



Co by bez
Národního ústavu pro
výzkum rakoviny *nebylo*

71

výzkumných skupin

37

Praha

22

Brno

12

Olomouc

6

nových

15

vedených ženami

40+

obhájených
diplomových
prací

60+

nových Ph.D.
— desítky v přípravě
na obhajobu

25+

nových docentů
či profsů
— další řízení probíhají

75+

uspořádaných
vzdělávacích akcí

2

nové doktorské
studijní programy

67

přijatých
v letech 2023–2025

35

studentek

32

studentů

21

zahraničních

790+

JIMP publikací

390+

vědkyň

z toho

280+

vědců

10

memorand
o spolupráci
či porozumění

5

proof-of-concept
či akademických
klinických studií

550+

publikací v Q1

180+

publikací v D1

150+

zahraničních

z toho

59

nově příchozích

5

výzkumných
programů

10

vydání
newsletteru
InSCIder

20

epizod
podcastu
Mezi buňky

330+

publikací v rámci
meziregionální
spolupráce

360+

publikací ve spolupráci
se zahraničními
odborníky

Pro rok 2022 a 2025 byla celková data aproximována.
Pro rok 2025 vychází klasifikace Q1 a D1 z hodnot JCR –
Clarivate v předchozím roce.

Grafická úprava a sazba: Kristýna Heřmanová

K vydání připravili: Jana Tlapáková, Jan Kulhavý, Kristýna Matějková, Ondřej Hušek, Ondřej Slabý

Fotografie: Markéta Tlustá, Tomáš Železný, Veronika Vachule Nehasilová,

Jan Rasch, Denisa Pavelková, Martin Maček

Copyright 2025

Uzávěrka dat: říjen 2025

NÚVR NÁRODNÍ ÚSTAV
PRO VÝZKUM RAKOVINY

obsah

4	Úvodník ředitelů NÚVR
6	Struktura NÚVR
10	Nové výzkumné skupiny
12	Odborný a profesní rozvoj
14	Nové doktorské studijní programy
16	Publikace
20	Klinické studie a nekomerční klinická hodnocení
24	Významné investice
30	Výzkumná spolupráce s využitím velkých výzkumných infrastruktur
32	Strategická partnerství
34	Czech Annual Cancer Research Meeting
38	Kongresy a vzdělávací akce
42	Mediální a komunikační aktivity
56	Aktivity pro studentky a studenty středních škol
66	Osvětové aktivity

Úvodní slovo ředitelů NÚVR

Tři a půl roku společné práce potvrdilo, proč měl vznik Národního ústavu pro výzkum rakoviny (NÚVR) smysl. Poprvé v moderní historii české onkologie jsme v jednom konsorciu propojili 11 institucí ve třech uzlech – Praha, Brno a Olomouc – a vytvořili síť 71 výzkumných skupin napříč pěti výzkumnými programy, které pokrývají celý inovační řetězec od základního výzkumu po první klinické ověření. Tento rámec proměnil „ostrůvky excelence“ v koordinovanou kapacitu, která umí rychleji převádět nápady z laboratoří do konkrétních řešení s dopadem na diagnostiku, léčbu i prevenci.

Ostatně, výsledky mluví samy za sebe: stovky publikací v nejvyšších kvartilech oborů a desítky v časopisech prvního decilu, nové výzkumné skupiny vedené vědkyněmi či vědci s mezinárodní zkušeností, dva nové doktorské programy vychovávající budoucí lídry, strategická partnerství se zahraničními centry i velkými výzkumnými infrastrukturami a výrazná modernizace přístrojového zázemí. Investovali jsme do špičkových technologií, které posouvají hranice našeho výzkumu – od proteomiky přes genomiku až po pokročilé zobrazování – a současně jsme otevřeli jejich kapacitu spolupracujícím týmům napříč uzly. NÚVR se stal i příležitostí k profesnímu růstu:

desítky obhájených disertací a habilitací i proběhlých jmenovacích řízení profesorů, desítky vzdělávacích akcí a systematické propojování akademické onkologie s tou klinickou. Zvláštní místo mezi našimi aktivitami má Czech Annual Cancer Research Meeting – každoroční setkání, které se během několika ročníků stalo skutečnou platformou českého onkologického výzkumu.

Neméně důležité ale je, že jsme otevřeli vědu i široké veřejnosti cestou spolupráce s médii, podcastů nebo videí. Mysleli jsme i na mladé talenty – už středoškoláci si mohli na workshopech, popularizačních dnech a v letních školách NÚVR poprvé vyzkoušet práci ve vědeckém prostředí, poznat reálné laboratoře, moderní přístroje a mladé vědkyně či vědce, kteří jim ukazují, že věda není vzdálený svět, ale otevřený prostor pro zvědavost. Je to naše investice do budoucí generace odborníků, kteří jednou ponesou štafetu českého výzkumu dále.

Tím vším dohromady jsme vytvořili „ekosystém“, který už dnes přináší konkrétní výsledky a nastavuje laťku, jak má vypadat moderní, koordinovaný a mezinárodně otevřený výzkum rakoviny v České republice. Zkrátka a dob-

ře, ukázalo se, že to podstatné se odehrává pod povrchem statistických čísel: vznikla kultura spolupráce. Lidé, kteří se dříve potkávali jen na konferencích, dnes sdílejí projekty, laboratoře i nápady. Týmy, které by samy mnohdy těžko dosáhly na špičkové technologie nebo účast v mezinárodních projektech, se staly součástí funkční sítě. Klinici a výzkumníci mluví jedním jazykem, a to nejen v rámci jednotlivých uzlů, ale napříč republikou. NÚVR není kamennou institucí – je to způsob práce, myšlení a sdílení odpovědnosti za budoucnost onkologického výzkumu v naší zemi. A právě tímto směrem musíme pokračovat. Česká onkologie má co nabídnout – odborně, technologicky i lidsky – a naším úkolem je zajistit, aby NÚVR zůstal platformou, která propojuje, inspiruje a přináší výsledky, jež obstojí v mezinárodním měřítku.

To, co jsme dosud vybudovali, není cíl, ale základ. Společně jsme ukázali, že spolupráce mezi akademií, klinikou a společností funguje, pokud má jasný smysl a dlouhodobou perspektivu. Teď je na nás, abychom tento model rozvíjeli dále – s ještě větším důrazem na translační výzkum, otevřená data, sdílené infrastruktury i vzdělávání nové generace badatelů.

Děkujeme všem, kdo se na této cestě podíleli: výzkumným týmům a všem jejich členkám a členům, klinickým, průmyslovým a dalším partnerům, studentkám a studentům, poskytovatelům administrativního a technickému zázemí, podporovatelům, médiím i veřejnosti. Tato publikace je nejen bilancí, ale i pozvánkou – potvrzením, že NÚVR má být dlouhodobou silou, která propojuje český výzkum, klinickou praxi a společenskou odpovědnost.

Byli jsme, a budeme. Děkujeme, že tvoříte NÚVR s námi.

Aleksi Šedo, ředitel NÚVR

Jaroslav Štěřba, vědecký ředitel NÚVR

Marián Hajdúch, lékařský ředitel NÚVR

Struktura NÚVR

Národní ústav pro výzkum rakoviny (NÚVR; National Institute for Cancer Research, NICR) propojuje ve 3 uzlech – Praha, Brno a Olomouc – dohromady 11 výzkumných institucí a 71 excelentních výzkumných týmů, které jsou rozděleny do 5 výzkumných programů pokrývajících celý inovační řetězec, tedy základní, aplikovaný a translační výzkum v onkologii.

71
výzkumných skupin

390+
vědkyň

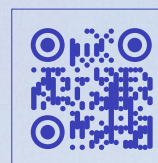
280+
vědců

z toho

150+
zahraničních

z toho

59
nově příchozích



Více informací o NÚVR



UZEL PRAHA



Univerzita Karlova



IOCB
PRAGUE

Ústav organické chemie
a biochemie AV ČR



Ústav molekulární
genetiky AV ČR



Ústav fotoniky
a elektroniky AV ČR



Mikrobiologický
ústav AV ČR



Biotechnologický
ústav AV ČR

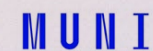


Ústav makromolekulární
chemie AV ČR



Ústav experimentální
medicíny AV ČR

UZEL BRNO



Masarykova Univerzita



Masarykův
onkologický
ústav

Masarykův onkologický
ústav

UZEL OLOMOUC



Univerzita Palackého v Olomouci

Institute zapojené do NÚVR

UZEL PRAHA

Univerzita Karlova – 1. lékařská fakulta,
2. lékařská fakulta, Přírodovědecká fakulta,
Lékařská fakulta v Plzni
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR
Ústav molekulární genetiky AV ČR
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR
Biotechnologický ústav AV ČR

Ústav makromolekulární chemie AV ČR
Mikrobiologický ústav AV ČR
Ústav experimentální medicíny AV ČR

UZEL BRNO

Masarykova univerzita – Lékařská fakulta,
Přírodovědecká fakulta, Středoevropský
technologický institut (CEITEC)

Masarykův onkologický ústav

UZEL OLOMOUC

Univerzita Palackého v Olomouci – Lékařská
fakulta a CATRIN zastřešené pod Ústavem
molekulární a translační medicíny

Výzkumné programy

VP1: Molekulární podstata nádorových chorob
a molekulární cíle
VP2: Výzkum a vývoj protinádorových léčiv
a terapeutických postupů

VP3: Biomarkery nádorových nemocí
a diagnostika nádorových chorob
VP4: Včasná detekce a prevence nádorů

VP5: Translační onkologie: ověřovací klinické
studie typu proof-of-concept

Výzkumné skupiny

UZEL PRAHA

1. lékařská fakulta UK

doc. MUDr. Ludmila Boublíková, Ph.D.
doc. Ing. Milan Jakubek, Ph.D.
prof. MUDr. Zdeněk Kleibl, Ph.D.
prof. MUDr. Pavel Klener, Ph.D.
Mgr. Helena Kupcová Skalníková, Ph.D.
prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.
prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc.

prof. MUDr. Tomáš Stopka, Ph.D.
Mgr. Martin Sztacho, Ph.D.

2. lékařská fakulta UK

prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D.

Přírodovědecká fakulta UK

prof. RNDr. Jan Brábek, Ph.D.
doc. RNDr. Daniel Rösel, Ph.D.

Lékařská fakulta UK v Plzni

prof. Kari Hemminki, M.D., Ph.D.
prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
prof. RNDr. Pavel Souček, CSc.

Ústav molekulární genetiky AV ČR

doc. Meritxell Alberich Jordà, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Dráber, DSc.
RNDr. Martin Gregor, Ph.D.

MUDr. Zdeněk Hodný, CSc.
Mgr. Michal Kolář, Ph.D.
RNDr. Vladimír Kořínek, CSc.
MUDr. Libor Macůrek, Ph.D.

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

prof. Ing. Michal Hocek, CSc., DSc.
Dr. Zuzana Kečkéšová, Ph.D.
Mgr. Tereza Ormsby, Ph.D.
doc. RNDr. Pavlína Maloy Řezáčová, Ph.D.

Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

RNDr. Markéta Bocková, Ph.D.

Biotechnologický ústav AV ČR

RNDr. Cyril Bařinka, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Neužil, CSc.
prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.
Mgr. Jaroslav Truksa, Ph.D.

Ústav makromolekulární chemie AV ČR

RNDr. Tomáš Etrych, PhD., DSc.

Mikrobiologický ústav AV ČR

RNDr. Marek Kovář, Ph.D.
Dr. Luca Vannucci, M.D., PhD.

Ústav experimentální medicíny AV ČR

Mgr. Michal Kroupa, Ph.D.
RNDr. Pavel Rössner, Ph.D., DSc.
Ing. Veronika Vymetálková, Ph.D.

UZEL BRNO

Lékařská fakulta MU a CEITEC MU

prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

Lékařská fakulta MU

RNDr. Zdeněk Andrysík, Ph.D.
Mgr. Lenka Bešše, Ph.D.
prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.
RNDr. Pavel Krejčí, Ph.D.
prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.
doc. RNDr. Sabina Ševčíková, Ph.D.
prof. MUDr. Jaroslav Štěrba, Ph.D.
Mgr. Bc. Stjepan Uldrijan, CSc.
prof. RNDr. Lenka Zdražilová Dubska, Ph.D.

Přírodovědecká fakulta MU

doc. Mgr. David Bednář, Ph.D.
prof. Mgr. Petr Beneš, Ph.D.
doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.
prof. Mgr. Vítězslav Bryja, Ph.D.
prof. RNDr. Renata Veselská, Ph.D., M.Sc.

CEITEC MU

prof. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.
Mgr. Michal Šmída, Dr. rer. nat.
doc. Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.

Masarykův onkologický ústav

prof. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.
doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

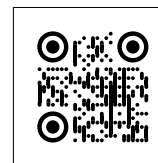
MUDr. Petr Müller, Ph.D.

UZEL OLOMOUC

Lékařská fakulta Univerzity Palackého, Ústav molekulární a translační medicíny

doc. Mgr. Jan Bouchal, Ph.D.
doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.
prof. Mgr. Jiří Drábek, Ph.D.
MUDr. Petr Džubák, Ph.D.
doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.
Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D.
Mgr. Martin Mistrík, Ph.D.
doc. PharmDr. Miloš Petřík, Ph.D.
doc. RNDr. Václav Ranc, Ph.D.
doc. MUDr. Josef Srovnal, Ph.D.
prof. RNDr. Milan Urban, Ph.D.

*Více informací
o výzkumných skupinách*



Nové výzkumné skupiny

U vzniku některých ze 6 nových výzkumných týmů v rámci NÚVR stáli vědkyně a vědci, kteří se do České republiky vrátili po úspěšném působení na prestižních zahraničních institucích. Díky svým zkušenostem, mezinárodním kontaktům a novému pohledu na vědeckou práci přinášejí do českého výzkumného prostředí nejen své know-how, ale také inovativní přístupy k organizaci a vedení výzkumu.

Nové výzkumné skupiny zároveň otevřely dveře mladé generaci vědkyň a vědců – poskytly jim prostor k rozvoji vlastních projektů, získání praktických zkušeností a k navázání spolupráce s domácími i zahraničními kolegy. Vznikají tak mezinárodně složené týmy, které podporují výměnu znalostí a přispívají k posílení pozice českého biomedicínského výzkumu v evropském i světovém kontextu. Spolu se založením nových výzkumných skupin mohla začít vznikat také celá nová pracoviště vyplňující stávající mezery v pokrytí výzkumu rakoviny v ČR.



Lenka Bešše

Imunoterapie nádorů

LF MU, Brno

VP 1 - Molekulární podstata nádorových chorob a molekulární cíle

VP 3 - Biomarkery nádorových nemocí a diagnostika nádorových chorob

VP 5 – Translační onkologie: ověřovací klinické studie typu proof-of-concept

Motto: „Není to tak beznadějně, jak to vypadá.“

Mise: Najít „slabiny“ nádorových buněk, které jim umožňují přežít terapii.

Vize: Identifikovat tyto slabiny pro efektivnější využití stávající protinádorové terapie.



Helena Kupcová Skalníková

Laboratoř proteomiky

1. LF UK, Praha

VP 1 – Molekulární podstata nádorových chorob a molekulární cíle

Motto: „Můžeme porozumět mezibuněčné komunikaci?“

Mise: Hledat proteiny, které řídí vývoj nádorů.

Vize: Přispět k porozumění buněčným procesům při nádorovém bujení s významem pro diagnostiku a léčbu nádorových onemocnění.



Zdeněk Andrysík

Molekulární mechanismy rakoviny

LF MU, Brno

VP 1 – Molekulární podstata nádorových chorob
a molekulární cíle

VP 2 – Výzkum a vývoj protinádorových léčiv
a terapeutických postupů

Motto: „Miluji vůni lyžačního pufru po ránu... Voní jako... výsledky!“ (podplukovník Bill Kilgore ve filmu Apokalypsa, 1979, upraveno)

Mise: Identifikovat možnosti inovativní terapie cílené na transkripční faktory, jež se podílejí na karcinogenezi.

Vize: Přispět k záchraně pacientů s rakovinou pomocí návrhů nových, cílených léčebných postupů založených na ovlivnění aktivity transkripčních faktorů.



Martin Sztacho

Laboratoř architektury nádorové buňky

1. LF UK, Praha

VP 1 – Molekulární podstata nádorových chorob
a molekulární cíle

Motto: „Dejme rakovině na frak pochopením buněčné architektury!“

Mise: Zkoumat molekulární mechanismy patofyziologických změn buněčné architektury během vzniku nádoru.

Vize: Identifikovat klíčové faktory ovlivňující tvorbu patologických struktur v rakovinných buňkách a zabránit jejich vzniku.



Lenka Zdražilová Dubská

Inovativní léčivé přípravky pro moderní terapii vzácných onemocnění

LF MU, Brno

VP 5 – Translační onkologie: ověřovací klinické studie typu proof-of-concept

Motto: „Inovativní terapie vyžadují vizi, znalosti a zdravý rozum.“

Mise: Vyvíjet pokročilé terapie s využitím nejmodernějších technologií v oblasti výzkumu rakoviny, editace genů a buněčného inženýrství.

Vize: Být průkopníkem pokročilých terapií, které léčí a potenciálně vyléčí vysoce rizikové nádory a vybraná vzácná onemocnění.



Vladimíra Koudeláková

Virologie a molekulární karcinogeneze

ÚMTM LF UP a FN Olomouc

VP 3 – Biomarkery nádorových nemocí
a diagnostika nádorových chorob

Motto: „Odhalujeme tajemství virů, abychom předešli nádorům zítřka.“

Mise: Zkoumat virové mechanismy vzniku nádorů a vyvíjet strategie pro jejich prevenci.

Vize: Žít ve světě, kde znalosti o virech umožní účinně předcházet nádorovým onemocněním spojeným s infekcemi.

Odborný a profesní rozvoj

Systematická podpora odborného růstu a profesního rozvoje vědkyň a vědců patří mezi klíčové cíle NÚVR. Vytváření stabilního, motivujícího a mezinárodně konkurenceschopného prostředí pro vědu a výuku je nezbytným předpokladem pro dlouhodobě udržitelný rozvoj onkologického výzkumu v České republice.

NÚVR se proto zaměřil a zaměřuje na podporu všech fází vědecké kariéry. Důraz je kladen na prohlubování výzkumných dovedností, posilování vědecké výchovy, rozšiřování mezioborové spolupráce, mezinárodní mobilitu a rozvoj akademických kariér podle zásad otevřené a transparentní personální politiky.

Výsledky dosažené v průběhu řešení projektu v podobě disertačních prací, habilitačních a jmenovacích řízení reflektují rostoucí kvalitu a vitalitu akademického prostředí a potvrzují potenciál dalšího rozvoje v této oblasti.



Pod vedením vědkyň a vědců NÚVR bylo úspěšně obhájeno 60+ disertačních prací, přičemž desítky dalších probíhají, a uskutečnilo se 25+ habilitačních či jmenovacích řízení na profesory a další probíhají. Zároveň byly otevřeny nové doktorské programy Experimentální a klinická onkologie na Univerzitě Karlově a Molekulární a translační medicína na Univerzitě Palackého v Olomouci.

K rozvoji profesních kompetencí přispívají také letní školy, odborné workshopy, mentoringové programy a další vzdělávací aktivity organizované v rámci NÚVR, které propojují juniorní i seniorní vědkyně a vědce se zástupci klinické praxe i s mezinárodními partnery. Rozvoj lidských zdrojů a budování odborného zázemí se zároveň staly základem pro další dynamické rozšiřování mezinárodní spolupráce a zapojení českých výzkumníků do evropských výzkumných struktur.



40+

obhájených
diplomových
prací

60+

nových Ph.D.
— desítky v přípravě
na obhajobu

25+

nových docentů
či profesorů
— další řízení probíhají

75+

uspořádaných
vzdělávacích akcí

Nové doktorské studijní programy

Ve spolupráci s NÚVR a pod jeho patronací mohly vzniknout dva nové unikátní Ph.D. programy. Svým obsahem naplňují poptávku po budoucích odbornících připravených pro moderní výzkum rakoviny jak po odborné, tak manažerské stránce. V jejich oborových radách i v řadách jejich školitelek a školitelů působí řada zástupců vědeckých institucí, které jsou součástí NÚVR.

40
přijatých v letech
2023–2025

22
studentek

18
studentů

12 zahraničních

Molekulární a translační medicína

UNIVERZITA PALACKÉHO

Garance: odborníci ÚMTM LF UP a FN Olomouc a velké výzkumné infrastruktury EATRIS-CZ, předseda oborové rady doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.

Co program nabízí:

- ⋮ Pochopení molekulární podstaty lidských chorob a možností jejich diagnostiky a léčby, hledání nových molekulárních cílů a biomarkerů.
- ⋮ Důraz na hledání nových molekulárních cílů a biomarkerů nemocí, na inovativní terapeutické postupy, zdravotnickou informatiku a personalizovanou medicínu.

Čím je jiný:

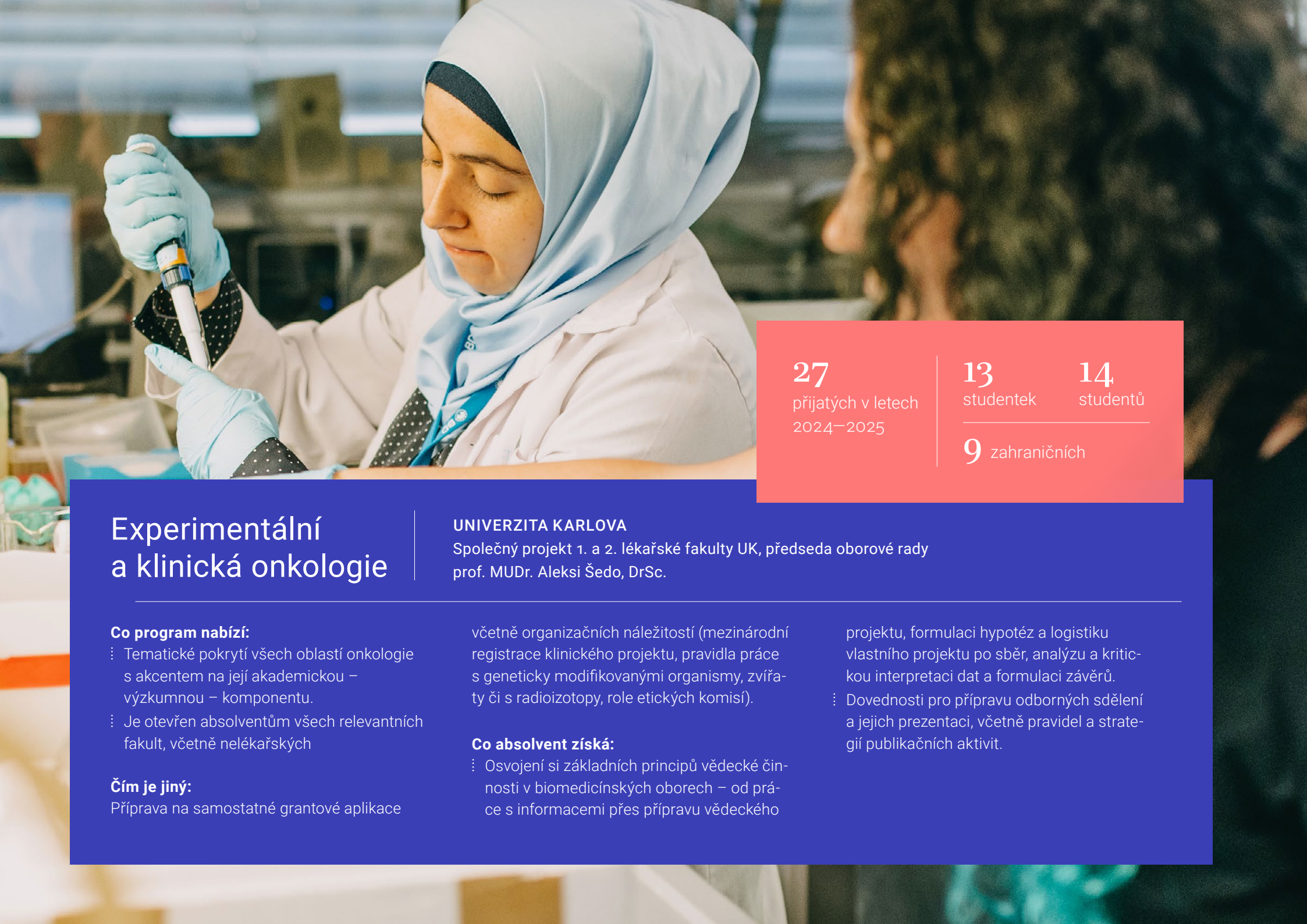
Důraz na translační výzkum a „bed-to-bench“ přístup, které umožní rychlý přesun informací z laboratoří k samotnému příjemci výsledků – pacientovi.

Co absolvent získá:

- ⋮ Schopnost samostatně analyzovat problém, definovat výzkumné cíle, připravit projekt

vědecké práce, zvolit adekvátní metodiku, organizovat sběr dat, vyhodnocovat a publikovat výsledky své práce.

- ⋮ Schopnost názorné, přesvědčivé a srozumitelné prezentace vědeckých výsledků i didaktické dovednosti k předávání znalostí odborné i laické veřejnosti.



27

přijatých v letech
2024–2025

13

studentek

14

studentů

9

zahraničních

Experimentální a klinická onkologie

UNIVERZITA KARLOVA

Společný projekt 1. a 2. lékařské fakulty UK, předseda oborové rady
prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.

Co program nabízí:

- ‡ Tematické pokrytí všech oblastí onkologie s akcentem na její akademickou – výzkumnou – komponentu.
- ‡ Je otevřen absolventům všech relevantních fakult, včetně nelékařských

Čím je jiný:

Příprava na samostatné grantové aplikace

včetně organizačních náležitostí (mezinárodní registrace klinického projektu, pravidla práce s geneticky modifikovanými organismy, zvířaty či s radioizotopy, role etických komisí).

Co absolvent získá:

- ‡ Osvojení si základních principů vědecké činnosti v biomedicínských oborech – od práce s informacemi přes přípravu vědeckého

projektu, formulaci hypotéz a logistiku vlastního projektu po sběr, analýzu a kritickou interpretaci dat a formulaci závěrů.

- ‡ Dovednosti pro přípravu odborných sdělení a jejich prezentaci, včetně pravidel a strategií publikačních aktivit.

Publikace

Publikační činnost je základním měřítkem produktivity a kvality vědecké práce, prostředkem jak sdílet nové poznatky s odbornou komunitou i příležitostí pro mezinárodní spolupráci na konkrétních projektech. Publikace v impaktovaných časopisech představují pro výzkumné týmy nejen formální naplnění projektových ukazatelů, ale také zásadní nástroj pro budování vědecké reputace. Každý článek publikovaný v prestižním časopise přispívá k viditelnosti českého výzkumu rakoviny a zvyšuje atraktivitu českých institucí pro zahraniční partnery a studentky či studenty. Z hlediska hodnocení projektů spolufinancovaných z národních i evropských zdrojů mají publikace rovněž strategický význam pro udržitelnost a budoucí financování. Transparentní publikační výsledky jsou jedním z nejpřesvědčivějších důkazů, že investice do výzkumu v NÚVR přinesly a nadále přinášejí konkrétní výstupy, které mají potenciál ovlivnit diagnostiku, terapii i prevenci zhoubných nádorů.

Již v samotných základech projektu NÚVR byl zakotven závazek generovat nejméně 630 klasifikovatelných výsledků, z nichž více než 400 bude publikováno. Ambicí bylo dosáhnout celkem 65 % publikací v impaktovaných časopisech prvního kvartilu (Q1) příslušného oboru podle Web of Science. Stanovené publikační cíle NÚVR se podařilo v celku nejen naplnit, ale i překročit (celková data pro rok 2022 a 2025 byla aproximována, pro rok 2025 vychází klasifikace publikací Q1 a D1 z hodnot JCR – Clarivate v předchozím roce).

Práce vědkyň a vědců z výzkumných skupin zapojených v NÚVR otiskly takové odborné časopisy, jako jsou Nature, Nature Communications, PNAS, Leukemia, Blood Advances, Nucleic Acid Research, Journal of Clinical Investigation, Clinical Cancer Research, Angewandte Chemie, Journal of Experimental Medicine, EMBO J, Molecular Cancer a řada dalších.

790+

JIMP publikací

550+

publikací v Q1

180+

publikací v D1

330+

publikací v rámci
meziregionální
spolupráce

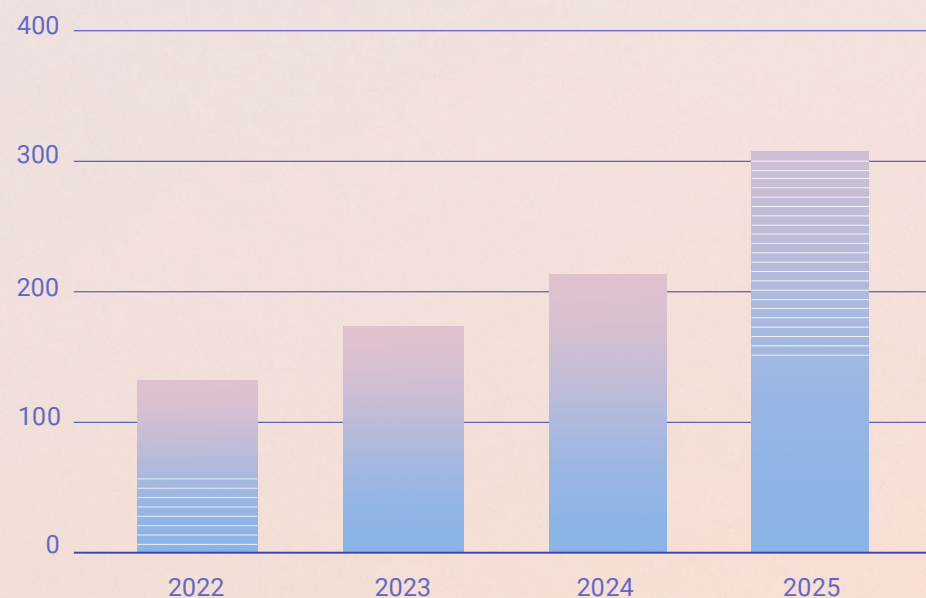
360+

publikací ve spolupráci
se zahraničními
odborníky

Pro rok 2022 a 2025 byla celková data aproximována.

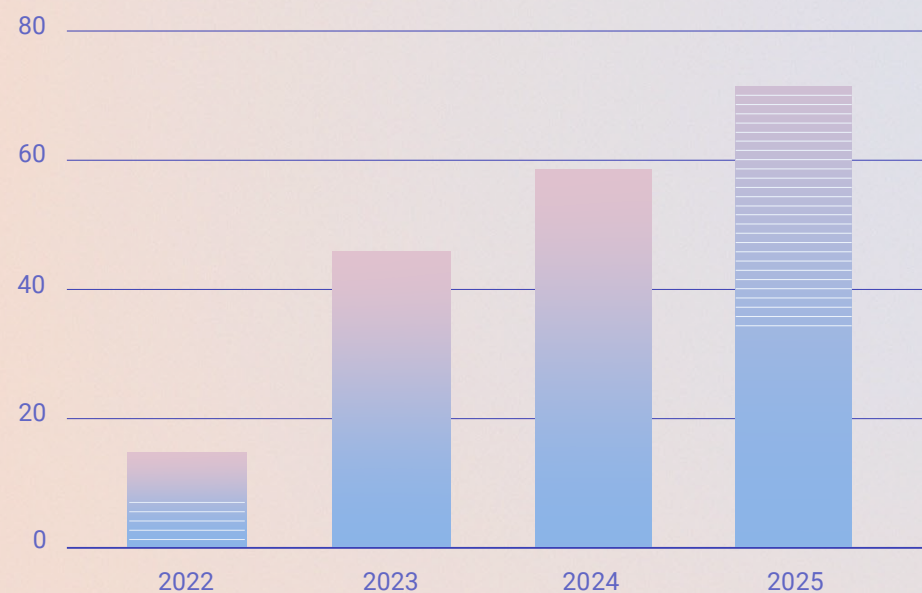
*Pro rok 2025 vychází klasifikace Q1 a D1 z hodnot JCR –
Clarivate v předchozím roce.*

Počty JIMP publikací



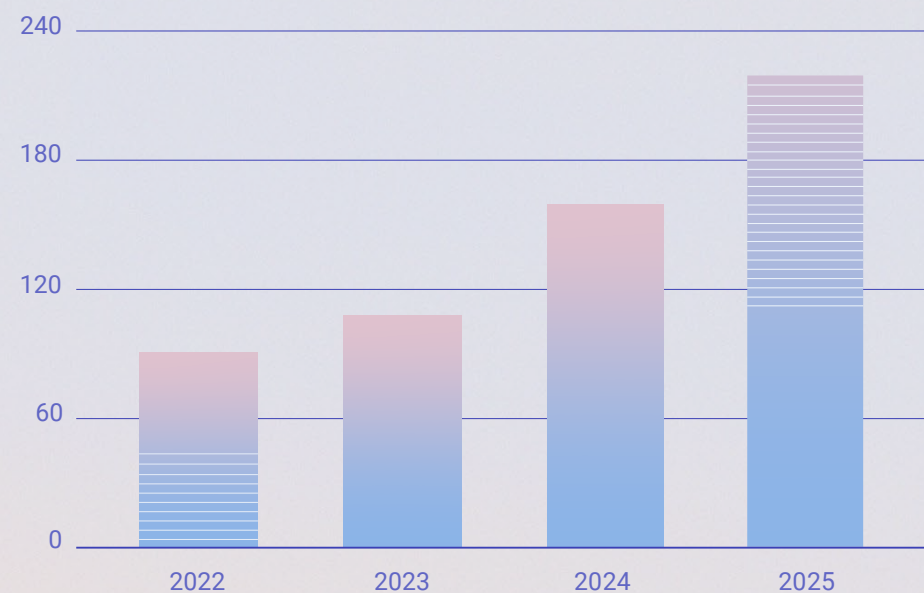
Pro rok 2022 a 2025 byla celková data aproximována.

Počty publikací v D1



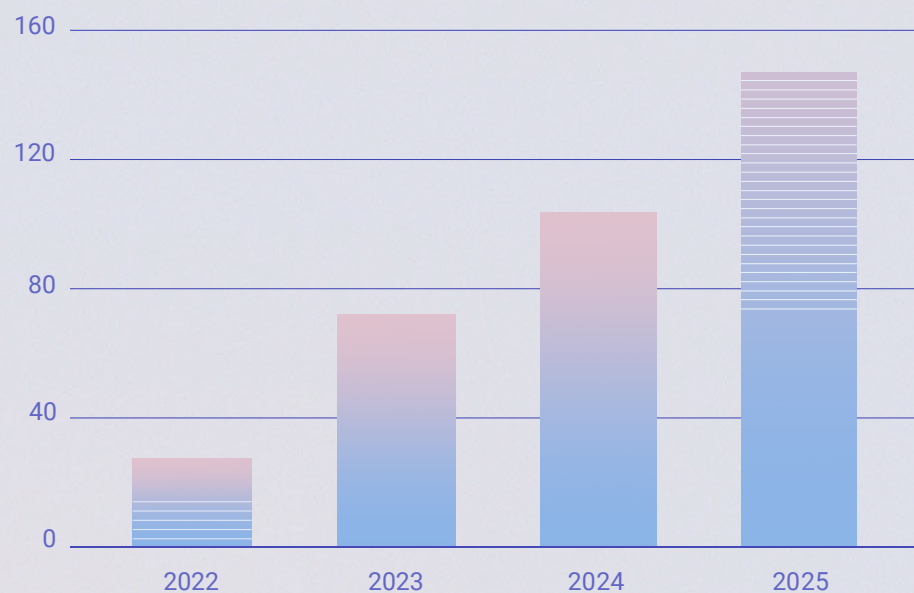
*Pro rok 2022 a 2025 byla celková data aproximována.
Pro rok 2025 vychází klasifikace D1 z hodnot JCR –
Clarivate v předchozím roce.*

Počty publikací v Q1



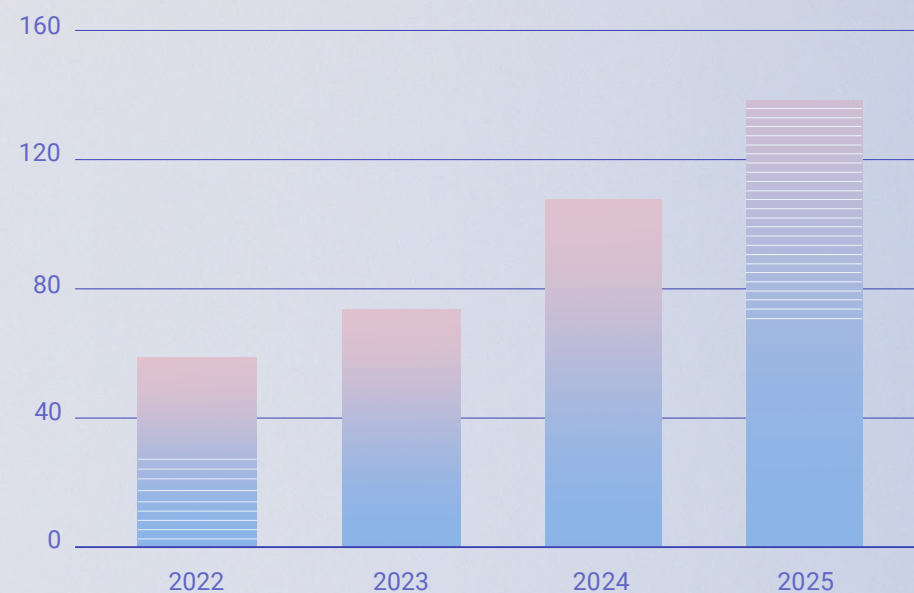
*Pro rok 2022 a 2025 byla celková data aproximována.
Pro rok 2025 vychází klasifikace Q1 z hodnot JCR –
Clarivate v předchozím roce.*

Počty publikací v rámci meziregionální spolupráce



Pro rok 2022 a 2025 byla celková data aproximována.

Počty publikací ve spolupráci se zahraničními odborníky



Pro rok 2022 a 2025 byla celková data aproximována.

Klinické studie a nekomerční klinická hodnocení



Podpora klinických studií a nekomerčních klinických hodnocení představuje pro NÚVR strategickou prioritu. NÚVR pokrývá celý výzkumný řetězec – od základního a preklinického výzkumu přes translační fázi k proof-of-concept klinickým studiím a pokročilým klinickým hodnocením – a vytváří tak unikátní prostředí, v němž lze systematicky rozvíjet inovace a rychle je převádět do klinické praxe. Aby se výsledky této práce reálně promítly do péče o onkologické pacienty, je nezbytné aktivně podporovat také realizaci klinických studií a nekomerčních klinických hodnocení léčivých přípravků (KHLP).

Klinické studie mají zásadní význam pro ověření přínosu nových diagnostických metod, biomarkerů či terapeutických postupů u reálných pacientů. Nekomerční studie přitom často odpovídají na otázky, které komerční zadavatelé dlouhodobě přehlížejí – například optimalizaci léčebných algoritmů, srovnání standardních postupů, hodnocení kvality života, dlouhodobé následky léčby nebo přínos individualizované medicíny v běžné klinické praxi. Tím umožňují generovat vysoce relevantní data reflektující potřeby českých pacientů a podporují tvorbu národních doporučených postupů.

Díky své síťové struktuře NÚVR propojuje přední výzkumné a klinické týmy napříč republikou a vytváří ideální podmínky pro multioborovou spolupráci, standardizaci protokolů a efektivní zapojení více center. To významně zvyšuje kvalitu, rychlost i mezinárodní konkurenceschopnost realizovaných studií.

Součástí tohoto ekosystému je také těsná spolupráce s národními výzkumnými infrastrukturami, které poskytují klíčové kapacity pro jednotlivé fáze výzkumného cyklu:

EATRIS-CZ – infrastruktura pro translační medicínu, která pokrývá preklinické hodnocení, vývoj moderních diagnostik a léčiv a podporuje také časná klinická hodnocení;

CZECRIN – infrastruktura pro akademická klinická hodnocení, zajišťující odborné, metodické a operativní zázemí pro pokročilé klinické studie, včetně řízení projektů, regulace, monitoringu a datových služeb;





Vybrané klinické studie realizované v rámci NÚVR

Kombinovaná protinádorová terapie s ex vivo manipulovanými dendritickými buňkami produkujícími interleukin 12 u dětských, adolescentních a mladých dospělých pacientů s progredujícími, relabujícími nebo primárně metastatickými malignitami vysokého rizika

EudraCT Number: 2014-003388-39

Sponzor: Masarykova univerzita, Brno

Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Jaroslav Štěřba, Ph.D.

BBMRI-CZ – infrastruktura pro biobankování biologického materiálu, standardizaci jeho sběru a zajištění kvality vzorků i dat pro výzkumné a klinické studie.

Integrace těchto infrastruktur do činnosti NÚVR umožňuje propojit celý proces – od získávání vysoce kvalitního biologického materiálu přes preklinické testování až po komplexní akademická klinická hodnocení. Tato provázanost zásadně zvyšuje efektivitu i vědeckou hodnotu výstupů a vytváří pevný základ pro moderní a konkurenceschopný onkologický výzkum.

V rámci konsorcia již probíhá řada projektů tohoto typu – od observačních studií a prospektivních validačních projektů přes translační studie na pomezí molekulární biologie a klinické onkologie až po nekomerční KHLP zaměřená na inovativní diagnostické a terapeutické přístupy. Tyto aktivity jasně potvrzují, že propojení základního výzkumu, klinické expertizy a infrastrukturní podpory je klíčovým předpokladem skutečně efektivního onkologického výzkumu s přímým dopadem na pacienty.

Primárním cílem studie bylo zhodnotit bezpečnost autologních vakcín z dendritických buněk produkujících interleukin 12 podávaných v kombinované terapii pacientům s progredujícími, relabujícími nebo primárně metastatickými malignitami vysokého rizika, a to analýzou četnosti výskytu nežádoucích příhod hodných zvláštní pozornosti (AESI, adverse events of special interest), které tvoří primární kombinovaný endpoint bezpečnosti. Sekundárním cílem studie bylo zhodnotit exploratorně účinnost vakcíny: stanovením doby do progresu, celkového přežití, objektivní léčebné odpovědi (RECIST) a zhodnocením CBR (clinical benefit rate). Do klinického hodnocení bylo zařazeno 51 pacientů, nábor byl ukončen a nyní probíhá sledování/follow-up. Výsledky byly částečně publikovány v časopise International Journal of Cancer.

Kyr M, Mudry P, Polaskova K, Dubska LZ, Demlova R, Kubatova J, Hlavackova E, Pilatova KC, Mazanek P, Vejmelkova K, Dusek V, Tinka P, Balaz M, Merta T, Kuttnerova Z, Turekova T, Pavelka Z, Pokorna P, Palova H, Mlnarikova M, Jezova M, Kellnerova R, Kozakova S, Slaby O, Valik D, Sterba J. Personalized dendritic cell vaccine in multimodal individualized combination therapy improves survival in high-risk pediatric cancer patients. *Int J Cancer*. 2024 Oct 15;155(8):1443-1454. doi: 10.1002/ijc.35062. Epub 2024 Jul 3. PMID: 38958237.



Prospektivní validační studie proteinových biomarkerů rakoviny plic v dechovém kondenzátu v pilotním skrínungu ultranízkozávkovaným CT u osob se zvýšeným rizikem bronchogenního karcinomu

ClinicalTrials.gov ID: NCT06016569

Sponzor: Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého a FN Olomouc

Hlavní řešitel: doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.

Obečným cílem studie je ověřit nově identifikované biomarkery rakoviny plic v dechovém kondenzátu pro diagnostiku plicních uzlů, které v případě, že se je podaří prokázat, mohou diagnostikovat rakovinu plic srovnatelně s CT, a to rychlou a neinvazivní metodou, která bude schopna včas diagnostikovat rakovinu plic a výrazně zvýšit pravděpodobnost úplného vyléčení této nemoci. Primárním cílem studie bude validace multiplexní proteinové signatury v dechovém kondenzátu a zhodnocení účinnosti skrínungového postupu při snižování úmrtnosti na rakovinu plic i celkové úmrtnosti. Sekundární cíle zahrnují vyhodnocení doby potřebné k defini-



tivní diagnostice solitárního plicního uzlu u pozitivně skrínovaných pacientů, nákladů na skrínung a úspěšnosti protikuřácké intervence. Současně bude hodnocen i počet nově zachycených intersticiálních plicních procesů. Účastníci budou sledováni po dobu pěti let s každoročními kontrolami nebo dříve podle výsledků nízkodávkového CT vyšetření. Studie je multicentrická a probíhá v Olomouci, Praze, Brně, Ostravě a Brandýse nad Labem.

Prevalence lidského papilomaviru (HPV) ve zdravé populaci: studie proveditelnosti skrínungu orofaryngeálního karcinomu

ClinicalTrials.gov ID: NCT07033091

Sponzor: Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého a FN Olomouc

Hlavní řešitel: Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D.

Infekce lidským papilomavirem (HPV), zejména typem 16, je dnes hlavní příčinou rostoucího počtu nádorů v ústní části hltanu – tzv. orofarynge-

álních karcinomů. Tyto nádory postihují především mandle, měkké patro a kořen jazyka. V Česku je ročně diagnostikováno přibližně 800 nových případů, většinou u mužů středního a vyššího věku. Incidence již převýšila výskyt rakoviny děložního čípku a dále rychle roste. Primárním cílem studie je určit prevalenci orální infekce vysoce rizikovými typy HPV (hrHPV) u osob starších 40 let v České republice pomocí neinvazivního kloktacího testu. Tato informace umožní přesnější odhad populace ohrožené orofaryngeálním karcinomem a podpoří tvorbu cílených preventivních a diagnostických strategií. Dalším cílem je vytvořit účinnou metodiku skríningu orofaryngeálního karcinomu a optimalizovat související testovací postupy. K tomu budou zařazeni účastníci do dvou předem definovaných kohort: první bude tvořena zdravými dobrovolníky rekrutovanými ve spolupracujících zubních ordinacích, druhou kohortu budou tvořit účastníci vybraní z dostupných databází (např. databází klinických studií, komerčních databází či záznamů zdravotních pojišťoven), kteří budou k účasti do studie přizváni korespondenčně prostřednictvím zaslaných samoodběrových sad pro kloktací test.

Neinvazivní molekulární diagnostika a monitorování nádorů mozku

ClinicalTrials.gov ID: NCT06501521

Sponzor: Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého a FN Olomouc

Hlavní řešitel: doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.

Tato prospektivní multicentrická observační studie hodnotí možnosti neinvazivní molekulární diagnostiky a monitorování nádorů mozku prostřednictvím analýzy biologických materiálů získaných z tzv. proximálních tekutin. Studie zahrnuje pacienty s glioblastomem (GBM), nízkostupňovými gliomy a kontrolní kohortu bez nádorového onemocnění centrálního nervového systému.

U pacientů s GBM se odebírají vzorky periferní krve před operací a 3 měsíce po operaci k detekci cirkulujících nádorových buněk (CTCs) a k analýze transkriptomického profilu extracelulárních vezikul (EVs). Cílem je vyhodnotit prognostický a monitorovací význam těchto biomarkerů ve vztahu k průběhu onemocnění, účinnosti léčby, vzniku rezistence a progresi nádoru.

Současně jsou analyzovány proteomické profily typické pro gliomy v krvi a očních sekretech u pacientů s GBM, nízkostupňovými gliomy a u kontrolní skupiny bez nádorů mozku. Tyto analýzy mají za cíl identifikovat nové proteinové biomarkery vhodné pro diagnostiku a monitorování onemocnění. Studie rovněž testuje inovativní přístup k monitoraci pacientů s GBM prostřednictvím detekce GBM-specifických fragmentů nukleových kyselin v moči, což představuje vysoce neinvazivní zdroj informací o přítomnosti a aktivitě nádoru.



Významné investice

NÚVR významně přispěl k modernizaci výzkumné infrastruktury a posílení technologického zázemí zapojených institucí, čímž zlepšil podmínky pro provádění onkologického výzkumu v České republice. Investice do nejmodernějších přístrojů a technologií umožnily mimo jiné rozšířit kapacity v oblasti molekulární biologie, genomiky, proteomiky nebo buněčných analýz. Nově pořízené technologie přinášejí možnost hlubšího porozumění mechanismům vzniku a rozvoje nádorových onemocnění a otevírají cestu k rozvoji přesnějších diagnostických a terapeutických přístupů. Projekt rovněž přispěl k propojení a koordinaci výzkumných aktivit mezi jednotlivými uzly NÚVR. Sdílení technologií, expertizy a odborných znalostí umožňuje efektivnější využití dostupných kapacit, podporuje meziinstitucionální spolupráci a přispívá k vyšší efektivitě výzkumné práce napříč konsorciem. Realizované investice představují významný krok k posílení konkurenceschopnosti českého onkologického výzkumu a k jeho dalšímu rozvoji v evropském kontextu.

350+ milionů

investovaných korun

(včetně předpokládaného čerpání do konce roku 2025)

14+ milionů

do stavebních úprav
a infrastruktury

336+ milionů

do technologií

300+ milionů

korun investovaných do **44 technologií**
v hodnotě **1+ milionu**

129+ milionů

v uzlu Praha

95+ milionů

v uzlu Brno

76+ milionů

v uzlu Olomouc

timsTOF HT

Příklad investice — uzel Praha

LC-MS/MS systém s hmotnostním spektrometrem timsTOF HT

Klíčový proteomický analyzátor pro identifikaci a kvantifikaci proteinů (peptidů) v biologických vzorcích. Je vybaven technologií Trapped Ion Mobility (tims) a je napojen na systém nanoHPLC umožňující mimořádně

LABORATOŘ PROTEOMIKY 1. LF UK
Ústav biochemie a experimentální onkologie
Celková investice 32+ milionů korun

účinnou separaci peptidů před analýzou, což zajišťuje velmi komplexní pokrytí proteomu. Tento hmotnostní spektrometr je v projektu široce využíván k určení a porovnání proteinových profilů různých typů vzorků, jako jsou buněčné lyzáty, tkáně, tělní tekutiny nebo kultivační média.

1850+

měření (od prosince 2023 až dosud)

dosažená
kvantifikace

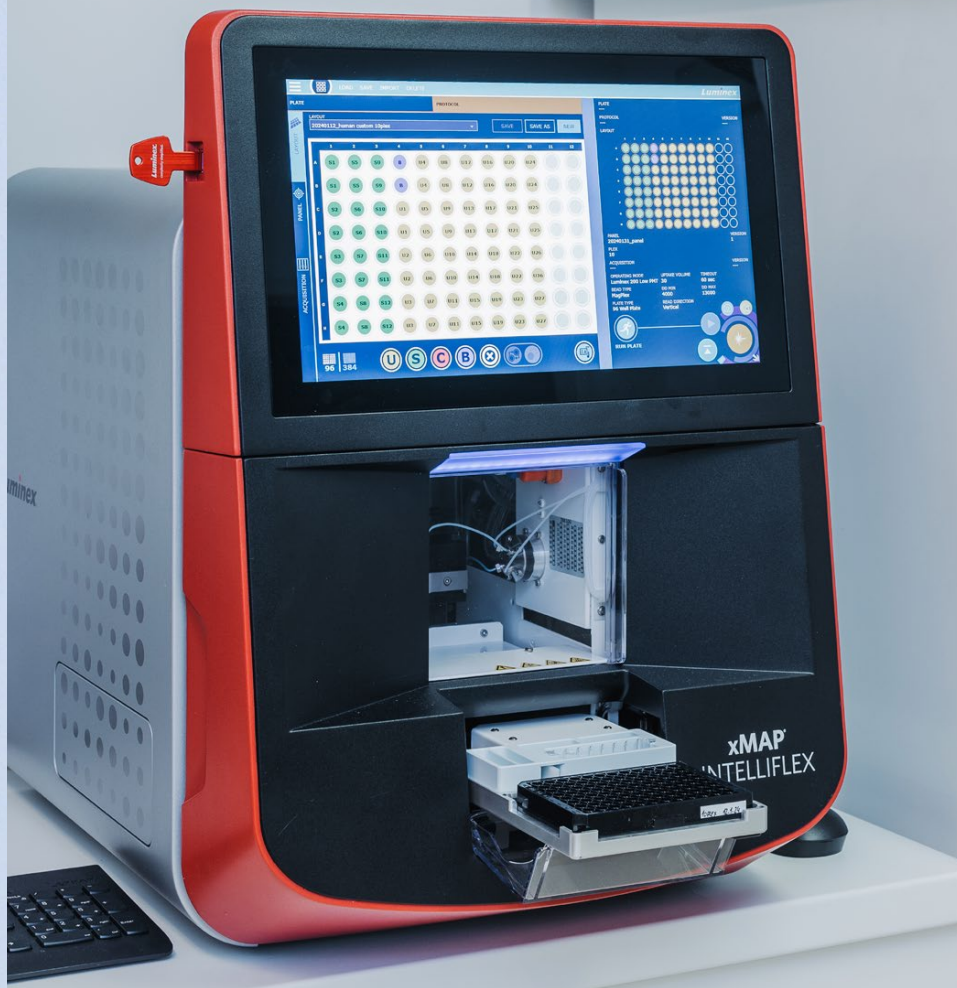
~ **10** tisíc proteinů
v buněčných lyzátech

~ **7** tisíc proteinů
v extracelulárních váčcích

kapacita sdílena
s **11 výzkumnými
pracovišti**
(z NÚVR i mimo něj)

měření využita
pro **8 publikací**
(4 podané,
4 v přípravě)

měření využita pro
7 grantových publikací (3 podané, 4 v přípravě)



xMAP Intelliflex DR-SE multiplexní analyzátor

Vhodný pro přesnou kvantifikaci růstových faktorů, chemokinů, cytokinů, trofických faktorů, stresových hormonů, angiogenních faktorů, matrix metaloproteináz a jejich tkáňových inhibitorů aj. Tyto proteiny představují

klíčové regulátory zásadních procesů spojených s rozvojem nádorového onemocnění, jako je buněčné přežívání, proliferace, migrace, diferenciace, apoptóza a imunitní odpověď, a bývají obtížně detekovatelné pomocí hmotnostní spektrometrie kvůli své velmi nízké koncentraci v biologických vzorcích.

1. instalace v ČR

470+

měřených vzorků
(od srpna 2023 až dosud)

170+

kvalifikovaných analytů
(od srpna 2023 až dosud)

kapacita sdílena
s **6 výzkumnými pracovišti**
(z NÚVR i mimo něj)

měření využita
pro **3 publikace**
(v přípravě)

měření využita
pro **2 grantové publikace** (podané)





~ 500+
hodin provozu
ročně

kapacita sdílena
se 4 výzkumnými
pracovišti
NÚVR



Dokumentační systém Azure 600

Zobrazovací systém pro western blot s chemiluminiscenční a fluorescenční detekcí. Umožňuje fluorescenční detekci v RGB spektru i v oblasti vzdálené červené/infračervené (NIR), která je pro analýzy biologických vzorků

obzvláště vhodná, neboť v této vlnové délce dochází k minimální autofluorescenci biologických molekul. Systém Azure poskytuje vysoce citlivou detekci a vysoce kvantitativní detekci v závislosti na analyzovaném proteinu, typu vzorku a vědecké otázce.



Příklad investice — uzel Brno

CEITEC MU

Celková investice 25+ milionů korun

Sekvenační systém NovaSeq 6000

Představuje špičkovou platformu pro komplexní genomové a transkriptomové analýzy nádorů. Umožňuje rychlé a vysoce přesné celogenomové, exomové i RNA sekvenování s vysokou hloubkou pokrytí, což je nezbytné pro detekci somatických mutací, genových fúzí, amplifikací

a změn exprese genů. Díky své kapacitě je ideální nejen pro velké kohortové studie, ale i pro přesnou charakterizaci individuálních nádorů v rámci precizní onkologie. Uplatňuje se rovněž v oblasti tekuté biopsie, kde umožňuje sledování nádorové DNA v krvi a monitorování minimální reziduální nemoci nebo časně známky relapsu.

sekvenace

lidského genomu
za **24 hodin**

48

lidských genomů
za **2 dny**

osekvenovány **100** vky genomů pacientů
zařazených do výzkumných projektů

kapacita sdílena se **4** výzkumnými
pracovišti NÚVR

Celý lidský genom dokáže NovaSeq 6000 osekvenovat během přibližně 24 hodin a při vhodném nastavení lze osekvenovat až 48 lidských genomů během přibližně dvou dnů. Systém tak poskytuje výjimečnou kombinaci rychlosti, přesnosti a rozsahu dat pro moderní onkologický výzkum.

Příklad investice – uzel Olomouc

PROTEOMICKÉ SERVISNÍ PRACOVNÍŠTĚ (PROTEOMIC CORE FACILITY)

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP
a FN Olomouc + EATRIS-CZ

Celková investice 53+ milionů korun

Hmotnostní spektrometr pro hlubokou proteomiku a metabolomiku Orbitrap Ascend

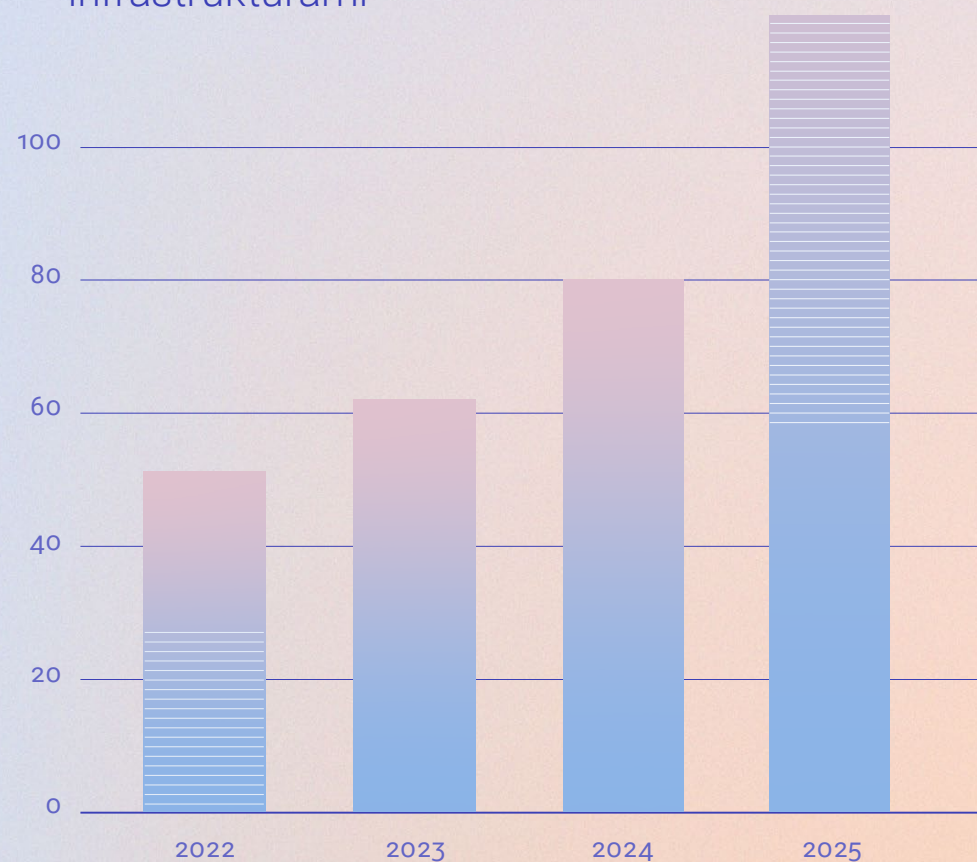
Nabízí extrémně vysokou citlivost, rychlost a stabilitu měření, které jsou nezbytné pro analýzu velkých klinických kohort. Umožňuje detailní profilování tisíců proteinů, metabolitů, lipidů a xenobiotik v jednom vzorku a je optimalizován pro nepřetržitý provoz v režimu 24/7. Unikátně kombinuje několik pokročilých fragmentačních technologií: UVPD (zásadní pro přesnou strukturní analýzu lipidů a těžko fragmentovatelných molekul), ETD/ETHcD a PTD (ideální pro analýzu fosfoproteinů, posttranslačních modifikací a intaktních proteinů), HCD a CID (pro rutinní proteomiku, metabolomiku a DIA analýzy). Díky vysoké iontové kapacitě a unikátním ion-optickým komponentám dosahuje Orbitrap Ascend výjimečné citlivosti i v extrémně chudých matricích, například v kondenzátu vydechaného vzduchu.



Výzkumná spolupráce s využitím velkých výzkumných infrastruktur

NÚVR v České republice aktivně rozvíjel a rozvíjí spolupráci s několika velkými tuzemskými i nadnárodními výzkumnými infrastrukturami s cílem posílit své odborné kapacity a urychlit pokrok v oblasti onkologického výzkumu. Tato strategická partnerství umožňují zapojeným výzkumným skupinám přístup k pokročilým technologiím, sdíleným zdrojům i specializovanému know-how, což významně přispívá k rozvoji excelentního výzkumu a inovací s vysokou přidanou hodnotou pro preklinickou i klinickou oblast. Institute zapojené do NÚVR se zároveň aktivně podílejí na řízení a rozvoji některých z těchto výzkumných infrastruktur. Tato oboustranná provázanost umožňuje efektivně koordinovat využití dostupných kapacit, předcházet duplicitám, podporovat sdílení dat i výsledků, zvyšovat efektivitu výzkumných aktivit a vytvářet skutečnou přidanou hodnotu pro celý český výzkumný ekosystém.

Počty publikací ve spolupráci
s velkými výzkumnými
infrastrukturami



Pro rok 2022 a 2025 byla celková data aproximována.

Vybrané klíčové spolupráce

EATRIS-ERIC a EATRIS-CZ

NÚVR využívá evropskou a národní infrastrukturu pro translační medicínu – EATRIS-ERIC a EATRIS-CZ – k překlenutí prodlevy mezi laboratorními objevy a jejich klinickými aplikacemi. Tato infrastruktura je nezbytná pro vedení preklinického a časného klinického vývoje slibných léčivých přípravků od malých molekul a radiofarmak až po diagnostiku in vitro a softwarové aplikace.

BBMRI-ERIC a BBMRI.CZ

Prostřednictvím evropského a národního úložiště biologických vzorků – BBMRI-ERIC a BBMRI.CZ – má NÚVR přístup k rozsáhlé sbírce biologických materiálů nezbytných pro výzkum rakoviny.

ECRIN a CZECRIN

Spolupráce s evropskou a národní infrastrukturou pro klinický výzkum – ECRIN a CZECRIN – umožňuje NÚVR provádět multicentrické klinické studie a pokusy, a tím zvyšovat spolehlivost výsledků výzkumu.

ELIXIR a ELIXIR CZ

Spolupráce s evropskou a národní infrastrukturou pro biologická data – ELIXIR a ELIXIR CZ – umožňuje NÚVR spravovat a analyzovat rozsáhlé datové soubory, což usnadňuje bioinformatický výzkum v onkologii.

ISBE a C4SYS

Díky partnerství s evropskou a národní infrastrukturou pro systémovou biologii – ISBE a C4SYS – integruje NÚVR komplexní biologická data pro lepší porozumění mechanismům rakoviny.

EU-OPENSOURCE a CZ-OPENSOURCE

NÚVR spolupracuje s evropskou a národní infrastrukturou pro chemickou biologii – EU-OPENSOURCE a CZ-OPENSOURCE – na identifikaci a vývoji nových chemických sloučenin s potenciálními protinádorovými terapeutickými účinky. To zahrnuje screening knihoven cílených nebo repozicionovaných léků a také nových patentovaných sloučenin.

Euro-Biolmaging a Czech-Biolmaging

Prostřednictvím evropské a národní infrastruktury pro biologické a biomedicínské zobrazování – Euro-Biolmaging a Czech-Biolmaging – získává NÚVR přístup k nejmodernějším zobrazovacím technologiím, které jsou klíčové pro vizualizaci nádoru na buněčné a molekulární úrovni.

Národní centrum lékařské genomiky

NÚVR spolupracuje s Národním centrem lékařské genomiky na zkoumání genetických variant spojených s nádorovými onemocněními v zájmu využití pro personalizovanou medicínu.

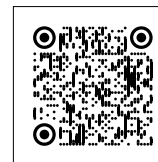
INFRAFRONTIER a CPP

Díky spolupráci s evropskou a národní infrastrukturou pro funkční genomiku myších modelů – INFRAFRONTIER a Českým centrem pro fenogenomiku – studuje NÚVR genetické faktory nádorových onemocnění na pokročilých zvířecích modelech.

Instruct-ERIC a CIISB

V rámci spolupráce s evropskou a národní infrastrukturou pro strukturní biologii – Instruct-ERIC a Českou infrastrukturou pro integrativní strukturní biologii – zkoumá NÚVR trojrozměrné struktury biomolekul souvisejících s nádorovými onemocněními pro lepší design a vývoj léčiv.

*Videa o spolupráci NÚVR
s vybranými velkými
výzkumnými infrastrukturami*



Strategická partnerství



Díky partnerstvím a spolupracím s významnými institucemi zabývajícími se napříč světem výzkumem rakoviny mají vědkyně a vědci NÚVR příležitost spolupracovat s předními odborníky v oboru a přispívat svými objevy či poznatky k celosvětovému boji proti rakovině. Memoranda o spolupráci či porozumění s institucemi, jako jsou Dana-Farber Cancer Institute či Uniklinik Köln, i aktivní účast zástupkyň a zástupců NÚVR v evropských vědeckých radách a výborech posilují pozici české onkologické vědy v mezinárodním kontextu. Tyto aktivity zároveň vytvářejí pevné základy pro udržitelnost výsledků a pokračování činnosti konsorcia.

Výzkumné týmy NÚVR spolupracují s desítkami partnerských organizací napříč akademickou, klinickou, průmyslovou i neziskovou sférou – od univerzit a výzkumných ústavů přes nemocnice a klinická centra až po biotechnologické společnosti a technologické partnery. K nejvýznamnějším zahraničním partnerům patří univerzity a výzkumné ústavy, jako jsou University of Oxford, Harvard Medical School, Karolinska

Institutet či Deutsches Krebsforschungszentrum. Výrazně jsou zastoupena také špičková klinická pracoviště a nemocnice, například Mayo Clinic nebo Royal Marsden Hospital, v České republice jsou to pak především fakultní nemocnice v Praze, Brně, Olomouci, Ostravě, Hradci Králové či v Plzni. Důležitá je také spolupráce s průmyslovými partnery, zejména působícími v oblasti biotechnologií, laboratorní diagnostiky, vývoje léčiv a digitálních zdravotnických technologií. Aktivní účast zástupkyň a zástupců NÚVR v evropských vědeckých radách a výborech pak posiluje pozici české onkologické vědy v mezinárodním kontextu.

Rozsáhlá a rozmanitá síť partnerství potvrzuje otevřený a mezinárodní charakter NÚVR a jeho schopnost efektivně propojovat akademický výzkum s klinickou praxí, technologickými inovacemi i společenskou odpovědností. Díky těmto vazbám se daří „přilákat“ k práci v České republice i řadu zahraničních vědkyň či vědců a vytvářet pevné základy pro udržitelnost výsledků a pokračování činnosti konsorcia.

Vybraná uzavřená memoranda

Memorandum o spolupráci s Harvard Medical School – Dana-Farber Cancer Institute

Memorandum of Understanding podepsali rektorka Milena Králíčková za Univerzitu Karlovu coby příjemce dotace NÚVR s výkonným viceprezidentem pro výzkumné operace Michellem L. Coxem z Dana-Farber Cancer Institute a garanti odborného obsahu Aleksi Šedo, ředitel NÚVR, spolu s Jonathanem-Duke Cohanem, vedoucím vědeckým pracovníkem Dana-Farber Cancer Institute.

Partnerství navazuje na předchozí mnohaletou individuální spolupráci vědců obou institucí na jednotlivých projektech. Kodifikovaná spolupráce má význam nejen pro vlastní vědeckou práci národního ústavu, ale i pro inspiraci v mnoha dalších oblastech, jako jsou například sdílení dobré praxe v procesech organizace a řízení projektu, rozšiřování možností kontaktů nebo mobility doktorských studentů a postdoků afiliovaných k NÚVR.

Memorandum o porozumění s Uniklinik Köln

NÚVR podepsal memorandum o porozumění s Univerzitní nemocnicí v Kolíně nad Rýnem, konkrétně s Ústavem virologie. Stalo se tak i díky Laboratoři architektury nádorové buňky ÚBEO 1. LF UK, součásti NÚVR, která s tímto pracovištěm úspěšně spolupracuje.

Memorandum o spolupráci s ÚZIS ČR

NÚVR uzavřel s podporou Univerzity Karlovy Memorandum o vzájemné podpoře a spolupráci s Ústavem zdravotnických informací a statistiky ČR. Spolupráce se soustředí mimo jiné na přípravu společných publikací, rozvoj zdravotní gramotnosti nebo komunikaci se stávajícími a budoucími studenty relevantních biomedicínských oborů. Jedním z dalších cílů je rozvoj společenského povědomí o problematice onkologické prevence, sdílení dat pro definované vědecké projekty se zapojením smluvních stran a spolupráce na specializačním vzdělávání.

Memorandum o vzájemné vědecké spolupráci čtyř projektů Programu EXCELES

Memorandum podepsali ředitelé čtyř projektů Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví (EXCELES) – Národního ústavu pro výzkum rakoviny (NÚVR), Národního institutu pro výzkum socioekonomických dopadů nemocí a systémových rizik (SYRI), Národního institutu virologie a bakteriologie (NIVB) a Národního ústavu pro neurologický výzkum (NINR).

Memorandum o spolupráci s Centrem precizní medicíny FN Brno

Uzavřené memorandum stvrzuje společný

záměr obou stran podporovat sdílení poznatků a výzkumných kapacit, vzájemně se informovat o projektech, a tím přispívat ke zvyšování odborné úrovně v oblasti výzkumu onkologických onemocnění v České republice i v mezinárodním kontextu.

Oba partneři se zároveň zavazují, že budou vytvářet prostor pro rozvoj mladých vědkyň a vědců, realizovat společné aktivity, jako jsou edukační přednášky, semináře či výzkumné projekty, a popularizovat či medializovat výsledky směrem k odborné i široké veřejnosti.

Memorandum o spolupráci s centrem PIGMOD

Centrum PIGMOD (Pig Models of Diseases) zahájilo svou vědeckou činnost v roce 2013 na Ústavu živočišné fyziologie a genetiky Akademie věd ČR a věnuje se studiu vybraných závažných lidských onemocnění za využití biomedicínského modelu miniaturního prasete. Jednou z oblastí výzkumu je i unikátní prasečí model dědičného kožního melanomu.

V uzavřeném memorandu se oba výzkumní partneři zavázali, že budou spolupracovat a vzájemně se podporovat v onkologickém výzkumu a budou společně participovat na vybraných odborných nebo vědecko-popularizačních akcích.

Czech Annual Cancer research meeting

Česká konference o výzkumu nádorů (CACR Meeting), kterou NÚVR spolu-
pořádá tradičně v Olomouci od roku 2022, představuje unikátní interdiscip-
linární platformu pro výměnu a šíření znalostí, jejíž program je zaměřen na
nejnovější témata v oblasti výzkumu rakoviny, molekulární patologie a pre-
diktivní onkologie. Díky svému širokému záběru a odborné kvalitě přispívá
konference, na níž se scházejí přední odborníci v oblasti výzkumu rakoviny
z celé České republiky i ze zahraničí, k pokroku v onkologickém výzkumu
i ke zlepšování klinické praxe.

Program konference probíhá převážně v anglickém jazyce, což vychází
vstříc rostoucímu počtu zahraničních účastníků a prezentujících.

Nedílnou součástí programu jsou paralelní zasedání všech pěti výzkum-
ných programů NÚVR a jednání jeho mezinárodního vědeckého a poradní-
ho orgánu (International Science and Advisory Board, ISAB).

4
ročníky

65+ hodin
odborného programu

230+
přednášek

40+
zahraničních přednášejích

1300+
účastníků

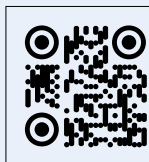
230+
posterů

6000+
vypitých šálků kávy



NICR Edu workshop

Novinkou posledních dvou ročníků CACR Meetingu jsou edukační workshopy, které samotné konferenci předcházejí. Cílem je edukace v tématech, která souvisejí se širšími společenskými, komunikačními, ekonomickými či právními aspekty vědecké práce.



2024

- Iveta Bayerová: Gender aspects in cancer research
- Marián Hajdúch: Open science in cancer research: opportunities and threats
- Jan Kubáček: Jak a proč fungují média?

2025

- Martin Fusek: Drug development and technology transfer
- Vítězslav Bryja: Setting up a drug development spin off in the Czech academic reality
- Linda Lososová: Intellectual property protection
- Jan Kubáček: Mediální komunikace – nutné zlo, nebo přirozená součást vědy?







Kongresy a konference

Kongresy, konference a vzdělávací akce, na nichž se NÚVR podílí, ať už záštitou, (spolu)pořádáním nebo účastí vědkyň a vědců zapojených výzkumných skupin představují důležitou součást jeho vědeckého i společenského poslání. Jsou místem, kde se setkávají odborníci z akademické i klinické sféry, a zároveň jsou prostorem pro výchovu budoucích vědkyň a vědců a jejich rozvoj. NÚVR se podílí jak na organizaci mezinárodních odborných setkání a letních škol, tak na akcích zaměřených na popularizaci výzkumu a propojování vědy s klinickou praxí i patientskou veřejností. Tyto aktivity umožňují sdílení nejnovějších poznatků o biologii nádorů, imunoterapii, cílené léčbě i o nových analytických a zobrazovacích metodách. Významně tak přispívají k rozvoji interdisciplinárních přístupů a k posilování spolupráce mezi výzkumnými institucemi v České republice i v zahraničí. Účast vědkyň a vědců NÚVR na prestižních světových konferencích zároveň zviditelňuje český onkologický výzkum v mezinárodním kontextu. Tyto odborné platformy pomáhají vytvářet síť kontaktů, sdílet zkušenosti a rozvíjet společné projekty. NÚVR se díky nim stává nejen centrem excelentního výzkumu, ale i aktivním partnerem ve vzdělávání a podpoře nové generace vědkyň a vědců.





Vybrané akce se spolupořadatelstvím NÚVR a pod jeho záštitou

Prague Meeting on Tumor Therapy and Imaging

Mezinárodní konference pořádaná ÚMCH AV ČR věnovaná nejnovějším poznatkům o diagnostice a léčbě nádorových onemocnění, mj. o metabolismu nádorů, teranostice, fotodynamické terapii či nových materiálech.
2023 | Praha

Summer School on Tumor Microenvironment and Immunity

Odborný program pro vědce, lékaře a zejména postgraduální studenty pokrývá širokou škálu témat týkajících se vztahu mezi nádorovým mikroprostedím a imunitním systémem, současných možností cílené léčby i nových poznatků z oblasti imunometabolismu nádorů, mikrobiomu či myeloidních supresorových buněk.

2023, 2024, 2025 | Nové Hradky

Onko Pacient

Pacientská konference pořádaná Nadací pro výzkum rakoviny ČR je zaměřena na popularizaci nejnovějších poznatků v oblasti výzkumu, prevence, diagnostiky a léčby rakoviny.

2023, 2024, 2025 | Praha

4EU+ Against Cancer Summer School

Letní škola Evropské univerzitní aliance 4EU+, která sdružuje osm renomovaných evropských univerzit včetně Univerzity Karlovy. Mezinárodní tým lektorů z aliance 4EU+ doplnili kolegyně a kolegové ze Sorbonny a z Varšavské univerzity, českou část odborného programu zajistili vědci z NÚVR.

2023 | Mariánské Lázně 2025 | Paříž



Co přinesly dva roky s NÚVR?

Hodnocení průběžných výsledků i diskuse o budoucnosti Národního ústavu pro výzkum rakoviny byly hlavními tématy konference, které se zúčastnili poslanci a poslankyně Poslanecké sněmovny PČR, zástupci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Úřadu ministra pro vědu, výzkum a inovace či Magistrátu hlavního města Prahy.

2024 | Praha

Evropská onkologická konference

Druhý ročník konference odborníků v oblasti onkologie, zástupců zdravotních pojišťoven, ministerstva zdravotnictví i pacientů.

2024 | Praha

Introduction to Structural Biology with Focus on X-ray Crystallography

Workshop „Staňte se krystalografem za jeden den“ pořádaný ÚOCHB AV ČR věnovaný analýze a interpretaci publikovaných a in silico modelovaných proteinových struktur a praktickým zkušenostem s proteinovou krystalografií.

2024 | Praha

Introduction to NMR in Drug Design and Discovery

Workshop „Staňte se expertem na nukleární magnetickou rezonanci (NMR) za jeden den“ pořádaný ÚOCHB AV ČR zaměřený na využití NMR při vývoji a objevování léků, na analýzu a interpretaci NMR dat

a základní praktické zkušenosti s NMR zařízením.

2024 | Praha

10th European Testicular Tumor Workshop

Evropské testikulární nádorové workshopy jsou celosvětově jedinou mezinárodní akcí věnovanou výzkumu a léčbě testikulárních nádorů.

2024 | Praha

Current challenges in neurooncology: meet the Young Neuro-Oncologist experts

Mezinárodní konference pořádaná Masarykovým onkologickým ústavem pro výměnu poznatků mezi zkušenými odborníky a mladými neuroonkology.

2024 | Brno

Výroční meeting výboru EuroMRD

Mezinárodní konsorcium EuroMRD se technologicky věnuje problematice měřitelné reziduální nemoci u hematologických malignit. Aktuálně sdružuje 74 laboratoře nejen z Evropy, ale také z Asie, Austrálie, Severní a Jižní Ameriky. Výroční meetingy jeho výboru konané mimo rámec pravidelných zasedání jsou věnovány formulaci nových témat ve výzkumu i praxi.

2024 | Praha 2025 | Praha

Když věda v Česku spojí síly

Bilanční konference programů EXCELES – Národního ústavu pro výzkum rakoviny (NÚVR), Národního ústavu pro výzkum virologie a bakteriologie (NIVB),

Národního ústavu pro neurologický výzkum (NEUR-IN) a Národního institutu pro výzkum socioekonomických dopadů nemocí a systémových rizik (SYRI) s účastí zástupců politické reprezentace a orgánů státní moci ČR.

2025 | Praha

Bariéry a výzvy v onkologické prevenci: interdisciplinární pohled

Setkání biomedicíny a společenských věd na společném semináři se stalo logickým interdisciplinárním průsečíkem, který otevírá možnosti propojení výzkumné spolupráce Národního institutu pro výzkum socioekonomických dopadů nemocí a systémových rizik (SYRI) a NÚVR.

2025 | Brno

Emerging Analytical Methods and Cancer Research

Workshop ÚFE AV ČR pro začínající výzkumníky a doktorandy k novým poznatkům o současných výzvách i budoucích směrech v oblasti analytických věd a onkologie.

2025 | Praha

4th Prague Symposium on Cancer Metabolism

Hlavním tématem setkání pořádaného pod záštitou NÚVR na 2. LF UK byly nové poznatky o metabolických mechanismech nádorů a jejich terapeutickém cílení.

2025 | Praha

Vybrané akce s účastí NÚVR a vědkyň a vědců z výzkumných skupin

American Association for Cancer Research (AACR) Annual Meeting

AACR je celosvětově první a největší organizací zabývající se výzkumem rakoviny. Její výroční setkání jsou klíčovým místem prezentací těch nejvýznamnějších výsledků výzkumu onkologických onemocnění z celého světa.
2023 | Orlando 2024 | San Diego 2025 | Chicago

European Association of Neuro-Oncology (EANO) Meeting

EANO je evropská multidisciplinární neuroonkologická organizace zastupující všechny lékařské a vědecké obory zabývající se prevencí, diagnostikou a léčbou nádorů centrálního nervového systému.
2024 | Glasgow 2025 | Praha

Brněnské onkologické dny (BOD)

Tradiční a největší celostátní odborná akce s mezinárodním přesahem pořádaná Masarykovým onkologickým ústavem, která sdružuje všechny profese zabývající se onkologickou problematikou.
2024 | Brno 2025 | Brno

Accelerating Cancer Research and Innovation in CCI4EU

Konference pořádaná projektem Comprehensive Cancer Infrastructures for the European Union, který je součástí jedné z výzev programu Horizon Europe.
2025 | Brusel

PragueONCO

Mezioborové onkologické kolokvium PragueONCO je jednou z nejvýznamnějších konferencí s onkologickou tematikou v České republice.
2025 | Praha, ČR



Mediální a komunikační aktivity

NÚVR otevřel svět vědy a výzkumu široké veřejnosti. Svými mediálními a komunikačními aktivitami propojuje vědkyně a vědce s širokým publikem a přináší příběhy objevů a tváří, které se za nimi skrývají. Díky partnerstvím uzavřeným s vybranými českými médii, stále viditelnější přítomností na sociálních médiích a vlastním formátům, jako jsou podcasty, videa či newslettery, se NÚVR snaží posilovat důvěru společnosti ve vědu a budovat povědomí o přínosu výzkumu rakoviny pro prestiž České republiky a zdraví jejích obyvatel.

Pro rychlou orientaci zdravotnických a vědeckých novinářek a novinářů využil NÚVR i netradiční, nicméně oblíbený formát tzv. speed datingů, které nabízejí možnost hned několika rozhovorů na více témat, na jednom místě a v krátkém čase.



NÚVR UpDate

14
vědkyň
a vědců

16
vybraných novinářek
a novinářů na
jednom místě

160 minutový
maraton rozhovorů

svá výzkumná témata představili Aleksi Šedo, Marek Kovář, Michal Kolář, Ondřej Slabý, David Bednář, Lenka Zdražilová Dubská, Martin Mistrík, Marián Hajdúch, Petr Džubák, Antónia Mikulová, Michal Šmída, Martin Sztacho, Lenka Kotrchová, Václav Liška

Média (období 6/2022–10/2025)

NÚVR průběžně přibližuje svět onkologického výzkumu nejširší veřejnosti. Představováním tváří svých výzkumných skupin a jejich výsledků přispívá k budování obrazu české vědy a těch, kteří se jí věnují, jako hodnoty, na kterou má být společnost právem hrdá. Zájem médií o NÚVR a problematiku výzkumu rakoviny se v posledních dvou letech výrazně zvyšuje.

1020+
mediálních výstupů celkem

107+ milionů
přečtení, zhlédnutí, poslechnutí

on-line

600+

článků

tisk

180+

článků

rozhlas

165+

příspěvků

televize

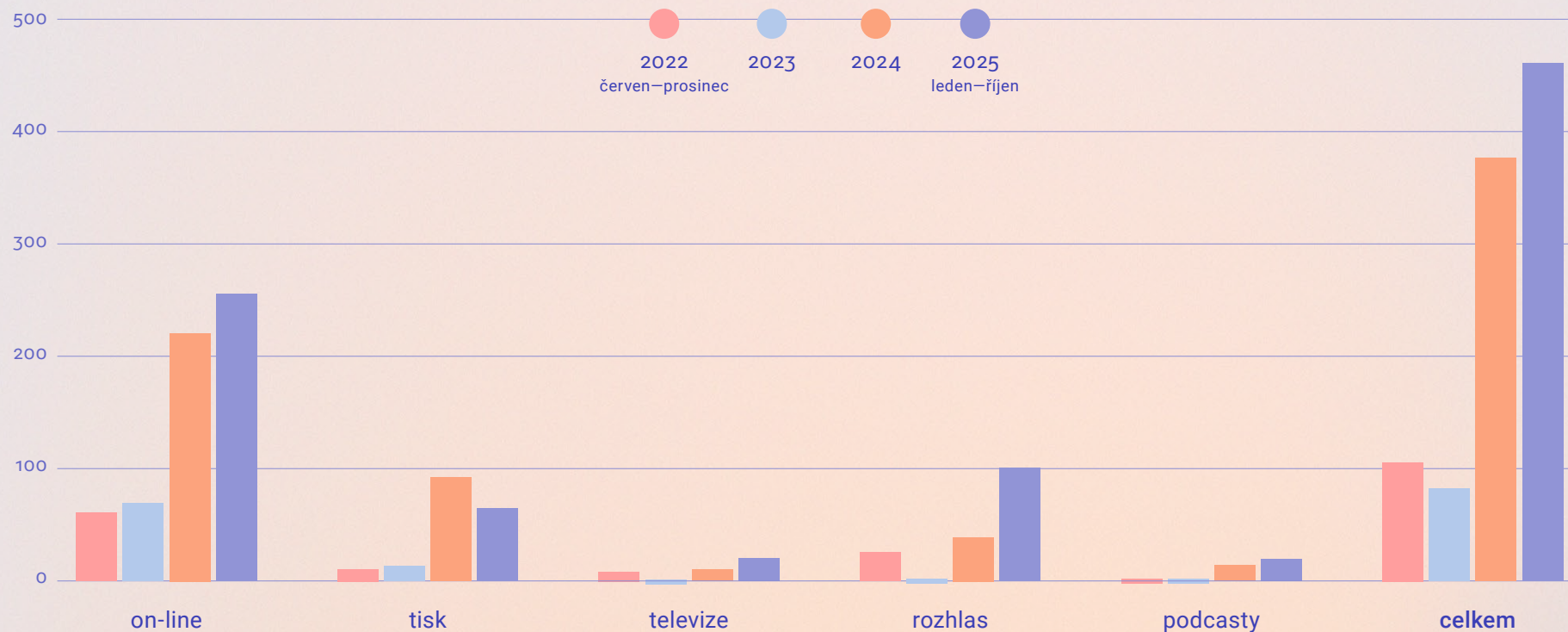
35+

příspěvků

podcasty

30+

pořadů
(mimo vlastních)



Mediační partnerství

V zájmu zvyšování povědomí odborné i široké veřejnosti o přínosech základního, aplikovaného a translačního výzkumu v onkologii a jeho celospolečenských dopadech uzavřel NÚVR partnerství s vybranými tuzemskými médii.

2024 – DVTv: seriál Vědci proti rakovině

Epizoda 1: Věda versus láska

Hosté: Barbora a Petr Výmolovi

Epizoda 2: Věda versus úspěch

Host: Lenka Zdražilová Dubská

Epizoda 3: Věda versus svět

Host: Zdeněk Andrysík

Epizoda 4: Studiový rozhovor

Host: Aleksi Šedo

4

pořady

1 000 000+

diváků v TV a na internetu

Sociální média (období 1/2024–10/2025)

Vedle tradičních celostátních médií, jako jsou tisk, rozhlas a televize, byli vědkyně a vědci aktivní i na sociálních médiích, kde se sledovanost jejich příspěvků a ohlasy na ně rok od roku výrazně zvyšují.

Facebook

1580+

sledujících

740+ tisíc

zobrazení obsahu
profilu NÚVR

Síť X

240+

sledujících

500+

příspěvků

Instagram

1500+

sledujících

630+ tisíc

zobrazení obsahu
profilu NÚVR

YouTube

160+

oděratelů

98+ tisíc

zobrazení obsahu
kanálu NÚVR

LinkedIn

650+

sledujících

85+ tisíc

zobrazení obsahu
profilu NÚVR



NÚVR - Národní ústav pro výzkum rakoviny

28. červenec · 🌐

...

LÉTO S VĚDOU 📖

Podruhé jsme se podíleli na organizaci letní školy s tématem Nádorové mikroprostředí a imunoterapie. A podruhé to vyšlo skvěle. Včetně večerního programu. 🍷

„Letní škola na zámku v Nových Hradech měla loni veliký úspěch a podle ohlasů a mého pocitu jsme i letos dokázali uspořádat setkání, které položilo základy novým vědeckým projektům a spolupracím. Na naší letní škole neučí jen přednášející studenti, ale novinkám se učíme vzájemně,“ popsal podnětnou atmos... [Zobrazit víc](#)



👍 2

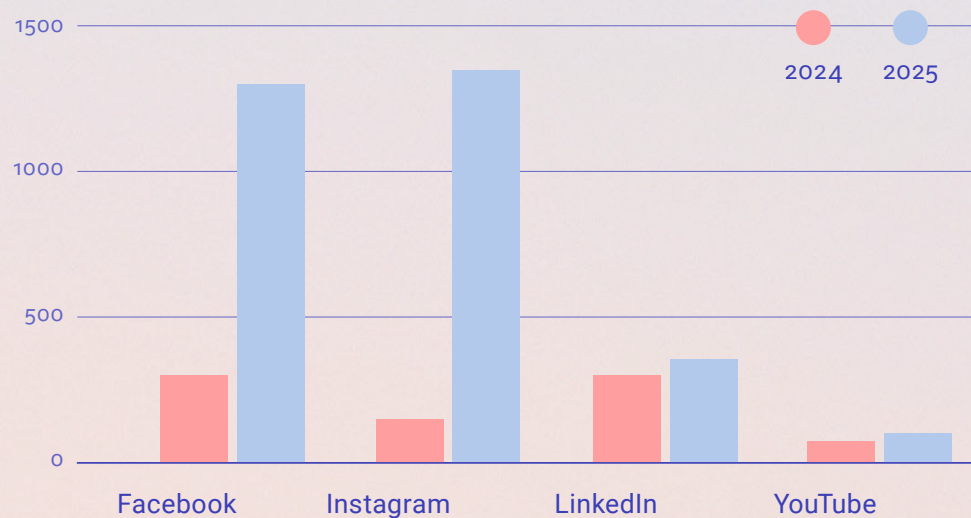
👍 To se mi líbí

💬 Okomentovat

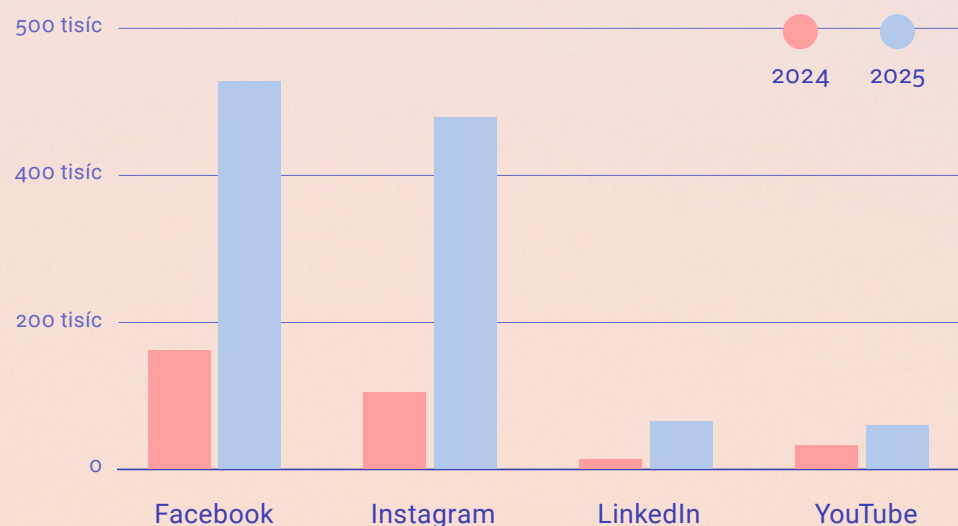
📧 Poslat

🔗 Sdílet

Počty sledujících a odběratelů



Počty zobrazení obsahu



Národní ústav pro výzkum rakoviny

224
příspěvky

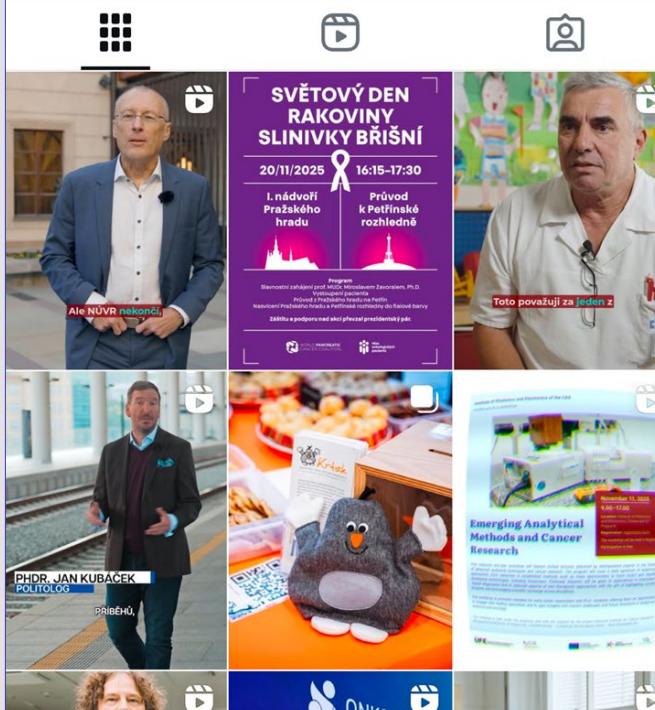
1 523
sledující

149
sledování

Národní ústav pro výzkum rakoviny - největší projekt akademické onkologie v ČR.
Projekt je financován Evropskou unií – Next Generation EU.

www.nuvr.cz s 4 dalšími

[nuvr_cz](https://www.instagram.com/nuvr_cz)



Podcast „Mezi buňky“

V podcastu o vědě proti rakovině Martin Tyburec zpovídal nejen vědkyně a vědce z NÚVR, ale i další osobnosti vědeckého světa a vycházející hvězdy české biomedicíny.

2100+

stažení ve Spotify
a Apple Podcasts

2024 — 9 epizod

Epizoda 1

Host: Aleksi Šedo

Epizoda 2

Host: Petr Džubák

Epizoda 3

Hosté: Barbora a Petr Výmolovi

Epizoda 4

Host: Lenka Bešše

Epizoda 5

Host: Antónia Mikulová

Epizoda 6: *Speciál ze Summer School on Tumor Microenvironment and Immunity*

Host: Luca Vannucci

Epizoda 7: *Mladí vědci a vědkyně*

Hosté: Zuzana Zelenková,
Adrian Svoboda, Martin Nedecký

Epizoda 8: *Jak vystresovat rakovinné buňky a proč je to dobré?*

Host: Martin Mistrík

Epizoda 9: *Jak spustit řízenou sebevraždu rakovinných buněk?*

Host: Zuzana Kečkéšová

2025 — 11 epizod

Epizoda 1: *Jak drahá je věda?*

Hosté: Jan Konvalinka, Aleksi Šedo

Epizoda 2: *Jak se šíje precizní medicína*

Hosté: Ondřej Slabý, Jaroslav Štěrba

Epizoda 3: *Jak najít budoucí vědecké hvězdy?*

Hosté: Michal Kolář, Petr Mazouch

Epizoda 4: *Popularizace vědy. Naděje vs. realita v onkologickém výzkumu*

Hosté: Tereza Ormsby,
Adéla Šimková

Epizoda 5: *Věda, byznys a miliardy. Jak vznikají léky budoucnosti?*

Hosté: Marián Hajdúch,
Radek Špíšek

Epizoda 6: *Jak velké výzkumné infrastruktury formují budoucnost léčby?*

Hosté: Regina Demlová,
Roman Hrstka

Epizoda 7: *Bridging Minds: Science Beyond Nations*

Hosté: Viktor Umansky,
Luca Vannucci, Aleksi Šedo

Epizoda 8: *Alternativní medicína v onkologii. Kde končí naděje a začíná nebezpečí?*

Hosté: Luboš Petruželka,
Vojtěch Mornstein

Epizoda 9: *Screening zachraňuje životy. Číslo, mýty a výzkum, který dělá prevenci snadnější*

Hosté: Jana Halámková,
Ladislav Dušek

Epizoda 10: *Jak vzbudit zvědavost: Letní škola NÚVR a budoucí generace vědců*

Hosté: Tomáš Etrych, Petr Flachs,
Magdaléna Juřková

Epizoda 11: *Co by bez NÚVR nebylo*

Hosté: Aleksi Šedo, Marián Hajdúch,
Jaroslav Štěrba

Newsletter inSCider

Pravidelný elektronický newsletter s názvem inSCider, který je určen jak pro komunikaci dovnitř konsorcia, tak i pro zájemce o výzkum rakoviny z řad státní správy, odborné a široké veřejnosti. Přináší informace „ze života“ NÚVR, rozhovory se zajímavými osobnostmi, názory zkušených i začínajících vědců a vědkyň či aktuálně řešená témata. Rozšířené verze několika stěžejních rubrik jsou k dispozici také na webových stránkách NÚVR.

2024 — 5 vydání

Duben – SCITopic: Představujeme dva nové Ph.D. programy

Červen – SCITopic: A pak že v létě není škola!

Srpen – SCITopic: Internacionalizace ve vědě – všechno souvisí se vším!

Říjen – SCITopic: Talentovaní junioři do vědy!

Prosinec – SCITopic: NÚVR pohledem zvenčí

2025 — 5 vydání

Únor – SCITopic: Jiný kraj, stejný mrav!

Duben – SCITopic: Udržitelnost národních ústavů, nebo „po nás potopa“?

Červen – SCITopic: Jak si stojíme s prahovými indikátory

Září – SCITopic: Přínos NÚVR pro společnost a stát

Listopad – SCITopic: Co by bez NÚVR nebylo



SCITopic

Internacionalizace ve vědě – všechno souvisí se vším!

Na mezinárodní vědecké spolupráci a jejích měřitelných parametrech je NÚVR už ze své podstaty založen. Jedním z kvalifikačních kritérií pro vedoucí výzkumných skupin je předchozí rozsáhlá zahraniční zkušenost a smyslem další udržitelnosti projektu jsou i mezinárodní partnerství. Lenka Bešše, vedoucí skupiny Imunoterapie nádorů z brněnského uzlu NÚVR, k tomu dodává: „Z vlastní zkušenosti vysoce hodnotím možnost výjezdů do zahraničí. Důležité je mít po návratu podmínky, jak tyto zkušenosti

i zúročit. Pokud už člověk měl v zahraničí etablované své vlastní téma, možnost pracovat na něm se zahraničními kolegy i po návratu je určitě fajn! NÚVR nám pomáhá prezentovat se v zahraničí, a tím i získávat různé mezinárodní spolupráce, bez kterých by řešení řady projektů nebylo vůbec možné.“

[Více zde](#)

SCiGeneration

Cyklus videí

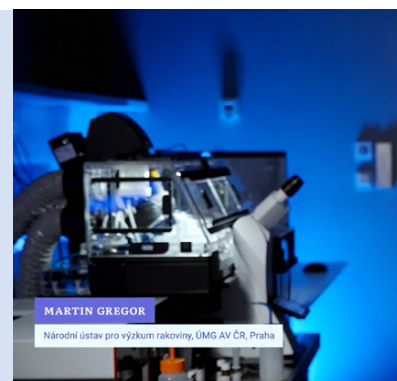
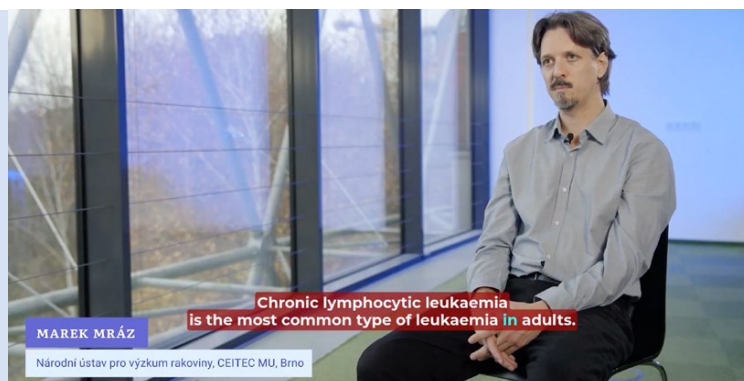
Vědkyně a vědci z různých pracovišť NÚVR představují v krátkých video rozhovorech svou práci. Daří se v nich ukazovat rozmanitost onkologického výzkumu, jeho multidisciplinaritu i spolupráci napříč obory a pracovišti, která je charakteristickým rysem NÚVR. Všechna videa jsou dostupná na sociálních médiích NÚVR.

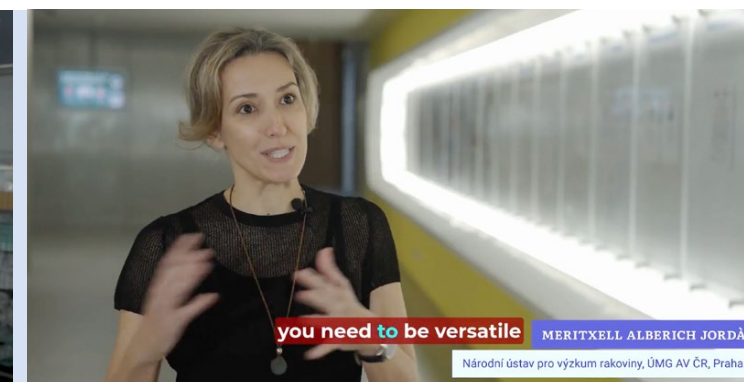
Merixell Alberich Jordà (ÚMG AV ČR)
Jan Brábek a Daniel Rösel (PřF UK)
Vítězslav Bryja (PřF MU)
Petr Džubák (LF UP)
Tomáš Etrych (ÚMCH AV ČR)
Martin Gregor (ÚMG AV ČR)
Marián Hajdúch (LF UP)
Vendula Hlaváčková Pospíchalová (PřF MU)
Michal Hocek (ÚOCHB AV ČR)
Petr Chytil (ÚMCH AV ČR)
Milan Jakubek (1. LF UK)
Tomáš Kazda (MOÚ)
Michal Kolář (ÚMG AV ČR)
Vladimír Kořínek (ÚMG AV ČR)
Lenka Kotrchová (ÚMCH AV ČR)
Vladimíra Koudeláková (LF UP)
Václav Liška (LF UK v Plzni)
Marek Mráz (CEITEC MU)
Petr Müller (MOÚ)
Miloš Petřík (LF UP)
František Sedlák (1. LF UK)
Helena Kupcová Skalníková (1. LF UK)

Ondřej Slabý (CEITEC a LF MU)
Karel Smetana (1. LF UK)
Josef Srovnal (LF UP)
Júlia Starková (2. LF UK)
Tomáš Stopka (1. LF UK)
Martin Sztacho (1. LF UK)
Jiří Šána (CEITEC a LF MU)
Aleksi Šedo (1. LF UK)
Michal Šmída (CEITEC MU)
Jaroslav Štěrbá (LF MU)
Jan Trka (2. LF UK)
Stjepan Uldrijan (LF MU)
Karolína Vaníčková (ÚMG AV ČR)
Petr Výmola (1. LF UK)
Lenka Zdražilová Dubská (LF MU)









Kniha o NÚVR

Dosud největší projekt akademické onkologie v ČR, kterým NÚVR je, se zkraje roku 2025 právem dočkal i reprezentativní knižní publikace. Na bezmála 300 stranách se v ní odborné veřejnosti, partnerům, velkým mediálním domům i politické reprezentaci prezentovaly všechny zapojené výzkumné skupiny a jejich vedoucí ze všech tří uzlů, kde NÚVR působí. Jestliže v minulosti bylo onkologickému výzkumu v ČR vyčítáno, že nebyl dostatečně koordinován a byl roztržštěn do jednotlivých institucí, které mnohdy nevyužívaly dostatečně a efektivně dostupné výzkumné infrastruktury a expertní potenciál, tato knižní publikace je hmatatelným důkazem existence logického a racionálního propojení toho nejlepšího, co v onkologickém výzkumu v ČR existuje.

I proto je tento velký „katalog“ výzkumných skupin k dispozici také na internetu v interaktivní podobě. S cílem najít partnera pro spolupráci (nebo třeba jen z pouhého zájmu) je zde možno vyhledat nejen zaměření a cíle výzkumu jednotlivých skupin, ale i to, která z nich nabízí poskytnutí určitého typu expertizy či sdílení speciálních technologií. Možné styčné body lze najít i v jejich zapojení do infrastruktur či ve spolupráci s jinými výzkumnými centry a dalšími týmy zapojenými v NÚVR. U jednotlivých výzkumných skupin nechybí ani seznam vybraných publikací, které z jejich práce vzešly.

71

výzkumných skupin NÚVR celkem

37

výzkumných skupin
v uzlu Praha

22

výzkumných skupin
v uzlu Brno

12

výzkumných skupin
v uzlu Olomouc





NATIONAL INSTITUTE
FOR CANCER RESEARCH

Aktivity pro studentky a studenty středních škol

Podpora zájmu mladých lidí o vědu a výzkum představuje klíčový předpoklad dlouhodobé udržitelnosti vědeckého prostředí a rozvoje moderní společnosti. NÚVR proto považuje vzdělávací a popularizační aktivity pro středoškolské studentky a studenty za nedílnou součást své mise. Díky interaktivním workshopům, letní škole, sérii přednášek i zapojení do Středoškolské odborné činnosti se podařilo oslovit desítky středních škola a stovky mladých lidí a podpořit jejich zájem o vědu a budoucí profesní směřování.

Zprostředkováním autentické zkušenosti s výzkumným prostředím, kontaktu s odborníky i možností nahlédnout do fungování moderních laboratoří NÚVR pomáhá bourat stereotypní představy o vědě a otevírá cestu k jejímu lepšímu porozumění. Takové zážitky mají často zásadní vliv na budoucí studijní volby a profesní směřování mladých lidí.

Motivací mladé generace k vědeckému poznání přispívá NÚVR nejen k výchově budoucích odborníků, ale také k utváření kultury, která si váží poznání, kritického myšlení a spolupráce. V dlouhodobé perspektivě tak tyto iniciativy představují investici do lidského kapitálu, který je základem udržitelného rozvoje české vědy a výzkumu.



50

workshopů

150+

hodin strávených
v laboratořích

440+

účastníků

18

zapojených
středních škol

”

Na workshopu bylo skvělé, že
jsme měli možnost prakticky si
vyzkoušet spoustu věcí v reálné
laboratoři s reálnými přístroji.

”

Nejvíce mě překvapilo,
jak složitá a dlouhá cesta
vede od nápadu až k léku,
který se opravdu dostane
k pacientům.

Letní škola NÚVR

4

špičková
pracoviště

5

dnů strávených
v laboratořích

6

účastníků

15

přednášek

”

Byla jsem přesvědčená
o studiu medicíny, letní
škola mě ale přinutila
se ještě zamyslet nad
jinými přírodovědnými
obory!

600+

účastníků

Interaktivní workshopy

NÚVR připravil 3 tematické interaktivní workshopy, kde se středoškolačky a středoškoláci se zájmem o přírodovědné obory dozvěděli o některých nejnovějších poznatcích v oblasti výzkumu rakoviny, vyzkoušeli si různé laboratorní techniky a získali praktické zkušenosti, které mohou ovlivnit jejich budoucí kariéru.



Témata a zapojená pracoviště

Mikroskopický pohled do nitra rakovinných buněk

Ústav biochemie a experimentální onkologie 1. LF UK

Lektoři: Martin Sztacho, Claudia Carrera Bravo, Agnieszka Chytla

Quo vadis, (nádorová) buňko?

Ústav biochemie a experimentální onkologie 1. LF UK

Lektoři: Petr Výmola, Barbora Výmolová, Ivana Matrasová

Tajemný druh pod lupou – je sekvenace přesnější než mikroskop?

Ústav molekulární genetiky AV ČR

Lektoři: Michal Kolář, Jana Šáchová, Miluše Hradilová





2024
pilotní fáze

10
workshopů

90+
účastníků
ze 3 středních škol

2025
ostrá fáze

40
workshopů

350+
účastníků
z 18 středních škol



Letní škola NÚVR

Šest vybraných středoškolaček a středoškoláků 3. ročníků, vysoce motivovaných a se zájmem o studium přírodních oborů, absolvovalo v srpnu 2025 pětidenní Letní školu NÚVR. Smyslem bylo poskytnout jim autentickou zkušenost z prostředí špičkových laboratoří – od prvotní hypotézy přes experiment až po interpretaci dat – a poukázat na klíčovou roli multidisciplinárního přístupu v biomedicíně.



Témata a zapojená pracoviště

Nádorové buňky v pohybu: Jak je chytit při činu?

Ústav biochemie a experimentální onkologie

1. LF UK

Lektoři: Martin Sztacho, Petr Výmola

Den v životě medicínálního chemika

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

Lektor: Michal Tichý

Cesta polymerního léčiva

Ústav makromolekulární chemie AV ČR

Lektor: Tomáš Etrych

Změny v genomu: Pátrání po nádorových stopách

Ústav molekulární genetiky AV ČR

Lektor: Michal Kolář



On-line nebo on-site přednášky

Pro více než 600 středoškolaček a středoškoláků i jejich učitelek a učitelů připravili vědkyně a vědci z NÚVR přednášky týkající se výzkumu v oblasti prevence, diagnostiky a léčby rakoviny.

2024–2025

(výběr)

- ⋮ Martin Mistrík: Jak nádorové buňky (ne)zvládají různé formy stresu a jak toho využít?
- ⋮ Pavel Rössner: Rakovina a životní prostředí – co víme a co chceme vědět?
- ⋮ Petr Výmola: Bacha, nádor nejsou jen nádorové buňky!
- ⋮ Ivan Melezínek: Jak se testují nové léky? Tajemství klinického výzkumu!
- ⋮ Antónia Mikulová: Dešifrování biologické Enigmy – jak buňky komunikují a jak to mění jejich chování?
- ⋮ Lenka Kotrchová: Jak léčit s pomocí polymerů a nezahltit jimi přírodu?

2025

v rámci Juniorské akademie Lékařské fakulty
Masarykovy univerzity

- ⋮ Sabina Ševčíková: Hematoonkologie dnes
- ⋮ Andrej Bešše: Studium a věda v zahraničí – Objevování skrytého světa proteazomu
- ⋮ Ondřej Slabý: Mistr Sun a molekulární válka s nádorovou chorobou aneb Co je precizní onkologie?
- ⋮ Zdeněk Andrysík: Cílená léčba rakoviny aneb ani kladivem vše neopravíš
- ⋮ Lenka Bešše: Drug Repurposing – Nová a alternativní naděje v boji proti rakovině
- ⋮ Stjepan Uldrijan: Proč některé nádory odolávají léčbě a jak to překonat?





Středoškolská odborná činnost — Cena NÚVR

V rámci celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti (SOČ) udělil NÚVR speciální cenu studentkám a studentům, kteří se ve svých pracích věnovali onkologickému výzkumu.

SOČ 2024 v Pardubicích

- ⋮ Zuzana Zelenková
(Gymnázium Brno–Řečkovice): Využití 3D organoidů pro výzkum mozkových nádorů
- ⋮ Adrian Svoboda
(Gymnázium Boženy Němcové, Hradec Králové): Nové inhibitory pro překonání antracyklinové rezistence v nádorových onemocněních
- ⋮ Martin Nedecký
(Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora): Epitelové organoidy jako model nádorových onemocnění iniciovaných mutacemi v genech Apc a Kras

SOČ 2025 v Teplicích

- ⋮ Marek Mikšánek
(Gymnázium Ladislava Jaroše, Holešov): Optimalizace a inovace kultivačních přístupů leukemických buněk
- ⋮ Adam Vašíček
(Gymnázium Třebíč): Syntéza a charakterizace monofunkčních derivátů cisplatiny nesoucí kyslíkaté funkční skupiny
- ⋮ Valentýna Straková
(Gymnázium Brno, Slovanské náměstí): Úloha extracelulárních vezikul v mezibuněčné komunikaci u nádorů plic



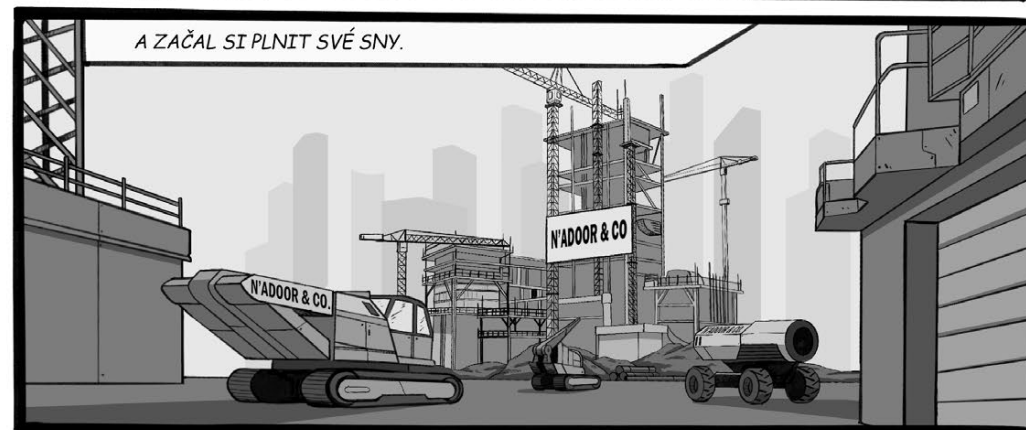


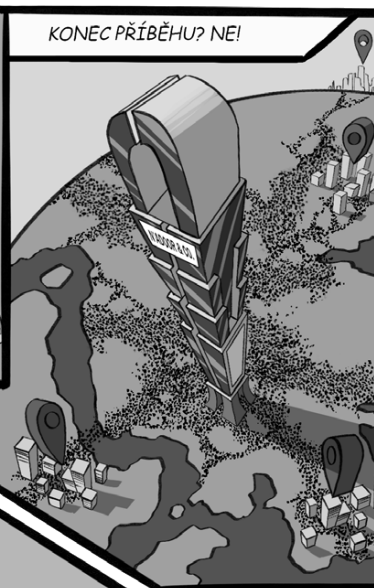
Osvětové aktivity

„Science isn't finished until it's communicated.“ Tento výrok Sira Marka Walporta, někdejšího hlavního vědeckého poradce vlády Spojeného království, připomíná, že vědecká práce nekončí publikováním výsledků, ale jejich srozumitelným sdílením s veřejností. Aby měla věda skutečný společenský dopad, musí být komunikována – otevřeně, srozumitelně a v kontextu každodenního života.

Vědkyně a vědci sdružení v NÚVR se tím důsledně řídí. Aktivně vystupují na veřejných akcích, ve školách, médiích i na sociálních médiích – všude tam, kde je publikum se zájmem o vědu ochotné naslouchat a ptát se. Osvětové projekty NÚVR se neomezují pouze na tradiční přednášky či tiskové výstupy, ale využívají i moderní formy komunikace, jako je vzdělávací komiks o rakovině nebo jeho animovaná verze, které přibližují složitá témata srozumitelně a s nadhledem.

Smyslem těchto aktivit není jen informovat, ale především posilovat důvěru veřejnosti ve vědu a výzkum. Otevřená komunikace pomáhá odbourávat mýty, podporuje prevenci a zvyšuje povědomí o významu vědeckého poznání pro zdraví a kvalitu života. Díky takovým iniciativám se NÚVR stává nejen vědeckou, ale i společensky odpovědnou institucí, která propojuje svět vědy s každodenní zkušeností lidí a ukazuje, že i náročná témata výzkumu rakoviny lze vysvětlovat srozumitelně, lidsky a v souvislostech.





... KTERÉ JSOU POSLEDNÍ OBYVATEL MĚSTA

NEJSI NEPORAZÍ N'ADOOR.

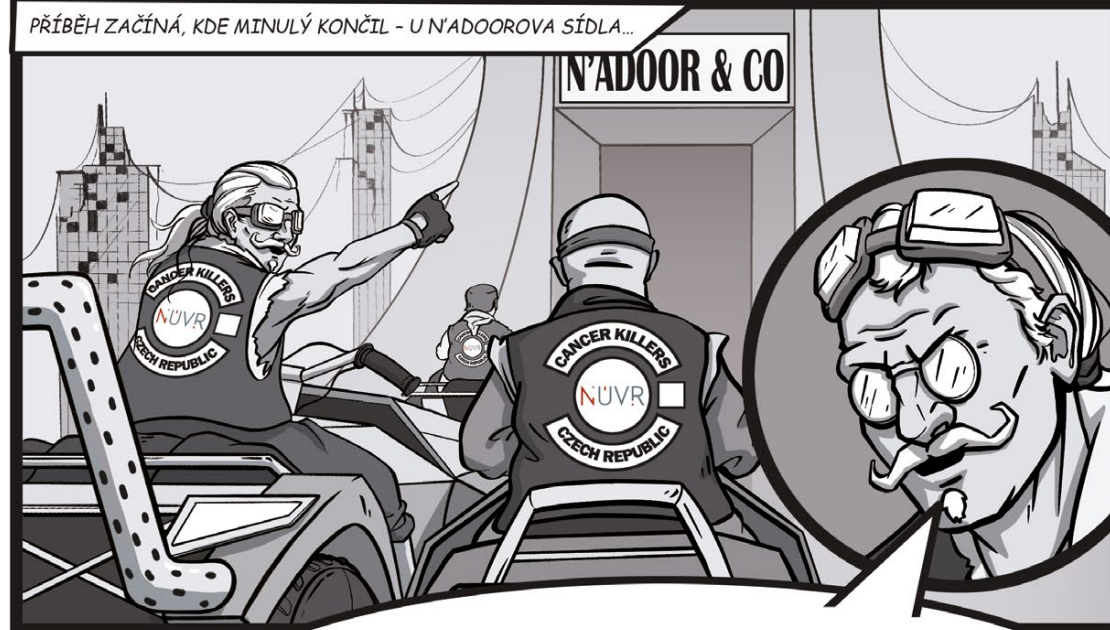


Zhoubný nádor je jako překvapivě chytře organizované město, nad kterým se zmocnil vlády padouch...

24 DŮVĚR N'ADOOR

DÍL DRUHÝ: DEN PRVNÍHO ZÚČTOVÁNÍ

PŘÍBĚH ZAČÍNÁ, KDE MINULÝ KONČIL - U N'ADOOROVA SÍDLA...



TAK TADY SE TEDY N'ADOOR OPEVNIL... ODTUD OVLÁDÁ CELÝ STÁT... Z KDYSI KVETOUČÍ ZEMĚ SE STALA NEHOSTINNÁ PUSTINA, KTEROU N'ADOOR VYSÁVÁ A OBYVATELÉ MU MUSÍ JAKO OTROCI SLOUŽIT, DOKUD NEPADNOU HLAĐY A VYSÍLENÍM. NIKDO SI S NÍM, ZDÁ SE, NEDOKÁZAL VČAS PORADIT. TAKŽE, HOŠI, TEĎ TO MUSÍME VYTRHNOUT MY, MSTITELÉ Z VĚDECKÝCH DOUPAT!

... ale tajemní Mstitelé z vědeckých doupat přivážejí přesné zbraně, které dokážou lumpa i jeho pomocníky dostat za mříže!





JVR
ÚSTAV
KUM RAKOVINY

ší projekt
EMICKÉ
LOGIE
é republice

Národní
plan
obnovy
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta
Generace EU v rámci Národního plánu obnovy

Noc vědců

Tradiční celoevropská akce oživující jeden večer v roce stovky vědeckých budov, do kterých se běžný smrtelník nedostane.

2024 s tématem PROMĚNA

- Petr Výmola: Nádor nejsou jen nádorové buňky
- Michal Kolář, Hana Hanzlíková a Pavel Rösner hosty talk show
- Jadrná věda after dark

2025 s tématem BOHATSTVÍ

- Karel Černý: Cesta do hlubin času: Mezi alchymii a spagyrickou farmacií – počátky chemie na pražské lékařské fakultě
- Karel Smetana: Cesta do hlubin nádorové buňky: Investovali jsme do budoucího bohatství?



Týden Akademie věd ČR

Největší vědecký festival v ČR pro širokou veřejnost, primárně pro studenty středních škol.

2024

- ⋮ Pavel Rössner: Životní prostředí a rakovina – co víme a co chceme vědět?
- ⋮ Lenka Kotrchová: Jak léčit s pomocí polymerů a nezahltit jimi přírodu?

2025

- ⋮ František Sedlák: Krevní nádory a DNA: od prvních mutací k cílené léčbě

Týden mozku

Festival pro širokou veřejnost, který každoročně popularizuje nejnovější objevy a trendy ve výzkumu mozku a neurovědách.

2024

- ⋮ Ivan Meležínek: Mozkové nádory a moderní technologie
- ⋮ série tematických videí o spolupráci na výzkumu mozkových nádorů

2025

- ⋮ Petr Bušek: Jak (a proč) rozsvítit nádory mozku?
- ⋮ minivýstava „Mozek pohledem biomedicíny“ (jak vidí mozek a jeho buňky ve zdraví i nemoci molekulární biolog, experimentální onkolog, radiolog, radioterapeut či neurochirurg)

Academia Film Olomouc 2025

Festival populárně-vědeckých filmů.

- ⋮ Marián Hajdúch, Jaroslav Štěrba, Ondřej Slabý a Tomáš Kazda hosty diskuse o tom, kam za uplynulých 70 let dospělo poznání rakoviny a její léčby (po projekci filmu „Než bude pozdě“)
- ⋮ Pavel Klener jako pozvaný odborník v diskusi s tvůrci soutěžního snímku „Burkitt“



Festival Slunovrat 2025

Multižánrový festival, kde se setkává hudba, literatura, divadlo a inspirativní debaty.

- ⋮ Jiří Drábek a Josef Srovnal hosty talk show Jadrná věda stage na téma „Genetika v hlavní roli: Pomocník při vyšetřování zločinů i nástroj pro předpovídání rakoviny“

Den DNA 2025

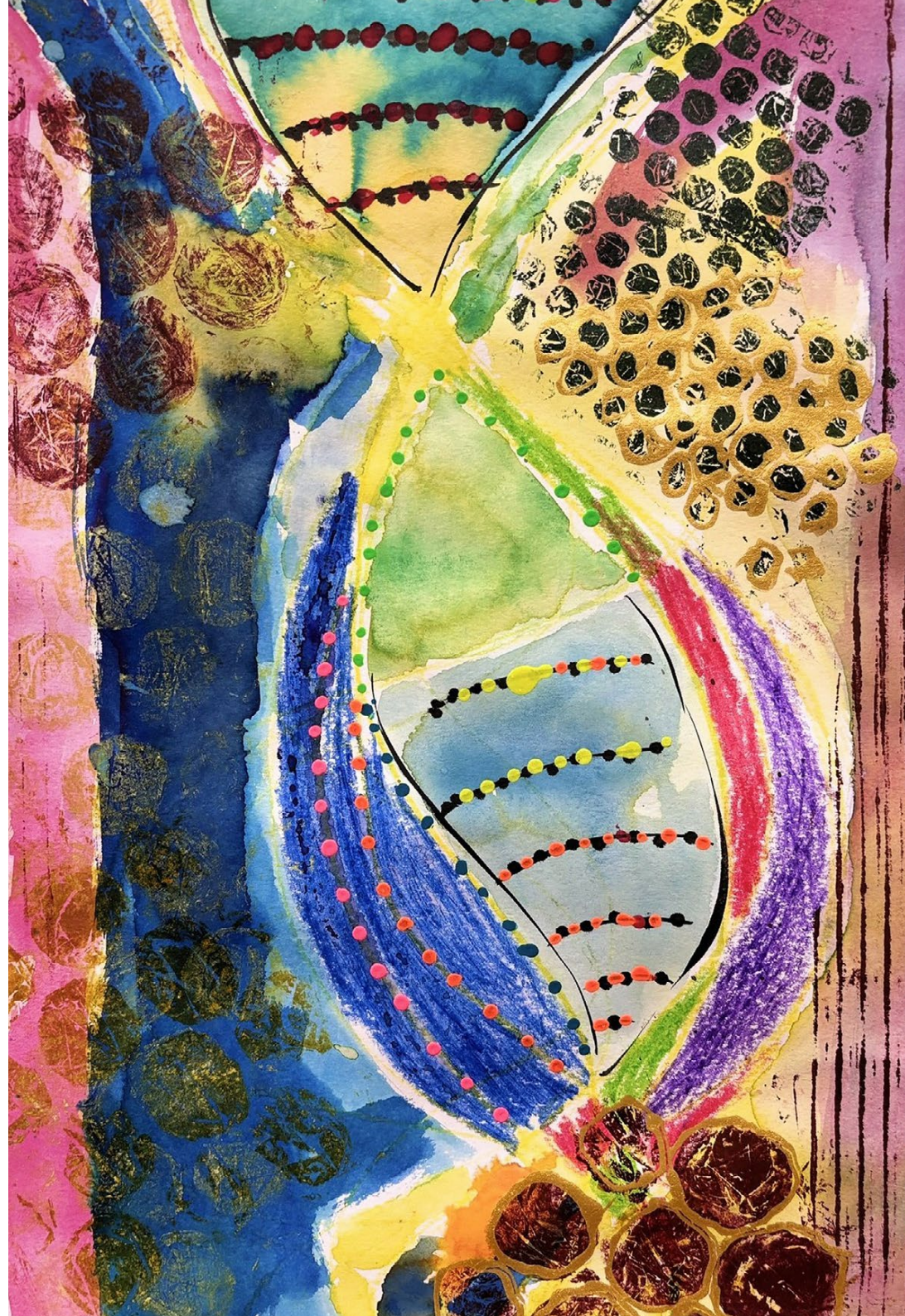
Odpoledne plné poznání, soutěží i her pro celou rodinu u příležitosti oslav Světového dne DNA – základního kamene života.

- ⋮ Tomáš Venit: DNA, Jurský park a několik Nobelových cen
- ⋮ Michal Šmída: Molekulární nůžky CRISPR/Cas aneb jak se stříhají geny
- ⋮ Vladimíra Koudeláková: HPV: Nenápadný DNA virus s velkým dopadem
- ⋮ Lenka Hajgajda: Když věda znamená naději: cesta od diagnózy k výzkumu
- ⋮ Radka Václavíková: Jak genetika ovlivňuje (nejen) protinádorovou léčbu?
- ⋮ František Sedlák: DNA a krevní nádory

Výtvarná soutěž

Vyhlášení vítězů kreativních soutěží „Děti kreslí DNA“ a „Co udělá zloduch N'adoor příště?“

- ⋮ Takřka 270 obrázků, 5 komiksů, 2 videa a 1 příběh od předškoláků, školáků a středoškoláků z celé ČR.



NÚVR NÁRODNÍ ÚSTAV PRO VÝZKUM RAKOVINY

Projekt Národní ústav pro výzkum rakoviny (č. LX22NP05102), jehož hlavním koordinátorem a hlavním příjemcem dotace je 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, je financován Evropskou unií – Next Generation EU v rámci Národního plánu obnovy prostřednictvím programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví EXCELES Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.



350+ milionů

investovaných korun

(včetně předpokládaného čerpání do konce roku 2025)

14+ milionů

do stavebních
úprav
a infrastruktury

336+ milionů

do technologií

300+ milionů

korun investovaných do **44 technologií**
v hodnotě **1+ milionu**

129+ milionů

v uzlu Praha

95+ milionů

v uzlu Brno

76+ milionů

v uzlu Olomouc

10+

spoluprací s velkými
výzkumnými
infrastrukturami

4

ročníky CACR Meetingu

65+ hodin

odborného programu

230+

přednášek

40+

zahraničních přednášejících

1300+

účastníků

230+

posterů

6000+

vypitých šálků
kávy

2

NICR Edu
workshopy

Facebook

1580+

sledujících

740+ tisíc

zobrazení obsahu
profilu NÚVR

Sít' X

240+

sledujících

500+

příspěvků

YouTube

160+

odběratelů

Instagram

1500+

sledujících

630+ tisíc

zobrazení obsahu
profilu NÚVR

1020+

mediálních výstupů celkem

107+ milionů

přečtení, zhlédnutí, poslechnutí

on-line

600+

článků

tisk

180+

článků

rozhlas

165+

příspěvků

televize

35+

příspěvků

podcasty

30+

pořadů
(mimo vlastních)

50

workshopů

150+

hodin strávených
v laboratořích

440+

účastníků

18

zapojených
středních škol

1

letní škola NÚVR
pro vybrané
středoškoláky

15+

on-line/on-site
přednášek
pro středoškoláky

600+

účastníků

2000+

účastnic a účastníků
klinických studií

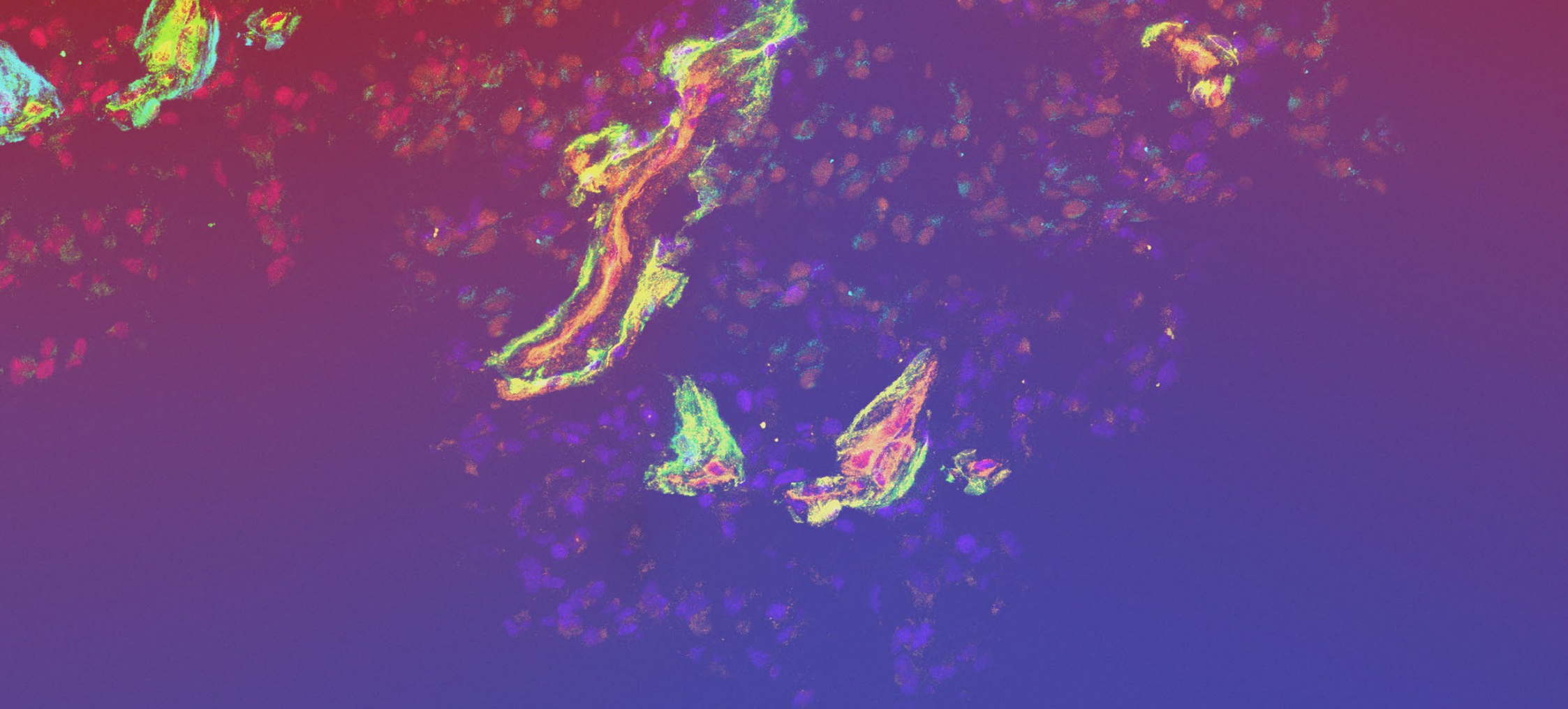
LinkedIn

650+

sledujících

85+ tisíc

zobrazení obsahu
profilu NÚVR



www.nuvr.cz