SCITopic

Jak si stojíme s zahovými indikátory

NÚVR má ambici stát se stabilní národní autoritou v oblasti akademické onkologie a zároveň se snaží naplňovat aktivní mezinárodní přístup. „Z hlediska státní správy bylo potřeba podívat se, kde v ČR máme nejvyšší kvalitu v onkologickém výzkumu, propojit ji s vytvořit přínosnou hodnotu," říká Pavel Dolezel, náměstek ministra pro vědu a výzkum, s dodatkem „Podle všech dostupných informací se tuto ambici daří naplňovat. Z masarykovského institutu bývám jako se stálý odborný zástupci, kteří mají na jedné straně pohled, instituci, jak by NÚVR, by se měla udržovat svými výsledky ambicemi a myšlenkami.

Také pokud se podařilo skutečně vytvořit národní autoritu, a ji udržet, tím, že ano, myslím, že je minimálně důležité, aby i do budoucna napomáhala formované výzkumný tenis." Ředitel NÚVR Aleksi Šedo v tomto vyjádření nevsázetsvy ovšem připomíná i to, že hodnocení biomedicínské vědy v projektovém prostředí dostává konkrétní, nikoly pomkkol kostitutovu podobu tzv. prahových indikátorů. „Jejich spektrum je poměrně široké a nelé řasnou na další rozvoj O podpory.

Více zde

SCIGeneration

Stjepan Uldrijan: Přišlákat do vědy mladé talenty

„Již od počátku se snažíme vědě svou participaci v NÚVR nejen jako přitažlivost k posunu vědeckého poznání, ale také jako mnohem sezónnější činnou veřejnost a nabízí výzkumném, přišlákat do vědy mladé talenty a poskytnout jim co nejlepší zázemí pro jejich další rozvoj. Zapojení studentů do výzkumu podporováno NÚVR jim napřklad umožňuje praktický si vyzkoušet fuzi moderních biochemických a molekulárních metod. Více zde

Karolína Škvárová Kramarzová: Myslet ve velkém!

NÚVR nám dřív svému rozsahu a relativní vědecké svobodě umožní „myslet ve velkém", a ukázat se jako velmi propletené, když byl nasměrován na výzkoji výzkumné skupiny. Abychom mohli v České republice prodělat špičkový výzkum, musíme se obrovské projektem s vysokým rizikem, ale také s vysokým ziskem. Takové transformační věci se projekty vyžadují dlouhé časové rámce a jsou nejvhodnější podpora je nedotyká.

Více zde

SCIPapers

TcR4 regulates secretory cell fate decision in the small intestine and colon tumors: insights from transcriptomic, histological, and microbiome analyses

Lucie Janeckova., Michal Kolar, Vladimír Korinek.

Stem Cell Research & Therapy. 2025 April

DOI: 10.1186/s13287-025-04284-y
PMID: 40221753

FGFR2 residence in primary cilia is necessary for epithelial cell signaling

Alexandra Nita,., Pavel Krejci, Michaela Bosakova.

Journal of Cell Biology. 2025 April

DOI: 10.1083/jcb.202311100
PMID: 40225778

Robust acute myeloid leukemia transcriptomic signature scaffolds using injectable biomaterials and intravenous xenotransplantation

Daniel Bua,., Jim Mayer, Martin Cullen.

Molecular Oncology. 2025 May

DOI: 10.1002/1878-0261.13790
PMID: 39940700

SCICommunity

Zeptej se vědce – na vše, co tě zajímá!

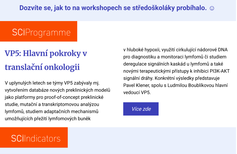
Na germanicu přímo na vysvětlení z chemie tlaku hlouby. V chemické rodině by pré určitý proje pubertálního vzdoru. ☺

Dneska pokazil v prestižním Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR a NÚVR zastupuje výzkumnou skupinu Jana Konvalinky. Kromě své vědecké práce zaměřená na vývoj cílených malých molekul a mimoteb protéázek se snaží i o popularizaci a komunikaci vědeckých výsledků. V době coronové pandemie sám a zcela internetového projektu Zeptej se vědce, jehož cílem je poskytovat ověřené informace o všem možném. Kdyby vám nejlepší mužkost zeptat se vyzvednete vědce, zvolila by Stephanie Hawkings,, Ty by ňu pořád pro Ad bych nikoms nenszumla, ale věřím, že by to byl nejkonvenčnější zážitek." říká Tereza Omrisky.

Více zde

SCITalbits

Středoškolácí si vyzkoušeli, jak se dělá věda!



Dělujeme všem středoškolákům a jejich učitelům za zázrak na naším 28 workshopech! Od ledna do Cervna si s Martinem Sztachem, Petrem Vymolou, Michalem Kolářem a jejich kolegnemi a kolegy vyzkoušeli práci v laboratoři asi 250 studentek a studentů ze sedmi pražských gymnázií a také z gymnázií a středních odborných škol z Kutné Hory, Příbrami, Litoměřic, Mostu, Havířova-Podlesí, Brna, Berouna a Hradce Králové. Cineknim pro lektory je samozřejmě hodnocení všech workshopů, ale i pro ty, kteří tento rok (tedy studenti a studentky nové) vaši zvolili jsme si pro i biomedicínském výzkumu. ☺

Pro vybrané středoškoláky, vysoce motivované a nominované jejich pedagogy, jsme pak na podzimní sprovoj týden přípravní fotí laboratoř Ústavu NÚVR, která probíhne na Ústavu biochemie a experimentální onkologie 1. LF UK, Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, Ústavu makromolekulární chemie AV ČR a Ústavu molekulární genetiky AV ČR.

Koukněte také na

SCIProgrammie

VP5: Hlavní pokroky v translační onkologii

V uplynulých letech se tým VP5 zabýval mj. vývojem databáze nových prediktivních modelů jako platformy pro proof-of-concept prediktivní studie, mutace v hematologických malignitách (myeloma), studien adaptačních mechanismů umožňujících přežití lymfomových buněk

SCIIndicators

Indikátory nejsou jen publikace...

Zároveň výzkumník hodnocení průběžné zprávy NÚVR poskytovatelem. Jan Pokorný ukazuje, k jakým jeho plánu z NÚVR zasázení, jsou i jandeeové aspekty ve výzkumu. Konkrétně se jedná o dva indikátory, které monitorují výsledky a výstupy zamřelné jednak na prezentaci genomovo hledisko prosvědčeného výzkumu (indikátor č. 19) a jednak na poslední relevance, resp. doplnění stávajícího poznání jednotlivých genderového hledisko (indikátor č. 20). V prvním případě je potřeba podat informace o proveden dodržet, aby se v publikovaní a gendeem pracovalo nejčí cizím výzkumném jako s prominénosu. V případě druhém musí gender

vstupovat do výzkumu jen jako jedna z proměnných – přesto však musí být okomentován genderový rozměr výzkumu (např. v diskusi Ústřkú. Z uvedeného komentáře postupovaně vyplývá, že se nám tyto indikátory tak zcela plní nedaří, „Výzkumu na ústavu nejčastěji byly publikace přípravny, sice pracovaly se scrung, ve kterých byli přímo ovlivňovaná a ovlivňovaná výzkumu, rozmezí temporální nebylo v příslušných výzkumech ani publikacích dostatečně rozmezí. Zajištění přímomocí obou potřeal ve vzorku, nakolik výzmamné mělo být pro kvalitu výzkumu, není dostatečně pro vykázání publikace v ukazatel 35." ☺

SCIProgrammie

VP5: Hlavní pokroky v translační onkologii

V uplynulých letech se tým VP5 zabýval mj. vývojem databáze nových prediktivních modelů jako platformy pro proof-of-concept prediktivní studie, mutace v hematologických malignitách (myeloma), studien adaptačních mechanismů umožňujících přežití lymfomových buněk

V hlubské hopeuch, využití cílenějších nádorové DNA pro diagnostiku a monitorací lymfomů) či studien derogáceje vyzánění kaskad, to vrhnou a také novým terapeutickým přístupy k inhibici PI3K-AKT signální dráhy. Konkrétní výsledky představuje Pavel Klemr, spolu s Ludmilou Boubíkovou hlavní vedoucí VP5.

Více zde

SCIIndicators

Indikátory nejsou jen publikace...

Zároveň výzkumník hodnocení průběžné zprávy NÚVR poskytovatelem. Jan Pokorný ukazuje, k jakým jeho plánu z NÚVR zasázení, jsou i jandeeové aspekty ve výzkumu. Konkrétně se jedná o dva indikátory, které monitorují výsledky a výstupy zamřelné jednak na prezentaci genomovo hledisko prosvědčeného výzkumu (indikátor č. 19) a jednak na poslední relevance, resp. doplnění stávajícího poznání jednotlivých genderového hledisko (indikátor č. 20). V prvním případě je potřeba podat informace o proveden dodržet, aby se v publikovaní a gendeem pracovalo nejčí cizím výzkumném jako s prominénosu. V případě druhém musí gender

SCIMedia

Čeští vědci odhalili dvě bílkovinu, které staví „dálnice" pro šíření mozkového nádoru

iRozhlas, 1. 4. 2025

Čeští výzkumníci by mohli do budoucna zpomalit růst obávaných mozkových nádorů. Vědci v nich našli dvě bílkoviny, které vytvářejí speciální „dálnice" v mozku. Ty pouze nové tvořené dvěma bílkovinami – kolagenem a fibronektinem. Pokud by se podařilo zablokovat v budoucnu jejich produkci v okolí nádoru zastavit, mohli by tím tak zpomalit jeho bujení. A to by následně usnadnilo jeho odstranění.

Biobanky střeží poklady pro medicínský výzkum

Medical Tribune, 22. 4. 2025

„V určité fázi nádorové onkogenezy jsi nestačí testování na buněčných liniích či zvířecích modelech. V tom okamžiku je potřeba využít reálný biologický materiál," vysvětluje Roman Hrstka, vedoucí ředitel Banky biologické materiálu MOU a národní koordinátor Sítě českých biobank BBMRI.cz II krary a MOU ţdeleck a ve tom, jak odpovídat na otázky pacientů. „Pokud dodává, že konkrétní pro potřeby výzkumných skupin NÚVR celá česká síť biobank poskytnu jiţ více než 1 500 vzorků.

Nadéje pro léčbu rakoviny jater. Vědci u myší zablokovali protein, který pomáhá v šíření nemoci

iRozhlas, 15. 5. 2025

Čeští vědci z NÚVR našli způsob, jak pomalit růst nádorů jater. U myší zablokovali protein pleiotin, který v buňce funguje jako jakési lepidlo, jež drží jej hval. Když se pomalu, buňka změlne a zraní svou schopnost pohybu i růstu. Výsledky vědců ukazují, že cílení na tento protein omezuje jak růst nádoru, tak tvorbu metastází. Tato nová metoda by mohla znamenat významný krok v léčbě rakoviny jater.

AACR 2025: Z laboratoře k lůžku pacienta a zpět

Medical Tribune, 16. 5. 2025

V Chicagu proběhlo 25.–30. dubna výroční zasedání Americké asociace pro výzkum rakoviny (AACR). Téma letošního setkání znělo „Unifying Cancer Science and Medicine" – v překladu „Sjednocení vědy a medicíny v boji s rakovinou". Ředitel NÚVR Aleksi Šedo, vedoucí ředitel NÚVR Marian Hajduch, Souhlasí s tím, aby se varování objevilo na lahvích s alkoholem, ale samotná etketa to nemůže, opatřen by měla být komplexní. Politici se však stále nepodjímání kroků, přestože jsou ve prospěch občanů.

Mezi buňky – Popularizace vědy: nadéje vs. realita v onkologickém výzkumu

29. 4. 2025

Čeští vědci podcastů o vědě proti rakovině, tentokrát o tom, jak se vědecké objevy mění v medaili titulky – a co se při tom ztratí? Tereza Omrisky a Adéla Šimková se ptaly, jak vypadá výzkum a jak komunikovat výsledky onkologického výzkumu veřejnosti. Probíráme mýty, chyby i naděje spojené s popularizací vědy, vliv médií na pacienty i důležitost srozumitelné, ale pravdivé komunikace. Jaká je hranice mezi popularizací a senzací? A jak mohou vědci a novináři spolupracovat lepší?

Mezi buňky – Věda, bzyrnys a miliardy: jak vznikají léky budoucnosti?

6. 5. 2025

Vyvíjejí nové léky je maraton – trvá to roky, stojí miliardy, a navíc většina kandidátů nedokončí cíle. V této epizodě podcastů o vědě proti rakovině se s Marianem Hajduchem, lékařským ředitelem NÚVR, a Radkem Špaňkem (ISTOS) ponoříme do fascinujícího a neúprosného světa výroje léčiv. Jaký je cesta od laboratorního objevu až ke schválenému léku? Proč je výzkumu tak drahý a kde se rodí skutečné inovace – a skutečné, nebo v soukromém sektoru? Jakou roli hrají vědecké startupy a zda s Česko může mít globálně úspěšné biotechnologické firmy.

SCICalendar

4EU+ Against Cancer Summer School

7. – 9. 7. 2025

Sortorna, Praha

Českou část odborného programu letní školy Evropské univerzitní aliance 4EU+ plné zajišťují vědci z NÚVR. Ve spolupráci především pregradualním studentům přednášejí o různých komponentách onkologického výzkumu a důrazem na jeho komplexnost a multidisciplinarity.

Noc vědců

26. 9. 2025

Praha

Tato letní sezóna se NÚVR připojuje k popularizační akci, během níž se na jedny vědce v roce otevírají široké veřejnosti stovky laboratoří a výzkumných institucí. Jubileji dvacátý ročník bude provázet téma Bohatství.

CACR 2025 – termín pro podávání abstraktů prodloužen!

24.–26. 11. 2025

Hotel NH Collection Olomouc Congress

Máme pro vás dobrou zprávu – deadline pro přihlašování abstraktů na Czech Annual Cancer Research Meeting byl prodloužen až do 1. 9. 2025! Nezapomeňte se také svojstvovat! Těšíme se na vás na podzim v Olomouci!

Funded by the European Union NextGenerationEU
RECOVERY AND RESILIENCE PLAN