


LXV. zasedání Akademického sněmu AV ČR

prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc., dr. h. c.
předsedkyně Akademie věd ČR





**Prezident Petr Pavel 13. března 2025
na Pražském hradě jmenoval nového
předsedu Akademie věd Radomíra Pánka**

Mezi deseti největšími vědeckými objevy za loňský rok jsou podle *Science* také dva výzkumy z Akademie věd ČR.

Tomáš Jungwirth s Fyzikálního ústavu AV ČR uspěl v kategorii fyziky s objevem altermagnetismu.

Tomáš Cihlář z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR / IOCB Boston byl součástí týmu, který uspěl injekční léčbou HIV.

Nový zákon o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí projednala v prvním čtení Poslanecká sněmovna PČR, druhé čtení se uskuteční na začátku dubna.

**Návrh zákona obsahuje žádoucí a přínosné instituty
a mechanismy.**

Zákon ale obsahuje také pasáže, které by v případě jejich legislativního ukotvení mohly vést k omezení vědecké autonomie a k nárůstu administrativní zátěže.

8,520 mld. Kč

Na příští rok usilujeme o navýšení rozpočtu o 568 milionů korun oproti letošku.



Z toho by okolo 300 milionů korun představovalo 4% navýšení na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací, 200 milionů na podporu doktorandů na pracovištích AV ČR a 100 milionů na program s názvem Akademie budoucnosti.

Rozvíjíme transferové aktivity

Program PRAK v posledním kole podpořil
13 projektů, celkem jich podpořil 44.

Počet spin-off společností zakládaných
ústavy se zvyšuje – aktuálně jich máme 9.

Vědci experimentálně potvrdili účinnost boru na nádorové buňky. Snížení počtu přežívajících buněk po ozáření na polovinu až třetinu naznačuje slibné klinické aplikace pro radioterapii.

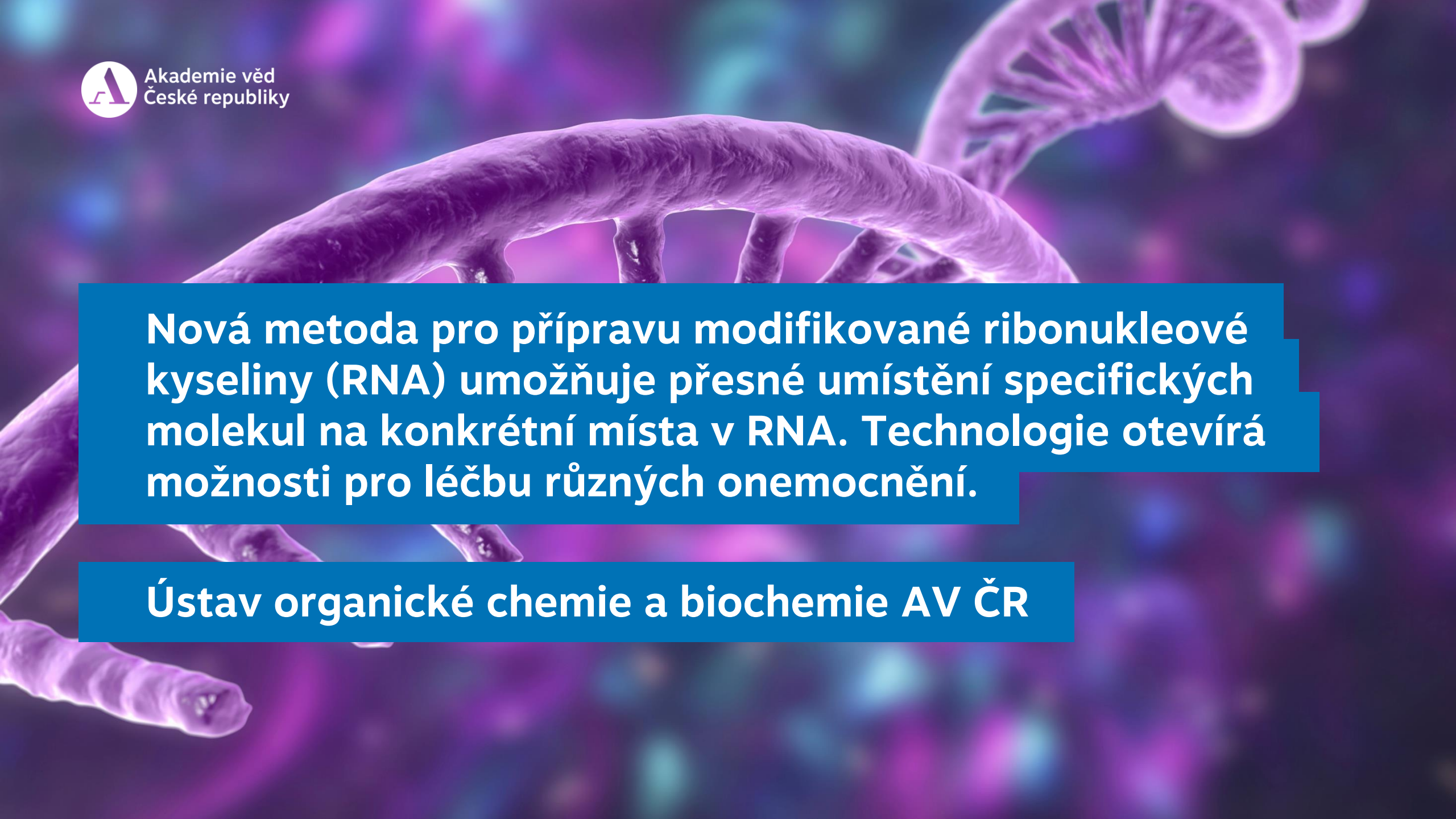
Ústav jaderné fyziky AV ČR

Vědci objevili, že slitiny niklu, manganu a galia mohou měnit své rozměry až o několik procent při velmi malém zatížení. Znamená to, že se tento materiál v některých směrech chová jako pevná ocel a v jiných jako tekutina. Objev má potenciál pro využití v technologiích s inteligentními materiály.

Ústav termomechaniky AV ČR

Různé typy grafenu mění koncentraci vápníku v buňkách, což umožňuje lepší kontrolu jejich funkcí. Objev nabízí nové možnosti pro léčbu nemocí, jako je ischemie nebo epilepsie.

Ústav experimentální medicíny AV ČR



Nová metoda pro přípravu modifikované ribonukleové kyseliny (RNA) umožňuje přesné umístění specifických molekul na konkrétní místa v RNA. Technologie otevírá možnosti pro léčbu různých onemocnění.

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR



Akademie věd
České republiky

Kniha *Poražení a vítězni: Veteráni z první světové války v Rakousku a Československu*, přináší nový pohled na roli válečných veteránů.

Masarykův ústav a archiv AV ČR

Článek *Vliv množstevních hranic na ukládání trestů: teorie a experiment* zkoumá, jak kvantifikovatelné hranice ovlivňují ukládání trestů. Výzkum jako první na světě prokázal, že tyto hranice vedou k rozdílům v trestech. Objev může mít významný dopad na budoucí legislativu a praxi v trestním právu.

Ústav státu a práva AV ČR

Děkuji za pozornost.

prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc., dr. h. c.
předsedkyně Akademie věd ČR