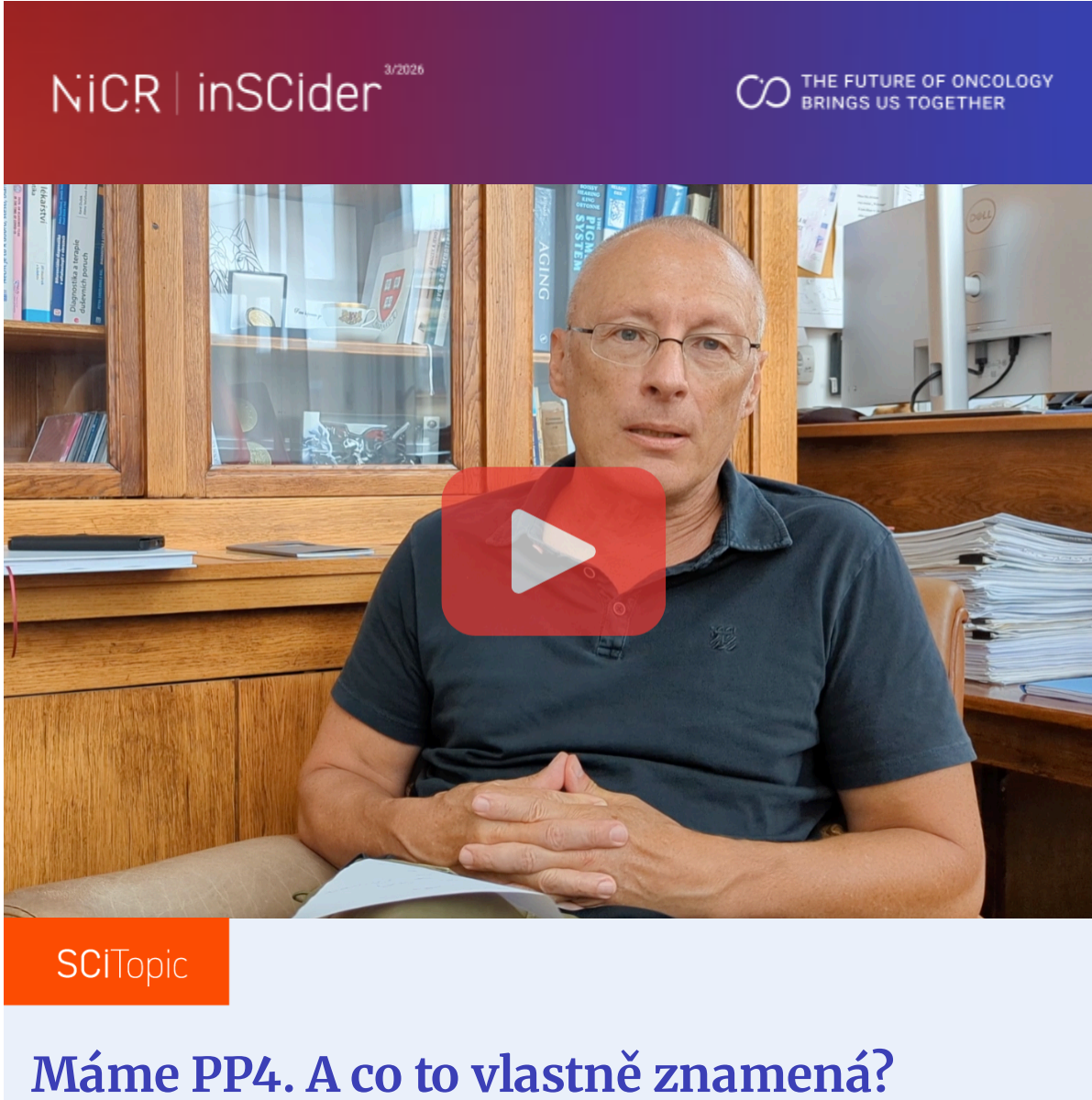




NiCR | inSCider

5/2025

CO THE FUTURE OF ONCOLOGY
BRINGS US TOGETHER

SCITopic

Máme PP4. A co to vlastně znamená?

Podprogram 4 AZV představuje cestu k pokračování Národního ústavu pro výzkum rakoviny. „NÚVR byl vybrán ze všech kompetujících projektů jako ten nejlépe hodnocený. Z čehož mám velkou radost, protože to jasně prokazuje, že jsme vytvořili něco, co v minulosti v akademické onkologii v naší zemi nebylo,“ říká ředitel NÚVR Aleksi Šedo a dodává: „Je to bezprecedentní věc a udržení tohoto konceptu a další prokázání jeho životaschopnosti, ale hlavně potřebnosti, nás teď čeká.“ PP4 totiž není „dotace na přežití“. Je to závazek, že NÚVR bude i nadále fungovat jako kvalitně konsolidovaná multidisciplinární národní autorita a že výsledky svého fungování bude schopen parametricky

doložit. Nejen publikacemi a projekty, ale také vzděláváním, komunikací a otevřeností vůči pacientům, státní správě a veřejnosti. „Prostředky PP4 mohou být katalyzátorem a velmi důležitým výchozím bodem pro hledání dalších zdrojů – grantových, evropských, institucionálních i partnerských. A renomovaná, viditelně fungující síť s jasnými cíli a měřitelnými výstupy má při takovém hledání podstatně lepší pozici než několik desítek jednotlivých týmů, byť sebelepe fungujících,“ píše v tomto vydání Newsletteru Aleksi Šedo.

Více zde

SCIGeneration



Pavel Tinka: Klinika a výzkum kořením práce

Mám rád možnost definovat si vlastní výzkumné otázky, hledat vhodnou studijní populaci, analyzovat získaná data a výsledky následně zpracovat a publikovat. Je to proces, který mě učí trpělivosti a pečlivosti. Přináší mi uspokojení, když se podaří převést každodenní klinické zkušenosti do projektu, který může přispět k lepšímu porozumění danému problému nebo v budoucnu zlepšit péči o pacienty. Právě propojení klinické medicíny s výzkumem považuji za koření své práce.

Více zde

Vladimíra Koudeláková: Bez nejistoty to není věda

Baví mě kombinace analytického myšlení, nových technologií a pocitu, že se podílím na něčem, co má smysl a praktické využití. Věda nikdy úplně nekončí a je s ní spojeno hodně neúspěšných pokusů a slepých uliček, ale právě překonávání těchto překážek a hledání nových řešení je zároveň jedním z důvodů, proč je výzkum motivací. Je to náročné, někdy frustrující, ale bez této nejistoty a neustálého hledání by to vlastně nebyla věda.

Více zde

SCIPapers

Parallel Liquid Biopsy Analysis of miR-371a-3p and Cell-Free DNA in an Unselected Cohort of Patients With Testicular Germ Cell Tumors

Matouskova L, Kralova R, ..., Kramarzova KS, Boublikova L

Andrology
2026 June

DOI: 10.1111/andr.70283
PMID: 42324838

Synthesis and Biological Activity of 2,6-Disubstituted and 2,6,9-Trisubstituted 7-Deazapurine Nucleobases

Šinkevičiūtė U, ..., Džubák P, Hocek M, Hajdúch M, Tichý M

ChemMedChem
2026 August

DOI: 10.1002/cmdc.70419
PMID: 42596056

FAP+ pericyte-like cells promote monocyte differentiation into tumor-associated macrophages in glioblastoma

Houdova Megova M, Shard C, ..., Busek P, Sedo A

Experimental & Molecular Medicine
2026 September

DOI: 10.1038/s12276-026-01827-8
PMID: 42722704

SCICommunity



Na stopě slabín dětských nádorů

Dětské nádory se od nádorů dospělých zásadně liší svou biologií – a právě v těchto odlišnostech mohou být ukryta jejich slabá místa. Výzkumná skupina Jana Škody,

vedoucího Laboratoře nádorové biologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity, se zaměřuje na neuroblastom, dětské sarkomy a další vzácné nádory a hledá cesty, jak jejich specifické zranitelnosti využít pro cílenější a šetrnější léčbu. Nadějně možnosti vidí například v zacilení mitochondrií, novém využití již existujících léčiv nebo přesnější molekulární charakterizaci nádorů. „Řada našich přístupů může být navíc obecně přenositelná – nově například využíváme zebříčky jako model pro studium tumorigeneze a testování léčiv in vivo. V rámci NÚVR spolupracujeme hned s několika týmy, velmi úzce zejména se skupinou profesora Štěrby,“ říká J. Škoda.

Více zde

SCIIndicators

Co budeme měřit dál?

Indikátory provázejí NÚVR i do další etapy jeho fungování. V období udržitelnosti budeme nadále sledovat plnění indikátorů nastavených v rámci projektového období programu EXCELES ministerstva školství. Současně k nim přibývá nový soubor indikátorů, které odrážejí cíle Podprogramu 4 ministerstva zdravotnictví a zachycují další rozvoj NÚVR jako národní autority pro onkologický

výzkum. Nový rámec tvoří celkem 30 indikátorů pokrývajících šest klíčových oblastí – meziregionální, mezinstitucionální a mezinárodní spolupráce, internacionalizace, vzdělávání, mediální prezentace a zapojování veřejnosti, expertní podpora orgánům veřejné správy a excelence výzkumu.

Více zde

SCITidbits

Na chvíli v roli vědců

Poslední srpnový týden může vypadat různě. Šest středoškoláků a středoškoláků se ho letos rozhodlo strávit v laboratorích – experimentováním, pipetováním, mikroskopováním i analýzou dat. Druhý ročník Letní školy NÚVR je během pěti dní provedl různými oblastmi výzkumu rakoviny – od práce s nádorovými buňkami přes biochemii a vývoj léčiv až po studium změn v nádorovém genomu.

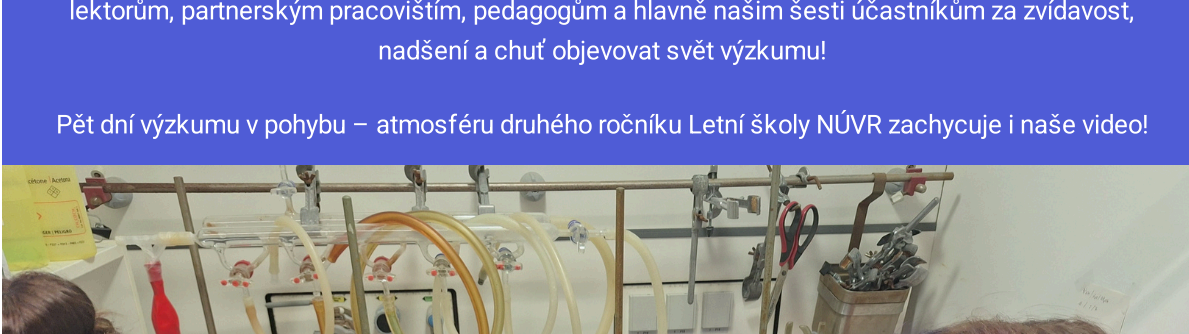


Na ÚBEU 1. LF UK si studentky a studenti vyzkoušeli práci s buněčnými kulturami glioblastomu a osteosarkomu i biochemické a mikroskopické metody využívané při studiu nádorů.

Na ÚOCH AV ČR se pustili do syntézy kyseliny acetylsalicylové, v laboratorích ÚMCH AV ČR pak poznávali polymery a možnosti jejich využití pro cílené doručování léčiv.

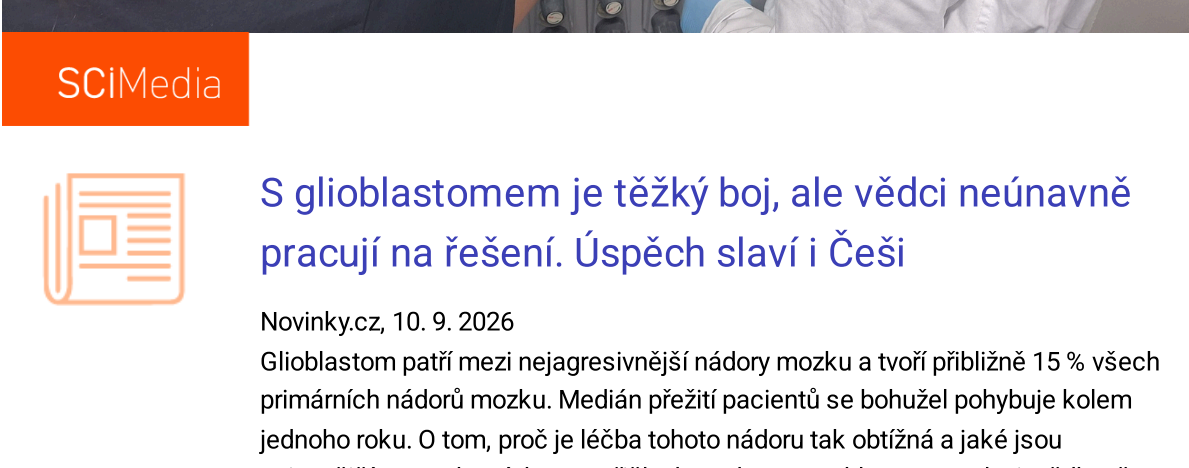


Poslední den v ÚMG AV ČR izolovali DNA, připravili sekvenční knihovnu a pomocí bioinformatické analýzy pátrali po změnách v nádorovém genomu.



9,5 z 10! Takové průměrné hodnocení získala letošní Letní škola NÚVR od svých účastníků. A co nás ještě možná ještě víc? Polovina uvedla, že se po absolvování letní školy o práci ve výzkumu zajímá mnohem více než před ní. Děkuje všem, bez nichž by se letní škola neobešla – lektorům a lektorům, partnerským pracovištím, pedagogům a hlavně našim šesti účastníkům za zvidavost, nadšení a chuť objevovat svět výzkumu!

Pět dní výzkumu v pohybu – atmosféru druhého ročníku Letní školy NÚVR zachycuje i naše video!



S glioblastomem je těžký boj, ale vědci neúnavně pracují na řešení. Úspěch slaví i Češi

Novinky.cz, 10. 9. 2026

Glioblastom patří mezi nejagresivnější nádory mozku a tvoří přibližně 15 % všech primárních nádorů mozku. Medián přežití pacientů se bohužel pohybuje kolem jednoho roku. O tom, proč je léčba tohoto nádoru tak obtížná a jaké jsou nejnovější poznatky výzkumu, přišly do podcastu Neklepat! promluvit vědkyně Magdalena Houdová Megová a doktorka Tereza Švábllová z Ústavu biochemie a experimentální onkologie 1. LF UK a NÚVR.

Vědci hledají cestu, jak přizpůsobit léčbu dětské leukemie konkrétnímu pacientovi

Sciencemag.cz, 2. 9. 2026

Akutní lymfoblastická leukemie je nejčastějším nádorovým onemocněním dětského věku a velkou většinu dětí se dnes podaří vyléčit. Výzkum se proto stále více zaměřuje na to, jak co nejrychle rozpoznat pacienty s vyšším rizikem návratu nemoci a zároveň nezatěžovat zbytečně intenzivní léčbou děti s velmi dobrou prognózou. Právě těmito otázkami se zabývá také tým Jana Trky, vedoucího Laboratorního centra CLIP při Klinice dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol a Homolce, které je součástí NÚVR.

Středoškoláci si vyzkoušeli boj s rakovinou. Pracovali ve špičkových laboratorích

TN.cz, 28. 8. 2026

Během letní školy NÚVR si vybraní středoškoláci vyzkoušeli práci ve špičkových laboratorích. Pod vedením zkušených vědců se podíleli na výzkumu a diagnostice nádorových onemocnění. Cílem projektu, který se letos uskutečnil podruhé, je podpořit zájem mladých o vědeckou práci.

Vzniká vakcína proti melanomu. Co dokáže unikátní léčba na míru?

Seznam Zprávy, 23. 8. 2026

V klinické studii uspěla první vakcína proti melanomu. Nová léčba je téměř o polovinu účinnější než dosud používané léky. Podle Lukáše Laciny z Dermatologické kliniky 1. LF UK a VFN, působiště v NÚVR, vyniká hlavně tím, že bude velmi přesně atakovat unikátní rysy pacientova nádoru.

Model z cirkulujících nádorových buněk může zpřesnit výzkum metastazování nádorů

Medical Tribune, 11. 8. 2026

Týmům Karla Součka a Jana Bouchala zapojeným do NÚVR se ve spolupráci s Masarykovým onkologickým ústavem podařilo vytvořit a podrobně charakterizovat experimentální model odvozený z cirkulujících nádorových buněk charakterizovaných z krve pacientky s metastatickým karcinomem prsu. Xenograft i navazující buněčné kultury si zachovaly tumorigenní a metastatický potenciál a umožnily testovat citlivost k protinádorové léčbě.

Prof. Aleksi Šedo: Léčba rakoviny se dramaticky změnila

Novinky.cz, 11. 7. 2026

Nejčastější otázka, kterou dostává, je: Už jste vynalezl lék na rakovinu? Aleksi Šedo, ředitel NÚVR, odpovídá s úsměvem: „Už dlouho se na to chystáme.“ Neexistuje jeden lék, který by vyléčil všechna onkologická onemocnění. Ale lékaři už mají zbraně proti mnoha nádorům a vědci toto zbrojní portfolio stále rozšiřují.

Věda není továrna na zisk. Bez základního výzkumu nebude moderní medicína, říká Šedo

Zdravotnický deník, 1. 6. 2026

Investice do vědy nejsou náklad, ale návratná investice. A bez stabilní podpory výzkumu a mladých vědců může Česko ztratit náskok v medicíně i inovacích. V rozhovoru pro Zdravotnický deník to říká ředitel NÚVR Aleksi Šedo.



Regina Demlová: Prošlapávat nové cesty je vysilující, ale já jsem trpělivá

Medical Tribune, podcast Druhý názor, 26. 6. 2026

Jak si Česká republika stojí na mapě klinických studií? Hrajeme „nad svou váhovou kategorií“, nebo spíše pod ní? Máme stále nějakou kompetitivní výhodu? Je nějaký specifický důvod, proč by komerční subjekt měl zadat klinické hodnocení do Česka? A naopak, co je naším hlavním limitem? Na tyto otázky v podcastu Druhý názor odpovídá Regina Demlová.

Václav Liška: Nepřipouštím si, proč bychom v Plzni neměli hrát tu nejvyšší mezinárodní vědeckou soutěž

Medical Tribune, podcast Druhý názor, 10. 6. 2026

Václav Liška přistupuje ke svému osobnímu boji proti onkologickým onemocněním neobyčejně komplexním způsobem – jako onkochirurg se ve FN Plzeň specializuje především na operativu nádorů zaživačního traktu. Jako vědec vede Laborator nádorové léčby a regenerace tkáně při plzeňské lékařské fakultě a NÚVR, která se má zabývat na posouvání možností radikality u chirurgických výkonů, především u jater.

Financováno Evropskou unií NextGeneration

NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo zdravotnictví

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

</