

## SciTopic

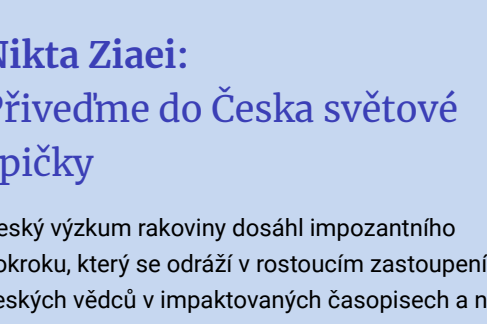
## NÚVR pohledem zvenčí

„Mám tu čest sledovat jako člen International Supervisory and Advisory Board (ISAB) vývoj NÚVR, ze kterého se dnes stává skutečně komplexní konsorcium, jehož skupiny spojují základní výzkum s translačním přístupem a klinickou aplikací,“ řekl nám během setkání na nedávném CACR Meeting 2024 Viktor Umansky z DKFZ Heidelberg, a dodal: „To samozřejmě vyžaduje velmi úzkou spolupráci mezi vědci a klinickými pracovníky. A myslím, že NÚVR vynaložil velké úsilí, aby tyto lidi spojil. Velmi oceňuji i pozornost, kterou věnuje vzdělávání a dalšímu

rozvoji mladých vědců. Pro mne je skvělé být u toho, sledovat vývoj české onkologické vědy a pozorovat ten pokrok. Díky tomu se i já mohu mnohému naučit pro svůj výzkum.“ A předsedkyně ISAB Daniela Elena Costea pak ve svém článku přináší řadu argumentů pro své konstatování, že „NÚVR je vzorem, čeho je možné v oblasti výzkumu rakoviny docílit koordinovaným a mezioborovým úsilím.“

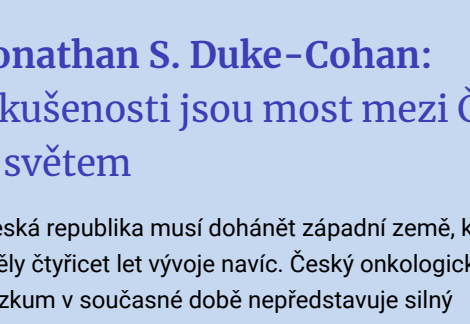
[Více zde](#)

## SciGeneration



## Nikta Ziaei: Přiveďte do Česka světové špičky

Český výzkum rakoviny dosáhl impozantního pokroku, který se odráží v rostoucím zastoupení českých vědců v impaktovaných časopisech a na významných světových konferencích. Aby se česká onkologie dále zviditelnila a NÚVR získal pozici myšlenkového lídra v této oblasti, měli bychom u nás pořádat mezinárodní konference a workshopy o nových tématech, a přivést tak do ČR světové špičky v oblasti výzkumu rakoviny.

[Více zde](#)


## Jonathan S. Duke-Cohan: Zkušenosti jsou most mezi ČR a světem

Česká republika musí dohánět západní země, které měly čtyřicet let vývoje navíc. Český onkologický výzkum v současné době nepředstavuje silný signál na mezinárodním radaru, ale to se změní. Vše závisí na příchodu nových, mladších generací kliničků a vědců do oboru. Po 3–5 letech strávených v zahraničí si přivezou zpět zkušenosti a kontakty, které vytvoří pevný most mezi Českem a špičkovými světovými institucemi a zvýší tak zdejší postavení.

[Více zde](#)

# JAKÉ BYLY NAŠE WORKSHOPY pro středoškoláky?

[Více zde](#)

## SciPapers

**TBK1-associated adapters TANK and AZI2 protect mice against TNF-induced cell death and severe autoinflammatory diseases**

Andrea Ujevic, Daniela Knizkova, Alzbeta Synackova et al.

Nat Commun  
2024 November

DOI: 10.1038/s41467-024-54399-4

PMID: 39562788

**eIF4F controls ERK MAPK signaling in melanomas with BRAF and NRAS mutations**

Barbora Valcikova, Natalia Vadovicova, Karolina Smolkova et al.

Proc Natl Acad Sci U S A  
2024 October

DOI: 10.1073/pnas.2321305121

PMID: 39436655

**LAMP-based electrochemical HPV genome integration at the mRNA level associated with higher risk of cervical cancer progression**

Nasim Izadi, Johana Strmiskova, Milan Anton et al.

J Med Virol  
2024 October

DOI: 10.1002/jmv.70008

PMID: 9420658

## SciCommunity


**Díky NÚVR objevujeme stále nová využití biosenzorů**

Optické biosenzory Markétu Bockovou uhranuly již v rámci její diplomové práce. Jako absolventka programu Biochemie měla

k medicínám aplikacím blízko a spojení optických biosenzorů s lékařskou diagnostikou pro ni byla jasná profesní volba. Dnes čítá výzkumná skupina Optické biosenzory na Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR, která je součástí NÚVR, přibližně 20 členů – teoretických fyziků, optiků, inženýrů, biochemiků, fyzikálních chemiků i konstruktérů nejen z ČR, ale také z Itálie, Slovenska, Číny a Íránu. Práce, které tým Optických biosenzorů publikoval, nasbíraly přes 22 tisíc citací, přibližně 1100 citací ročně.

U medicínálních aplikací jí dělá radost, když může k výsledkům přidat i „třešničku na dortu“ v podobě menší klinické studie – jako odměnu pro celý tým i pro lékaře, se kterými spolupracují.

[Více zde](#)

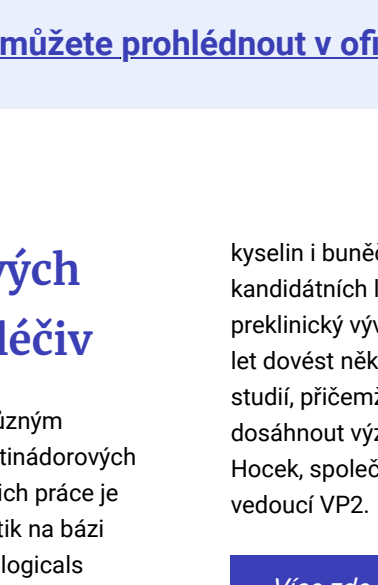
## SciTidbits

## Ohlédnutí za CACR Meeting 2024

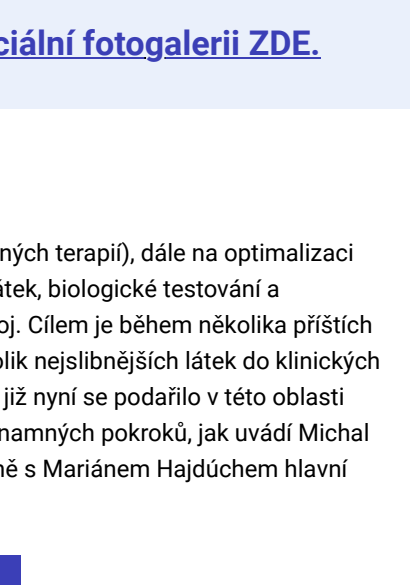
Na Andrově stadionu v Olomouci hráli zápas Ligy národů fotbalisté Česka s Gruzii a v kongresovém centru naproti přes ulici rozehráli svoji mezinárodní extraligu vědkyně a vědci. Konala se konference Czech Annual Cancer Research Meeting, kterou třetím rokem po sobě spolupřepořádal Národní ústav pro výzkum rakoviny. Připomeňte si ji nad našimi fotografiemi a poslechněte si bezprostřední dojmy účastníků z domova i z ciziny.



AGNIESZKA CHYTILA  
LÉKAŘSKÁ FAKULTA UK


**CACR ECHOS**

CZECH ANNUAL CANCER RESEARCH MEETING  
NOVEMBER, 2024  
OLOMOUC



VLADIMÍR KOŘÍNEK  
ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY AV ČR

[Podívejte se na ohlasy návštěvníků CACR 2024 na našem YouTube!](#)



[Fotografie z akce si můžete prohlédnout v oficiální fotogalerii ZDE.](#)

## SciProgramme

**VP2 pro vývoj nových protinádorových léčiv**

Výzkumné skupiny VP2 se věnují různým aspektům vývoje potenciálních protinádorových léčiv a terapeutických postupů. Jejich práce je zaměřena na vývoj nových terapeutik na bázi malých molekul, polymerů i tzv. biologicals (terapeutických proteinů, protilátek, nukleových

kyselin i buněčných proteinů), dále na optimalizaci kandidátních látek, biologické testování a preklinický vývoj. Cílem je během několika příštích let dovést několik nejslibnějších látek do klinických studií, přičemž již nyní se podařilo v této oblasti dosáhnout významných pokroků, jak uvádí Michal Hocek, společně s Mariánem Hajdúchem hlavní vedoucí VP2.

[Více zde](#)

## SciIndicators

**Indikátory nejsou jen publikace...**

Jedním ze závazků NÚVR je využívat národní a evropské výzkumné infrastruktury k dosažení pokroku ve výzkumu, diagnostice a léčbě rakoviny. Samy instituce zapojené v NÚVR se přímo podílejí na řízení velkých výzkumných infrastruktur, vzájemná spolupráce umožňuje vytvářet přidanou hodnotu, zabránit duplicitám a zvýšit efektivitu výzkumu. NÚVR v České republice aktivně

spolupracuje s několika velkými kapacitními infrastrukturami, aby posílil své kapacity v oblasti výzkumu rakoviny. Tato partnerství poskytují NÚVR přístup k pokročilým technologiím a zdrojům, což posiluje špičkový výzkum a inovace.

[Více zde](#)

## SciMedia


**Dynamicky se rozvíjející nádory nemůžeme léčit podle rigidních protokolů**

Medical Tribune, 3. 12. 2024

„Je to nádherný pocit, když můžete prezentovat výsledky práce, na které děláte přes dvacet let – a o níž mnozí kolem vás říkali, že to je úplný nesmysl. Když se pak po letech ukáže, že člověk měl pravdu, tak je to docela dobré, ne?“ říká Jaroslav Štěřba.

**Ve Švýcarsku vyvíjela očkování proti nádorům. V Česku zkoumá, jak rakovina obchází imunitu**

CzechCrunch, 14. 11. 2024

Lenka Bešše, biologka z Národního ústavu pro výzkum rakoviny, hovoří o tom, jak pochopit buněčné mechanismy, kterými se rakovina mění a stává rezistentnější, ale i o tom o tom, jak moc rozdílné je pracovat na výzkumu ve Švýcarsku a v Česku, zejména pokud má člověk dvě malé děti.

**„Vědecká práce je i o tom, jak zvládat neúspěchy,“ říká vědec a lékař profesor Tomáš Stopka**

Žena-IN, 3. 11. 2024

Onkologická onemocnění krve patří mezi ta, která se daří úspěšně léčit. Na druhé straně je ještě mnoho pacientů, kterým lékaři zatím pomoci neumí. Věda ale postupuje rychle dopředu, což potvrzuje hematolog a vědec Tomáš Stopka, který se v NÚVR věnuje výzkumu nových léků pro hematologické malignity.

**Jak dát českému onkologickému výzkumu společný hlas. Národní ústav pro výzkum rakoviny propojuje špičkové vědce**

Zdravotnický deník, 1. 11. 2024

„NÚVR reaguje na zoufalou potřebu státní správy, aby když se zaměří na téma akademické onkologie, viděla, kde se bádání děje, a kde se to děje dobře. Jinak se může stát, že bude vynakládat nekonečné množství prostředků, které se budou fragmentárně rozptylovat v celé sféře, ale vlastně nebudou jasné, k čemu to je,“ ocenil náměstek ministra pro vědu, výzkum a inovace Pavel Doleček.

**Profesor Aleksi Šedo: Proces vývoje nových léků je dlouhý, trvá až patnáct let**

Novinky.cz, 27. 10. 2024

„Zásadní komponentou hledání nových léků na konkrétní nádorové onemocnění je poznání jeho biologické podstaty. Možnosti onkologie posouváme tím, že se nesoustředujeme jen na vlastní nádorové buňky, ale na nádor jako celek. Může nás tak ovlivňovat procesy, které v něm probíhají,“ řekl mj. čtenářům Novinky.cz Aleksi Šedo.


**Miniseriál Vědci proti rakovině**

DVTV, 10., 12., 19. a 26. 11. 2024

Vědci proti rakovině – 6. miniseriál připravený v rámci mediálního partnerství NÚVR a DVTV představuje témata jako věda vs. láska, věda vs. (ne)úspěch nebo věda vs. svět. Celý cyklus pak uzavírá rozhovor s ředitelem NÚVR Aleksem Šedem.

**Mezi buňky – podcast o vědě proti rakovině**

3. 12. 2024

Proč mají buňky sebevražedné mechanismy a jak se rakovina naučila je deaktivovat? Hodí se v laboratoři zlatá pipeta? Pozvání Mezi buňky přijala vedoucí výzkumné skupiny Nádorové supresory Zuzana Kečkovéšová z ÚOCHB.

5. 11. 2024

„Pokud má váš soupeř cholerický temperament snažte se ho rozružit,“ napsal mistr Sun-c' asi v 5. století před naším letopočtem. O „pár let později“ stejnou taktiku použil i Martin Mistrík z ÚMTM LF UP v boji proti onkologickým onemocněním.

Všechny díly podcastu Mezi buňky nově najdete i na Spotify a Apple Podcasts!



*Idete za svou hvězdou!*

**InSCider VÁM PŘEJE  
ROK 2025 PLNÝ NÁPADŮ  
A INSPIRACE!**