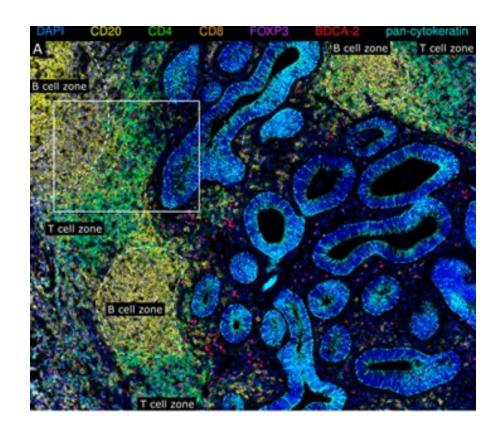
- Work under a supervision of a PhD student
- Great team members
- Caring boss
- Multiplex immunohistochemistry



<u>Cancers (Basel).</u> 2022 Mar; 14(5): 1216. Published online 2022 Feb 26. doi: <u>10.3390/cancers14051216</u> PMCID: PMC8909898 PMID: <u>35267524</u>

#### Clinical Significance of Tumor-Infiltrating Conventional and Plasmacytoid Dendritic Cells in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma

loana Plesca,<sup>1,†</sup> Iva Benešová,<sup>1,†</sup> Carolin Beer,<sup>1</sup> Ulrich Sommer,<sup>2</sup> Luise Müller,<sup>1</sup> Rebekka Wehner,<sup>1,3,4</sup> Max Heiduk,<sup>3,4,5</sup> Daniela Aust,<sup>2,3,4</sup> Gustavo Baretton,<sup>2,3,4</sup> Michael P Bachmann,<sup>3,4,6,7</sup> Anja Feldmann,<sup>7</sup> Jürgen Weitz,<sup>3,4,5</sup> Lena Seifert,<sup>3,4,5</sup> Adrian M Seifert,<sup>3,4,5</sup> and Marc Schmitz<sup>1,3,4,\*</sup>



## Accommodation & free time











## **Benefits**?

- Scientific experience
- Inspiration
- Learning of the state-of-the-art technology
- Great people but making sure I want to do my PhD in Czechia



### So what next?







<u>Cancers (Basel).</u> 2022 Oct; 14(19): 4578. Published online 2022 Sep 21. doi: <u>10.3390/cancers14194578</u> PMCID: PMC9559230 PMID: <u>36230502</u>

#### The Immune Contexture of Liposarcoma and Its Clinical Implications

Antonia Resag,<sup>1,†</sup> Giulia Toffanin,<sup>2,†</sup> Iva Benešová,<sup>1,3</sup> Luise Müller,<sup>1</sup> Vlatko Potkrajcic,<sup>4</sup> Andrej Ozaniak,<sup>5</sup> Robert Lischke,<sup>5</sup> Jirina Bartunkova,<sup>3</sup> Antonio Rosato,<sup>2,6</sup> Korinna Jöhrens,<sup>7,8,9</sup> Franziska Eckert,<sup>4,10</sup> Zuzana Strizova,<sup>3,\*‡</sup> and Marc Schmitz<sup>1,8,9,\*‡</sup>

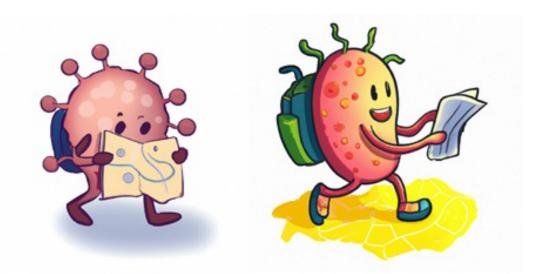


# Stay resillient & what doesn't kill you makes you stronger

## LAB OF ADAPTIVE IMMUNITY







Find your way to science!

Veronika Niederlová PhD Student - Immunology Institute of Molecular Genetics Czech Academy of Sciences

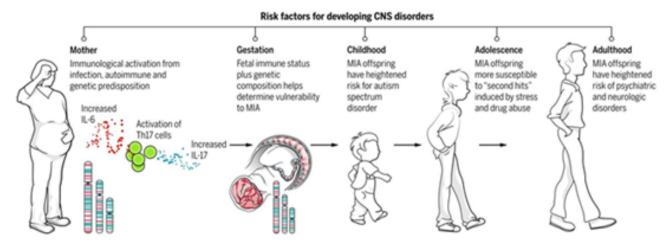
### From autism to immunology

Role of immune system in autism

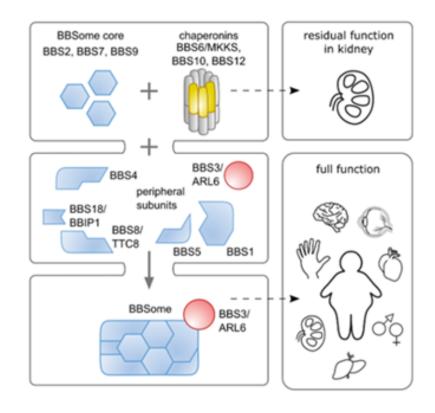
Lab of Adaptive Immunity

Bardet-Biedl syndrome

CD8<sup>+</sup> T cells and scRNAseq

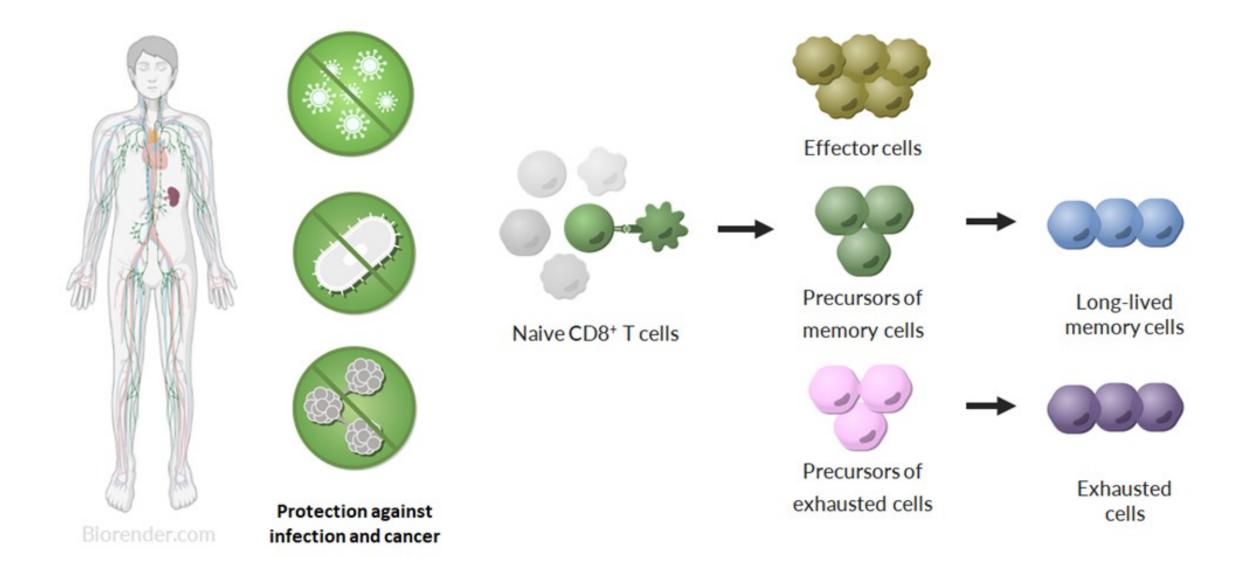


Estes et al., Science 2016

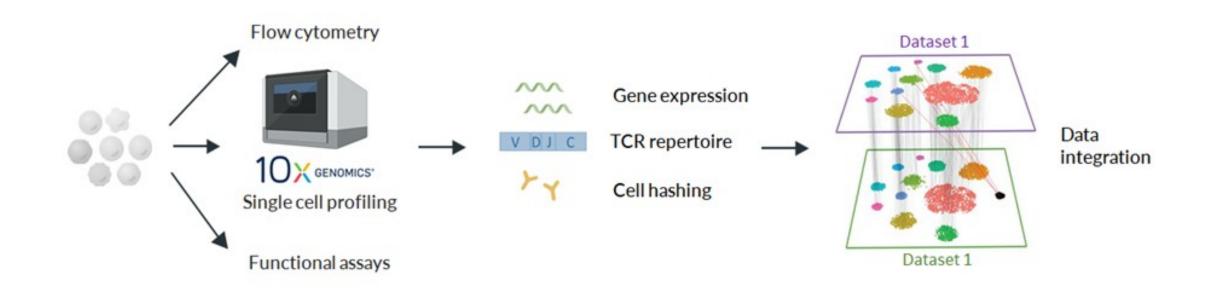


Niederlova et al., Human mutation 2019

### CD8<sup>+</sup> T CELLS protect us from infections



### EXPERIMENTAL DESIGN: From cells to data points

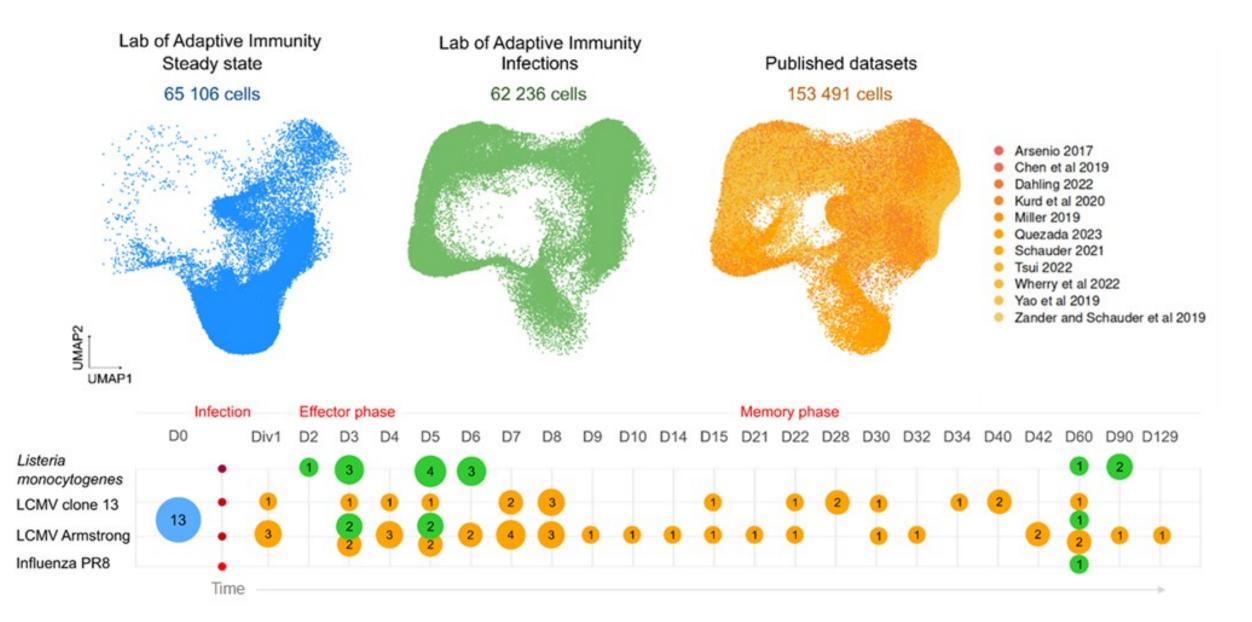


vercanie@dolphin.img.local: /home/vercanie/PRIMUS/data/48_lab/Jupyter/211203_arcasHLA/arcasHLA/dia	P vercanie@dolphin.img.local: /home/vercanie/PRIMUS/home/vercanie/RNA2HLA	– 🗆 X
[genotype] Pairs by % explained reads: allele pair explained K*01:01:01, K*01:02 99.11% K*01:01:01, K*01:03 92.99% K*01:02, K*01:03 83.14%	DRB1         DRB1*16:01         0.06594096         DRB1*04:02         0.03427737           DPB1         DPB1*04:01         1.968448e-07         DPB1*141:01         0.5516973           Start typing HLA from R19_202_S1_L001_R2_001 - single-end RNA-seq sample         Input is a gzipped file         The read length of your input fastq was determined to be 151, so 0 mismatches will be allowed and 2           2023-10-03T23:17:36         Input is a gzipped file         Input is a gzipped file	20 threads wi
[genotype] Checking zygosity [genotype] Likely heterozygous: minor/major nonshared count 0.22 [genotype] Most likely genotype explaining 13508 reads:	<pre>2025-10-05125127536 HLA class I First iteration starts Mapping \$ reads processed: 190653617</pre>	
K*01:01:01 K*01:02	<pre># reads with at least one reported alignment: 1012403 (0.53%) # reads that failed to align: 109641134 (99.47%) Reported 193439961 alignments to 1 output stream(s)</pre>	
[genotype] Genotyping HLA-L [genotype] 41462 reads aligned to HLA-L in 6 classes [genotype] Top 10 alleles by undivided read count: allele read count L*01:02 40105 L*01:01:02 3148 L*01:01:01 3092	Calculation of first digital haplotype 1st iteration done. Now removing reads that mapped to the three top-scoring groups Second iteration starts Mapping # reads processed: 162929 # reads with at least one reported alignment: 162929 (100.00%)	
[genotype] Quantifying allele transcript abundance [genotype] EM converged after 5 iterations	<pre># reads that failed to align: 0 (0.00%) Reported 30160045 alignments to 1 output stream(s) Calculation of second digital haplotype</pre>	
[genotype] Top alleles by abundance: allele abundance L*01:02 96.22%	2nd iteration done.        2 digit typing results         \$Locus Allele 1       Confidence         A A*02       9.542672e-05       A*68       0.8979927	
<pre>[genotype] Most likely genotype explaining 40105 reads: L*01:02 [vercanie@dolphin ~/PRIMUS/data/40_lab/Jupyter/211203_arcasHLA/arcasHLA/dia] \$/./a</pre>	B B*07 0.02835751 B*15 0.04650603 C C*04 0.06601108 C*07 0.2647673 Calculation of locus-specific expression //.data/48_lab/Jupyter/221107_Diabetes/dia_hla2//HLA/R19_202_S1_L001_R2_001-ClassI.bowtielog	
	k/home/vercanie/PRIMUS/data/48	
Fetching /hpapdata/HPAP-019/Immune Profiling/CITE-seq (RNA+AD)Fetching /hpapdata/HPAP 19_Spleen_CITE-seq_RNA_R2_Run7_Well3.1.fastq.gz to hpapdata/Hi)/HPAP026_pLN-H_CITE-seq Immune Profiling/CITE-seq (RNA+ADT)/HPAP019_Spleen_CITE-seq_RNata/HPAP-026/Immune Pro n7_Well3.1.fastq.gz	<pre>AP-026/Immune Profiling/CITE-seq (RNA+ADT weq RNA R2 Run5 Well3.1.fastq.gz to hpapd tofiling/CITE-seq (RNA+ADT)/HPAP026_pLN-H Well3.1.fastq.gz uune P 100% 2263MB 2.1MB/s 18:19 t.pmacs.upenn.edu. RP-026/Immune Profiling/CITE-seq (RNA+ADT HPAP-048/Immune P 100% 12GB 14.1MB/s 15:02 to hpap-test.pmacs.upenn.edu. RP-026/Immune Profiling/CITE-seq (RNA+ADT HPAP-048/Immune P 100% 12GB 14.1MB/s 15:02 to hpap-test.pmacs.upenn.edu. RP-026/Immune Profiling/CITE-seq (RNA+ADT HPAP-048/Immune P 100% 12GB 14.1MB/s 15:02 to hpap-test.pmacs.upenn.edu. RP-026/Immune Profiling/CITE-seq (RNA+ADT HPAP-048/Immune P 100% 12GB 14.1MB/s 15:02 to hpap-test.pmacs.upenn.edu. hpapdata/HPAP-048/Immune Profiling/CITE-seq (RNA+ADT HPAP048_pLN-H cofiling/CITE-seq (RNA+ADT)/HPAP026_pLN-H Well4.1.fastq.gz uune P 100% 2531MB 1.9MB/s 21:45 to hpap-test.pmacs.upenn.edu. NP-026/Immune Profiling/CITE-seq (RNA+ADT HPAP048_pLN-H cofiling/CITE-seq (RNA+ADT)/HPAP026_pLN-H Well5.1.fastq.gz uune P 100% 2531MB 1.9MB/s 21:45 to hpap-test.pmacs.upenn.edu. NP-026/Immune Profiling/CITE-seq (RNA+ADT HPAP048_pLN-H cofiling/CITE-seq (RNA+ADT)/HPAP026_pLN-H Well5.1.fastq.gz uune P 85% 1779MB 695.7KB/s 07:39 ETA v MB/s</pre>	

#### 

🝞 🍘 👉 🖏 💁 🚱 🛂 🔂 🔈 💭 qh) 🔗 CES 836 AM 🛛 📮

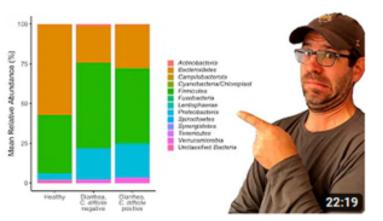
### INFECTION ATLAS: ~300 000 CD8+ T cells

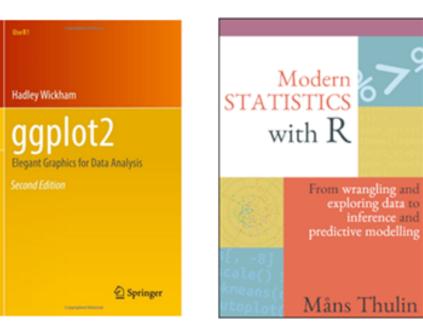


### COMPUTATIONAL BIOLOGY Ways to learn

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

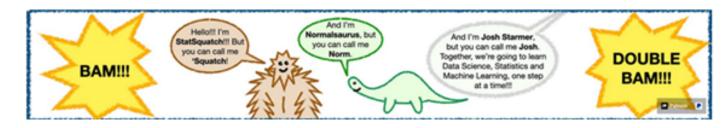






#### STAT115/215 BIO282/BST282 Introduction to Computational Biology and Bioinformatics

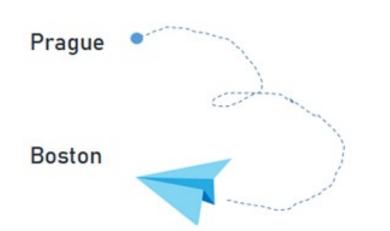
Xiaole Shirley Liu Harvard University Dana-Farber Cancer Institute Broad Institute



### International research experience











### What these labs do?



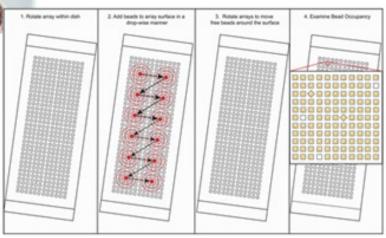
LAB OF ADAPTIVE

IMMUNITY



SHALEKLAB

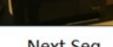
Prof. Alex K. Shalek



Seq-Well scRNAseq protocol

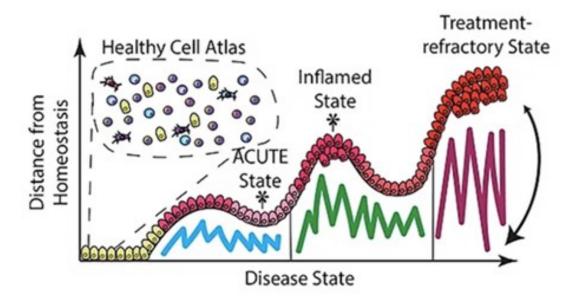


Library preparation



Next Seq





Dr. Jose Ordovas-Montanes





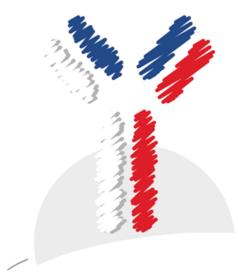












## CZECH YOUNG IMMUNOLOGISTS

4.10.2023 Brno

Iva Benešová; Veronika Niederlová; Barbora Šmídová

# **Mentimeter**



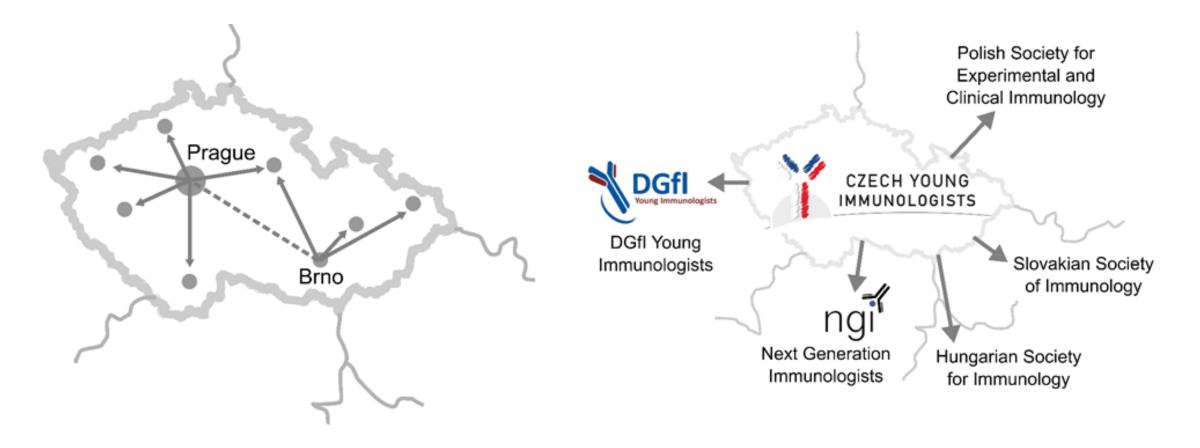
## Czech Young Immunologists (CYI)

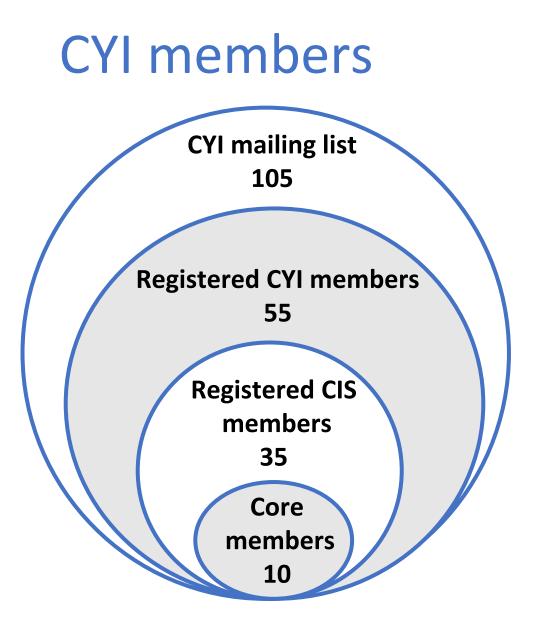
- Early career researchers - up to 10 years of research experience
- Established in June 2021 - part of Czech Immunological Society (CIS)
- Part of yEFIS & EFIS





## Let's expand and connect!







+ 3 new core members from Brno

## **CYI events**



#### In-person meetings

CYI Mixer (2022, 2023) Outdoor weekend (2023) T cell workshop (2021,2022) CYI Mikulášská (2022)











### Online meetings

Journal clubs Working in a lab abroad Work life balance Scientific failures etc.



Mgr. Jiří Březina - T cell central to Third year PhD student in the lab of Dr. Domink Filipp will talk about the mechanism of antigen transfer within the network of thymic antigen presenting cells and his newest publication in eLife. platform - Meet Google

https://meet.google.com/npc-ehut-yyv
 save the date 21.3.2022 17:00
 We look forward to seeing you!



Working in a lab abroad - tips and tricks a brief survival guide



https://uni-regensburg.zoom.us/j/6524386068

save the date 17.1.2022 17:00

## Shared travel to yEFIS symposium

20 young immunologists from CZ Next yEFIS symposium 2024, Dublin















## **CYI** Mixer

- Annual get-together on the occasion of International day of Immunology
- Lectures, panel discussion, networking

## Outdoor weekend



#### Embracing the outdoors at #CYIWeekend! 🜞 🖌

What a refreshing change from the lab benches coming together for the CYI's 1st informal outdoor activity in the Moravský kras. A big thanks to all who joined in! Here's to more adventures 🔯 @#ScienceCommunity @immunsociety\_cz @y\_efis

...





## T cell workshop

- Annual workshop with lectures, hands-on sessions and networking





#### Scientific part - 20th of September 2022 (Kinosál FGÚ AVČR)

- 9:00 Registration
- 9:30 Opening ceremony Luca Vannucci
- 9:40 Organizational info Viktor Černý + C11 team
- 9:50 Jan Dobeš Epithelial onligen presentation controls commenced specific introepithelial 1 cells in the gut
- 10:25 Helena Böhmová Roles of Alse-BCBs in the induction of Thil7 response to Condidia attaicans
- 10:45 Riccardo Pasculli (Accela) Contening Une cell imaging and Mispectrum flow contentry to advance immunology research

- 14:00 Klára Ruppová Curaton and integration of transcriptomic data for metoanalysti
- 14:20 Jan Pačes You cannot hide: the story of light sheet fluorescence microscopy
- 14:40 Katarina Musilová (BD Czechia) Toel exhaution in single cell multi-omics
- 14:55 Patrik Pomazal (Bio-Port) Presentation of the company the Part Europe u.e.
- 15:10 Coffee break
- 15:55 Barbora Šmídová The central nervous fisure as a battefield, can parasites protect the host against multiple sciences?







## Mikulášská

- Informal meeting before Christmas
- Games, mulled wine, gifts, Christmas cookies

PLEASE SAVE THE DATE TO CELEBRATE OUR ANNUAL

# Cyi mikulášská 👰

JOIN US FOR FACS PANEL DESIGN GAME WITH BD (WITH PRIZES!) MULLED WINE, SNACKS AND CHRISTMAS VIBE

STARTING 2PM ON THURSDAY 07.12.2023

PRAGUE (TO BE SPECIFIED)

## Want to know more about CYI? Read our paper in EJI



News 🔂 Free Access

## Czech Young Immunologists: Bound by Science, United in Purpose

Sabina Vancikova, Iva Benešová, Viktor Černý, Petra Lázničková, Eliška Miková, Barbora Šmídová, Jan Věcek, Marco De Zuani, Veronika Niederlova 🔀

First published: 28 September 2023 | https://doi.org/10.1002/eji.202350737



CZECH YOUNG IMMUNOLOGISTS 2021 Establishment of CYI July August T-cell workshop September October November December Informal: CYI online mulled wine 2022 Discussion: Working in a lab abroad January February Discussion: Work-life balance March Journal club: Jiri Brezina April Day of Immunology: CYI Mixer May Discussion: Scientific failures Journal club: Oksana Tsyklauri June July T-cell workshop August PhD Conference in Immunology September CSAC Congress October MESIA November Informal: CYI St. Nicolas meeting December 2023 January Informal: CYI New Year beer February Journal club: Veronika Horkova March Day of Immunology: CYI Mixer April May June Informal: CYI summer beer July Informal: CYI outdoor weekend August September T-cell workshop PhD Conference in Immunology October

Α



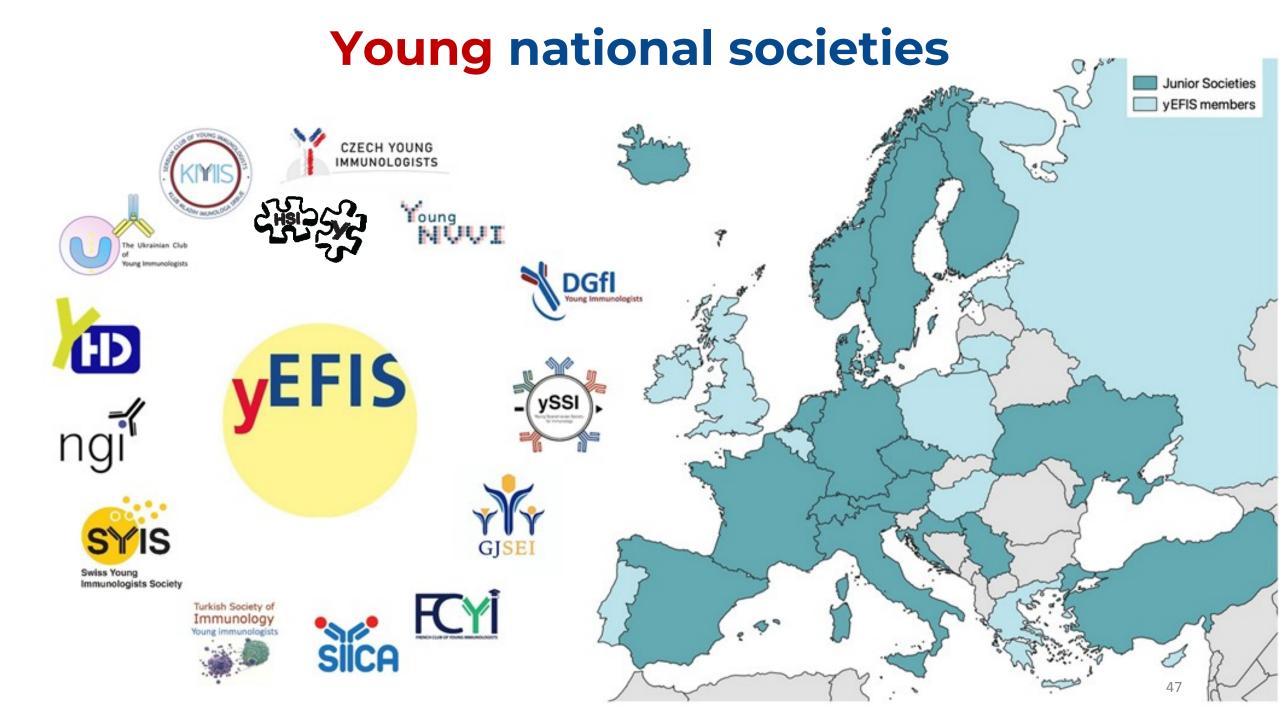


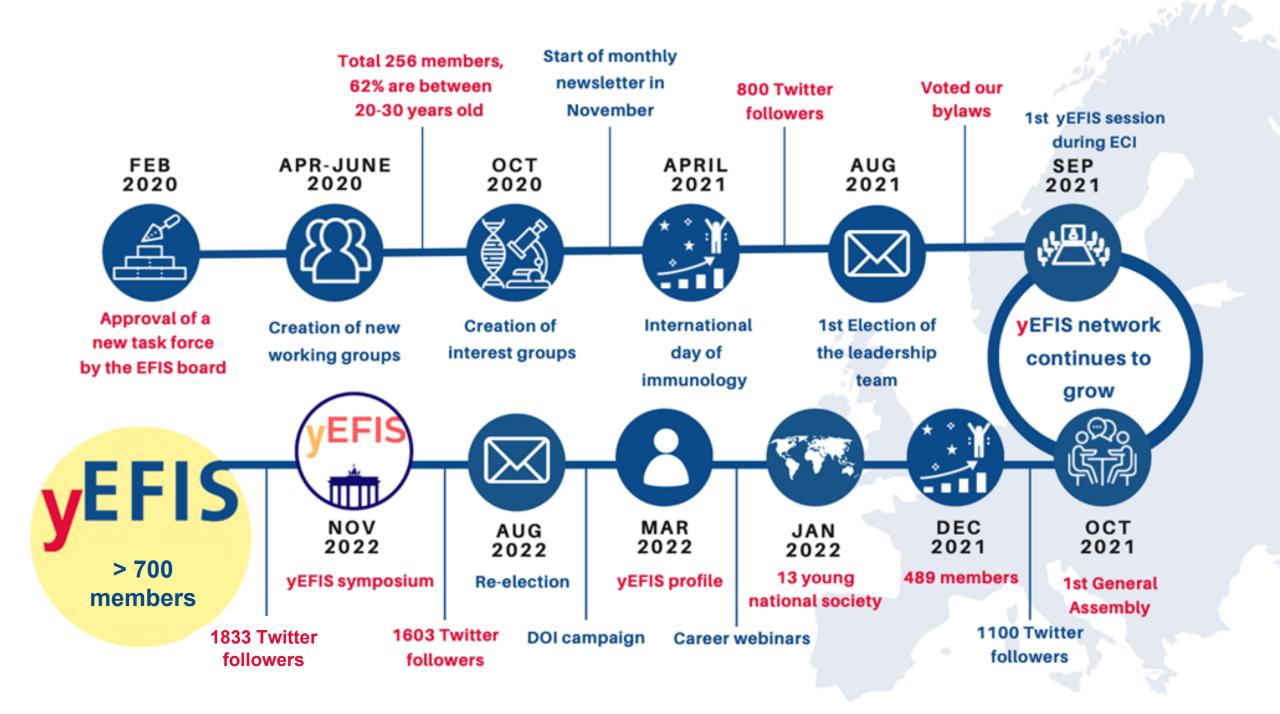
# **yEFIS - Goals**

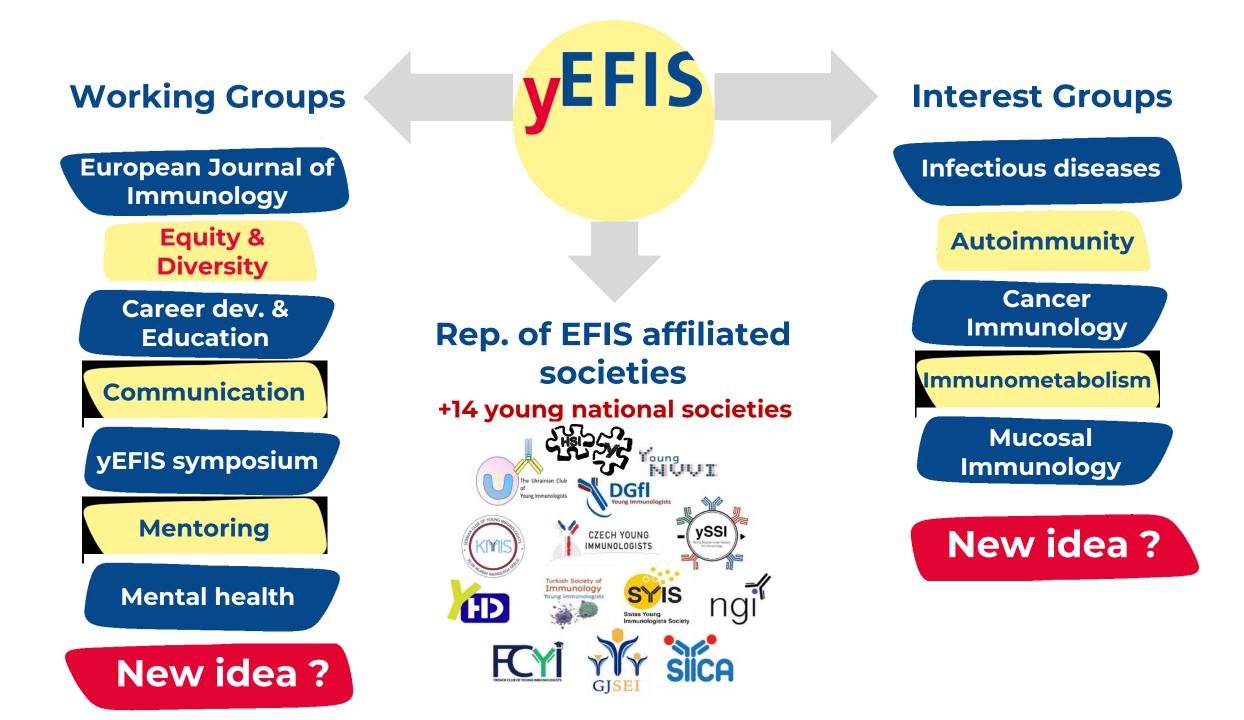
Represent all early career researchers (ECR) working on Immunology in Europe

## ECR = less than 10 years of working experience

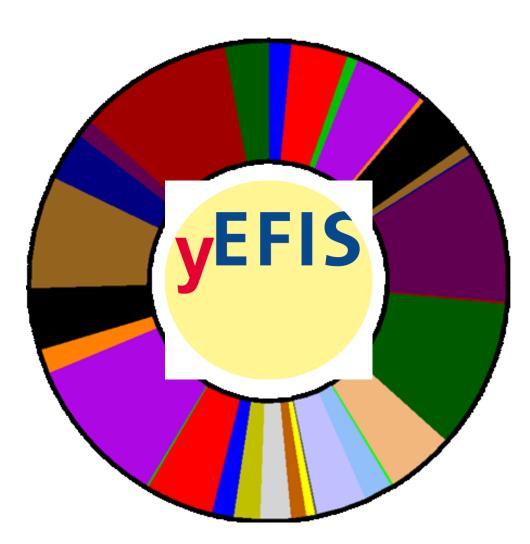
- 1. Promote national YI groups
- 1. Improve collaboration between YI
- 1. Bring visibility to YI:
  - International congresses
  - Promote their research
- 4. Connect YI and experienced scientists to shape the next generation of immunologists in Europe







# **yEFIS - Network**







## **Our future activities**





## Want to be involved ?

@y\_efis
in yEFIS
@yefis@efis.org

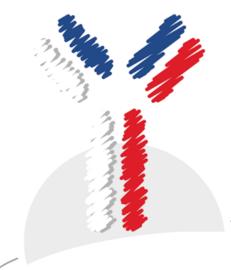
Become a yEFIS member and subscribe to our newsletter < <u>www.yefis.org</u> >

Are you interested in representing and organising young immunologists in your country?

Join the YI Group of your country -> Don't have one yet? We will help you to create one!

Are you interested in working on specific projects at a European level?

Solution Strain Stra



## CZECH YOUNG IMMUNOLOGISTS

## Your next steps in CYI

- 1. Follow us on social networks
- 1. Subscribe to our newsletter
- 1. Become a member of CIS and yEFIS
- 1. Join us in our future events:
- 12.10. online seminar Jan Věcek

Czech Young Immunologists 157 posts

Czech Young Immunologists @CYImmunologists Follows you Group of early career #immunologists based in #Czechia @ Czech Republic 🗊 Joined December 2021 128 Following 330 Followers

- 25.10. online discussion after Global Immunotalks (Jenny Mjosberg)
- **30.11.** online seminar Srdjan Grusanovic
- 7.12. St. Nicolas Christmas party

# **Mentimeter**

## How can you participate?



https://tinyurl.com/becomecyi

