

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.
(dále jen „ÚEM“)

IČ: 68378041

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

**Výroční zpráva o činnosti a hospodaření
za rok 2025**

Radou ÚEM projednána dne: 28. května 2026

Dozorčí radou ÚEM schválena dne: 1. června 2026

V Praze dne 22. června 2026

I. Informace o složení orgánů ÚEM a o jejich činnosti či o jejich změnách

a) Výchozí složení orgánů ÚEM k 1.1.2025

Ředitelka: Ing. **Miroslava Anděrová**, CSc.

Rada ÚEM:

předseda: Ing. **Jan Topinka**, CSc., DSc. (ÚEM)

místopředsedkyně: doc. RNDr. **Pavla Jendelová**, Ph.D. (ÚEM)

interní členové:

Ing. **Miroslava Anděrová**, CSc.

Mgr. **Helena Fulková**, Ph.D.

Mgr. **Martin Horák**, Ph.D.

doc. RNDr. **Jan Malínský**, Ph.D.

RNDr. **Pavel Rössner**, Ph.D.

RNDr. **Rostislav Tureček**, Ph.D.

MUDr. **Pavel Vodička**, CSc., DSc.

externí členové:

prof. MUDr. **Stanislav Filip**, Ph.D., DSc. (Fakultní nemocnice Hradec Králové)

Ing. **Jiří Hašek**, CSc. (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Mgr. **Vít Herynek**, Ph.D. (1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy)

Ing. **Jaroslav Hubáček**, CSc., DSc. (Institut klinické a experimentální medicíny)

RNDr. **Vladimír Kořínek**, CSc. (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.)

Dozorčí rada ÚEM:

předseda: prof. RNDr. **David Honys**, Ph.D. (Akademická rada AV ČR)

místopředsedkyně: Ing. **Veronika Vymetálková**, Ph.D. (ÚEM)

členové: JUDr. **Vladimíra Bláhová** (advokátka)

prof. RNDr. **Jiří Chýla**, CSc. (Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.)

Ing. **Jiří Janata**, CSc. (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Ing. **Jan Škoda** (Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.)

b) Změny ve složení orgánů

Ředitel: S účinností od 25.3.2025 byl pověřen řízením ústavu doc. RNDr. Jan Malínský, Ph.D. Na základě výběrového řízení předseda AV ČR jmenoval doc. RNDr. Jana Malínského, Ph.D. s účinností od 6. 10. 2025 do 5.10.2030 do funkce ředitele.

Rada ÚEM: MUDr. Pavel Vodička, CSc., DSc. ukončil svůj pracovní poměr na ÚEM k 31.12.2024. K 9.1.2025 byla ukončena jeho činnost v Radě ÚEM. Dne 23.6.2025 byla novou radní zvolena Mgr. Michala Klusáček Rampichová, Ph.D.

c) Informace o činnosti orgánů

Ředitel

Bezesporu nejdůležitější událostí r. 2025 byla úspěšná validace prostor a slavnostní uvedení do provozu nově vybudovaného zvířetníku pro chov myší a potkanů pro experimentální účely. Jedná se o historicky první takové zařízení na ÚEM. Možnost vlastního chovu experimentálních zvířat výrazně zjednoduší plánování experimentů a zefektivní jejich realizaci při současném významném navýšení chovných kapacit a tím i rozsahu výzkumné činnosti. To vše při zajištění vysoké životní pohody (welfare) zvířat.

Proběhlo periodické hodnocení činnosti ústavu za období 2020-2024 organizované Akademií věd ČR. Mezinárodní tým nezávislých hodnotitelů ocenil zejména vysokou úroveň vědy na ÚEM, excelentní infrastrukturu, vysoké standardy ukládání a ochrany výzkumných dat či účinné etické zásady uplatňované při práci na ústavu.

Na základě otevřeného výběrového řízení, jehož se zúčastnilo 11 uchazečů, byli pětičlennou komisí vybráni dva vedoucí nově ustavených juniorských skupin na ÚEM. Oddělení neurogenetiky pod vedením L. Šlachtové a Oddělení biologie genomu vedené M. Andršem zahajují svou činnost 1.1.2026.

Ústavní konference pořádaná již tradičně koncem roku měla v r. 2025 slavnostní charakter připomenutí padesáti let od založení ÚEM. Tomu odpovídala i nevídaná účast jak současných i bývalých zaměstnanců ústavu, tak vážených a milých hostů z řad externích spolupracovníků a sympatizantů ÚEM. Přednášky provedly účastníky konference formou autentických výpovědí jak padesátiletou historií ústavu, tak též aktuálně probíhajícími výzkumnými projekty a moderními metodami fluorescenční mikroskopie používanými vědci na ÚEM v dnešní době.

Rada ÚEM (dále jen Rada)

Rada zasedala v roce 2025 prezenčně čtyřikrát. Korespondenčních hlasování *per rollam* se uskutečnilo osm.

Níže jsou uvedeny termíny konání a přehled významných bodů z programu jednotlivých jednání:

1/2025, 16. dubna 2025

- Radní schválili výsledky hlasování a zápis per rollam 1b/2025 – o pověření řízení ústavu doc. RNDr. Janem Malínským, Ph.D., který se na podzim stal ředitelem.

- Radní schválili výsledky hlasování a zápis per rollam 1c/2025 – o Wichterleho prémii, která byla následně udělena.
- Radní projednali návrh rozpočtu SF na rok 2025 a změny v Zásadách hospodaření se SF.
- Radní navrhli Akademické radě Výběrovou komisi pro volbu ředitele ÚEM v tomto složení: Mgr. Martin Horák, PhD. – předseda VK a dále v abecedním pořadí: prof. RNDr. Jan Černý, PhD.; prof. MUDr. Stanislav Filip, DSc.; Mgr. Helena Fulková, PhD.; doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc.; RNDr. Vladimír Kořínek, CSc. a RNDr. Rostislav Tureček, PhD.

2/2025, 28. srpna 2025

- Radními byly projednány rozpočty (plnění rozpočtu za rok 2024, rozpočet na rok 2025, výhledy rozpočtu na roky 2026 a 2027).
- Radní vzali na vědomí informace o výsledku výběrového řízení na obsazení pozice vedoucího nového juniorního výzkumného oddělení: Jan Malínský informoval radní o průběhu výběrového řízení na nové oddělení. Ve výběrovém řízení zvítězila dr. Šlachtová, druhé místo obsadil dr. Andrš. Vedoucím nových oddělení byly nabídnuty standardní podmínky dle platné ústavní směrnice.
- Radní vzali na vědomí informace o záměru připojit ÚEM ke spolku Prague.Bio.

3/2025, 25. září 2025

- Radní projednali změnu přílohy č. 1 – navýšení horní hranice tarifní třídy V2. K této změně dochází v souladu s novým vysokoškolským zákonem.
- Rada Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. projednala záměr předsedy Akademie věd ČR prof. Radomíra Pánka jmenovat na návrh výběrové komise doc. RNDr. Jana Malínského, PhD., ředitelem Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. Radní se záměrem pana předsedy vyjádřili souhlasné stanovisko.

4/2025, 11. prosince 2025

- Radní schválili změnu přílohy č. 1 Organizačního řádu – doplnění seznamu o dvě nově vznikající oddělení.
- Radní vzali na vědomí informace ředitele o ukončení členství ÚEM v CzechBio – asociace biotechnologických společností ČR, z. s. p. o. a spolku Transfera.cz
- Radní projednali možnost připomínkovat Závěrečnou zprávu periodického hodnocení AV ČR.

Zápisy z jednání Rady jsou emailem zasílány tajemníkovi Dozorčí rady ÚEM, který je rozesílá členům Dozorčí rady ÚEM a uloženy na ÚEM u tajemnice Rady Jitky Eisensteinové (jitka.eisensteinova@iem.cas.cz, tel. 296 442 597). Pozvánky, zápisy

a usnesení Rady jsou zasílány na sekretariát ÚEM, kde jsou archivovány. Usnesení jsou zveřejňována na ústavním intranetu.

Dozorčí rada ÚEM (dále jen „DR“)

V roce 2025 se konala dvě zasedání DR. Procedura korespondenčního hlasování (*per rollam*) byla v roce 2025 využita čtyřikrát. Výsledky *per rollam* hlasování jsou vždy ověřovány na nejbližším prezenčním jednání DR. *Per rollam* hlasování bylo během roku 2025 využito pro projednání níže uvedených záležitostí, které nesnesly odkladu, zejména dodatky nájemních smluv, dodatek smlouvy o dílo, schválení uzavření kupní smlouvy na vědecké zařízení vysoké hodnoty či návrh zřizovatele na jmenování nového ředitele ústavu.

39. zasedání DR (1. v roce 2025), 5. června 2025

Po schválení programu jednání a ověření zápisu z předchozího jednání, DR pokračovala v jednání dle programu:

- Ověření výsledků hlasování *per rollam* (4/2024 - dodatek smlouvy o dílo a 1/2025 - dodatek nájemní smlouvy na prostory pro ustájení laboratorních zvířat)
- Výroční zpráva ÚEM o činnosti a hospodaření za r. 2024 a Zpráva auditora o ověření řádné účetní závěrky (k projednání a ke schválení)
- Rozpočet ÚEM pro rok 2025 (k projednání)
- Přehled smluv uveřejněných v Registru smluv podle zákona 340/2015 Sb., za období od 1. 11. 2024 do 30. 4. 2025 (podání informace a projednání)
- Zpráva o činnosti DR v roce 2024 (k projednání a ke schválení)
- Informace o výsledcích veřejnosprávních kontrol (k projednání)
- Hodnocení manažerských schopností ředitelky ÚEM dozorčí radou (tajné hlasování)

40. zasedání DR (2. v roce 2025), 15. prosince 2025

Po schválení programu jednání a ověření zápisu z předchozího jednání, pokračovala v jednání dle programu:

- Ověření výsledku jednání *per rollam* (2/2025 - schválení uzavření Kupní smlouvy na pořízení vědeckého zařízení Pulzní femtosekundový laser a 3/2025 - Návrh zřizovatele na jmenování doc. RNDr. Malínského, Ph.D. ředitelem ÚEM)
- Souhrnná informace ředitele ÚEM, včetně informace o plnění rozpočtu ÚEM v roce 2025 (prezentace)
- Určení auditora ÚEM pro rok 2026 podle ustanovení § 19 odst. 1 písm. m) zákona č. 341/2005 Sb.
- Přehled činnosti Rady ÚEM (pro informaci, zápisy z jednání)
- Přehled smluv a objednávek ÚEM uveřejněných v RS podle zákona 340/2015 Sb., v období od 1. 5. 2025 – 31. 10. 2025 (k projednání – písemný podklad)

- Informace o výsledcích veřejnosprávních kontrol za období do 31. 10. 2025 (písemný podklad)

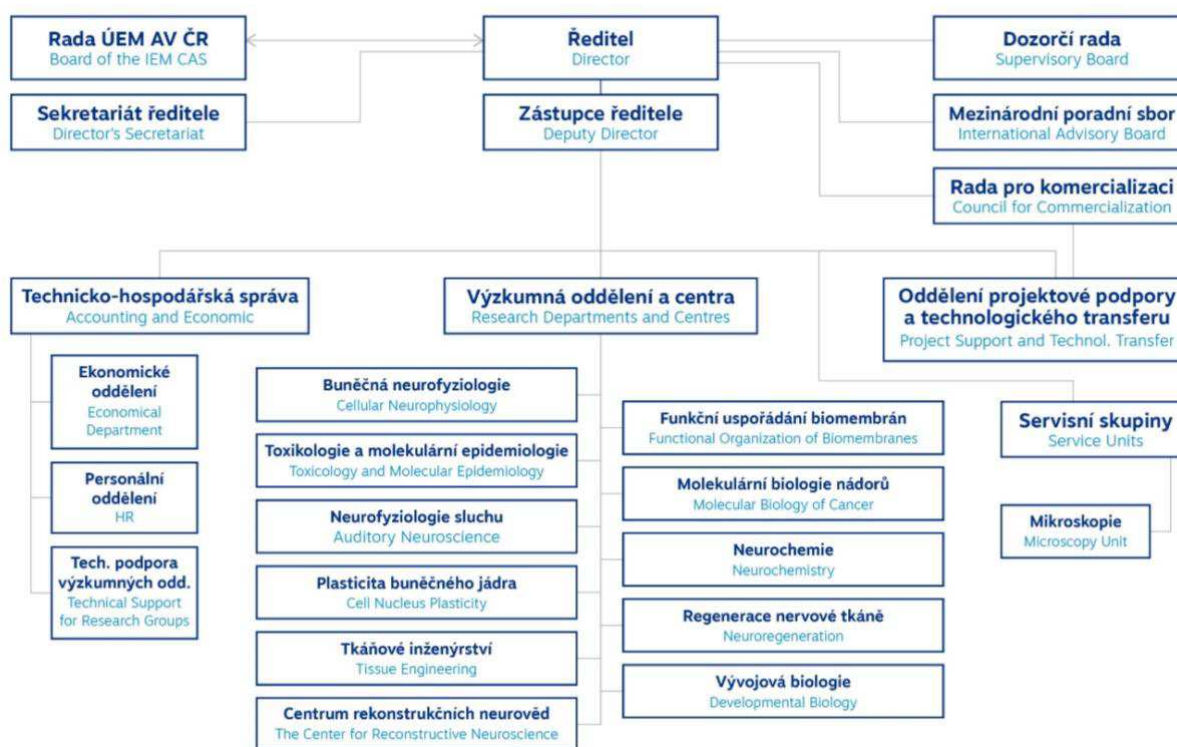
Schválené zápisy z jednání DR jsou zasílány zřizovateli (sekretariát II. vědní oblasti AV ČR), originály jsou uloženy na ÚEM u tajemníka DR (jan.proksik@iem.cas.cz, tel. 296 443 633).

II. Informace o změnách zřizovací listiny

Během roku 2025 nedošlo ke změnám zřizovací listiny.

III. Hodnocení hlavní činnosti

1. Organizační struktura (k 31.12. 2025)



2. Výzkumná činnost

2.1. Publikační činnost:

Celkový počet publikací: **83**

Celkový IF: **586,1**

Kapitoly v knize: **1**

Publikace bez IF: **1**

Významné výsledky:

- **Dysregulovaná mitochondriální homeostáza a oprava DNA při progresi od adenomu tlustého střeva ke karcinomu**

Studie zkoumá roli (mtDNA při přechodu od adenomu k karcinomu tlustého střeva (CRC). V adenomech i přilehlé sliznici byl zvýšený počet kopií mtDNA, zatímco poškození mtDNA bylo vyšší v tkáni sousedící s nádorem než v samotném tumoru. Byly identifikovány nové opravné geny mtDNA, zvýšené v adenomech/tumorech, což ukazuje na možné biomarkery.

Danesova N, Horak J, Valickova A, Gil-Korilis A, Ergui-Arbizu J, Palek R, Bruha J, Levy M, Skrobanek P, Kral J, Jungwirth J, Neuzil J, Vymetalkova V, Vodicka P, Vodenkova S, Tomasova K. Dysregulated mitochondrial homeostasis and DNA repair in the progression from colon adenoma to cancer. *Mol Med.* 2025 Nov 22. doi: 10.1186/s10020-025-01400-5. Online ahead of print. PMID: 41275076

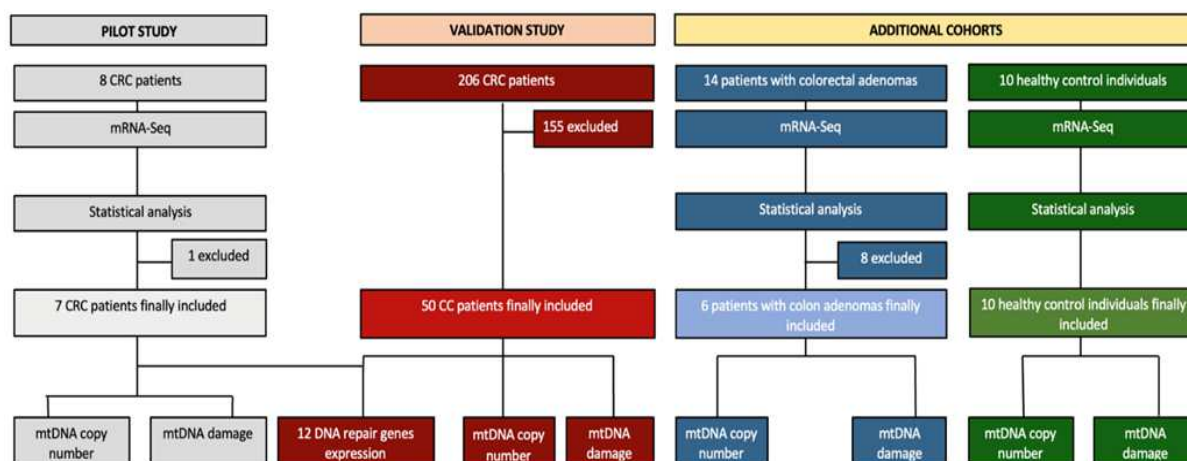


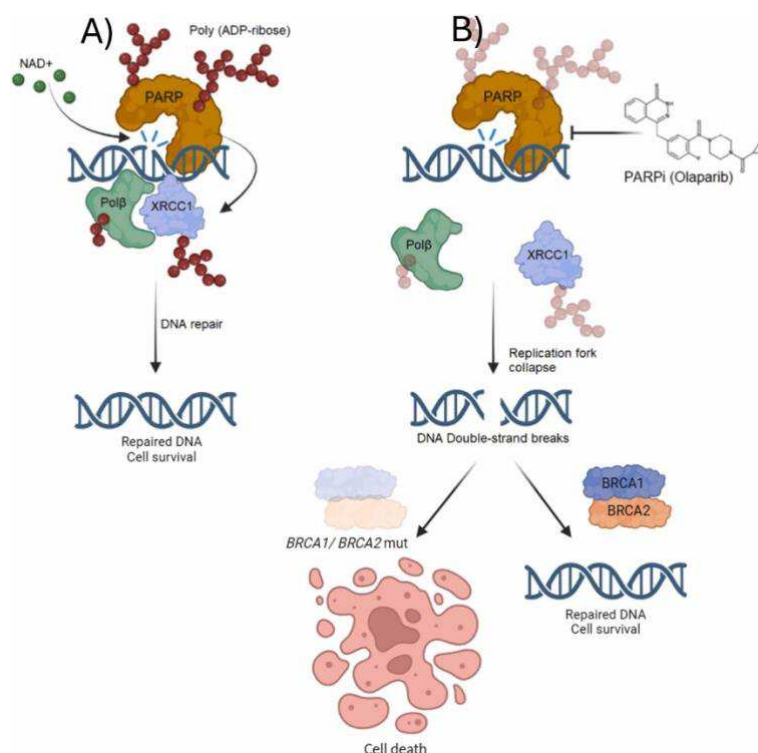
Schéma studie. Studie se skládala ze dvou hlavních fází zahrnujících pacienty s karcinodem tlustého střeva (CC): pilotní studie a následné validační studie. Pro srovnání byly zařazeny i dvě další kohorty: kontrolní jedinci a pacienti s prekancerózními lézemi (adenomy). Pacienti s CC i adenomy tlustého střeva byli zařazeni na základě specifických vstupních kritérií, včetně absence předchozí anamnézy nádorového onemocnění či onkologické léčby, jasně definovaného typu a

lokalizace onemocnění a dostatečné kvality nukleových kyselin. Zdravé kontroly tvořili jedinci bez osobní anamnézy nádorového onemocnění.

- **Terapeutické biomarkery karcinomu pankreatu a farmakogenetika**

Autoři v přehledové práci uvádějí, že FOLFIRINOX a gemcitabin s nab-paklitaxelem jsou dnes nejúčinnější režimy pro metastatický karcinom pankreatu, ale medián přežití je stále pod jeden rok. Přehled dále shrnuje genetické varianty a biomarkery spojené s odpovědí na léčbu i toxicitou u těchto schémat, nal-IRI/5-FU a také u cílené léčby a imunoterapie. Stručně probírá i výsledky GWAS, projektu PANDORA a studií mutací genů oprav DNA.

Langer A, Soucek P, **Vymetalkova V**, Rizzato C, Bunduc S, Nikas IP, Hlavac V, **Kroupa M**, Farinella R, Campa D, Mohelnikova-Duchonova B. Therapeutic pancreatic cancer biomarkers and pharmacogenetics. *Semin Cancer Biol.* 2025 Nov;116:31-44. doi: 10.1016/j.semcancer.2025.08.002. Epub 2025 Sep 6. PMID: 40921297



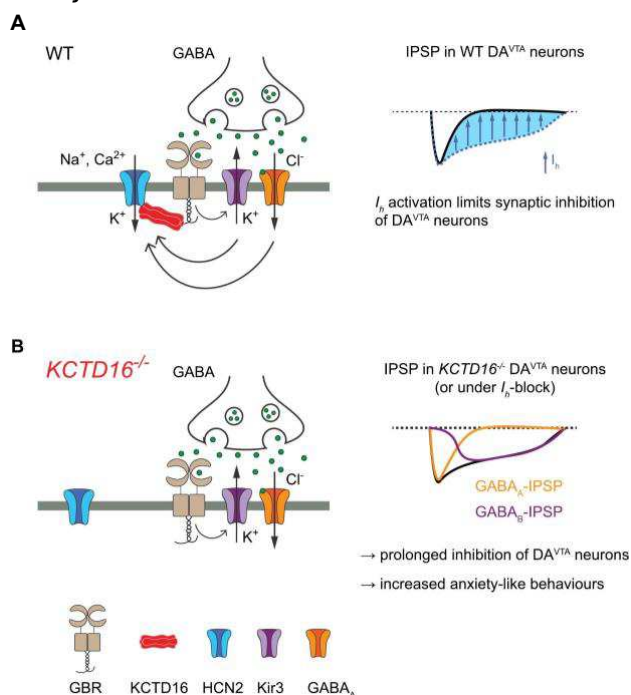
Mechanismus účinku PARP inhibitorů. **(A)** Za normálních podmínek, když dojde k poškození jednovláknové DNA (ssDNA), jsou aktivovány enzymy poly(ADP-ribóza) polymerázy (PARP). PARP usnadňuje proces PARylace, což je přidávání poly-ADP-ribózových řetězců na enzymy zapojené do opravy DNA, včetně samotného PARP. Tato modifikace slouží jako signál pro přítomnost poškození DNA, aktivuje odpověď na poškození DNA (DDR) a vede k opravě poškozené DNA. **(B)** Olaparib soutěží s NAD⁺ o vazebné místo na enzymu PARP. Navázáním na PARP Olaparib brání tomu, aby k PARylaci došlo. Následkem toho nemůže být poškození ssDNA účinně opraveno, což

vede k přetrvávání lézí DNA. Během replikace DNA tato neopravená poškození ssDNA způsobují kolaps replikačních vidliček a vznik dvojvláknových zlomů DNA (DSB), které jsou pro buňky obzvláště nebezpečné. Za normálních fyziologických podmínek umožňuje přítomnost sesterského chromatidu opravu DSB pomocí homologní rekombinace (HR). Proteiny, jako BRCA1 a BRCA2, hrají klíčovou roli v tomto HR reparačním mechanismu a zajišťují přežití buňky přesnou opravou DSB. V nádorových buňkách s mutacemi BRCA1 nebo BRCA2 je však dráha HR poškozena. Tyto buňky nedokážou účinně opravovat DSB, což vede k jejich zániku. Inhibicí PARP a zamezením oprav ssDNA indukuje Olaparib letální DSB v nádorových buňkách s defektními BRCA1/BRCA2, což vede k jejich selektivnímu usmrcení.

- **Vazba HCN kanálů na GABAB receptory v dopaminových neuronech VTA omezuje synaptickou inhibici a brání rozvoji úzkosti**

Studie ukazuje, že pomocná podjednotka GABAB receptoru, protein KCTD16, váže HCN kanály (HCN2/3) ke GABAB receptorům v dopaminových neuronech VTA. Tato vazba umožňuje aktivaci HCN kanálů během inhibičních postsynaptických potenciálů a zkracuje jejich trvání. Narušení komplexu GABAB/HCN vede k prodloužené inhibici neuronů a zvýšenému úzkostnému chování, což naznačuje ochrannou roli tohoto mechanismu proti rozvoji úzkosti.

Pérez-Garci E, **Pysanenko K**, Rizzi G, Studer F, Ulrich D, Fritzius T, Früh S, Porcu A, Besseyrias V, **Melichar A**, Gassmann M, Barkat TR, **Turecek R**, Tan KR and Bettler B. (2024) Binding of HCN Channels to GABAB Receptors in Dopamine Neurons of the VTA Limits Synaptic Inhibition and Prevents the Development of Anxiety. *Neurobiol Dis.* 2025; 206:106831. doi: 10.1016/j.nbd.2025.106831



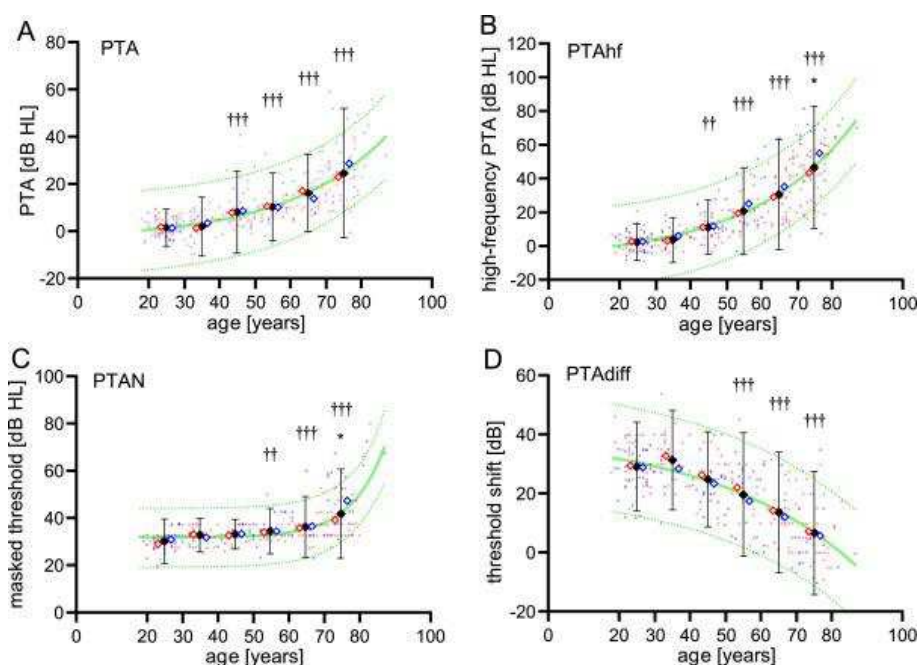
Stimulace hyperpolarizací-aktivovaných proudů (I_h) v reakci na hyperpolarizující GABAergní proudy omezuje synaptickou inhibici v dopaminergních neuronech VTA. (A) Interakce HCN s

GABAB receptory (GBR) prostřednictvím KCTD16 zachycuje HCN kanály v postsynaptických místech, kde jsou stimulovány hyperpolarizací vyvolanou GABAA a Kir3 kanály (vlevo). Aktivace Ih (modré šipky) během synaptického přenosu omezuje trvání inhibičních postsynaptických potenciálů (IPSP) a vysvětluje malý příspěvek proudů Kir3 aktivovaných GBR k IPSP v dopaminergních neuronech VTA (DA^{VTA}) u WT myši (vpravo). **(B)** V neuronech DA^{VTA} u KCTD16^{-/-} myši se kanály HCN nedokážou spojit s GBR a jsou odstraněny z vlivu hyperpolarizujících vodivostí v GABAergních synapsích (vlevo). Při absenci aktivace Ih se doba trvání IPSP prodlužuje a skládá se z rychlé složky GABAA (oranžová) a pomalé složky GBR (fialová) (vpravo). Tento mechanismus chrání DA^{VTA} neurony před nadměrnou inhibicí zprostředkovanou GBR v reakci na stresory, což zmírňuje úzkostné chování.

- **Vývoj audiometrických parametrů v průběhu života. I: Sluchové údaje**

Studie se zaměřuje na věkem podmíněnou ztrátu sluchu a mapuje změny sluchových funkcí v průběhu života. U 290 dobrovolníků ve věku 18–87 let byla provedena komplexní baterie sluchových testů. Výsledky ukazují, že stárnutí významně ovlivňuje všechny sledované sluchové parametry, avšak s rozdílným časovým průběhem – některé se zhoršují již v rané dospělosti, jiné až po 60. roce. Data poskytují referenční základ pro další výzkum a klinickou praxi.

Čapková, D., **Bureš, Z.**, Fuksa, J., Vencovský, V., **Svobodová, V.**, **Tóthová, D.**, Vojtová, M., Cha, S., Chovanec, M., **Syka, J.**, **Profant, O.**: (2025) Development of audiometric parameters throughout the lifespan. I: Auditory data. *Hearing research*. 2025; 464: 109308. DOI: 10.1016/j.heares.2025.109308



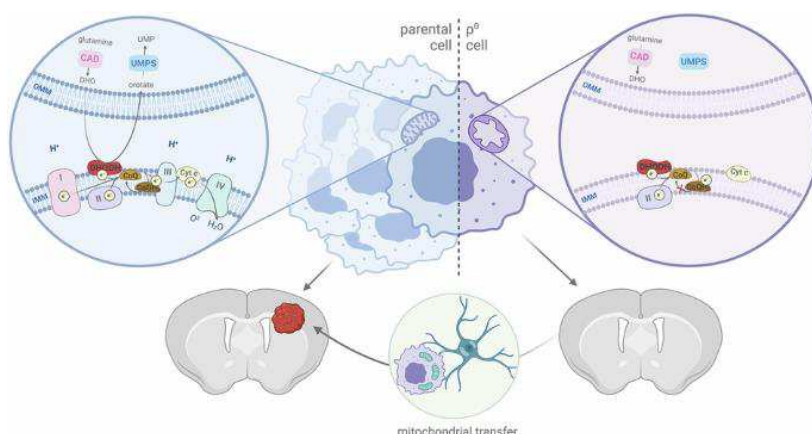
Věkově podmíněné změny sluchových prahů v tichu a v hluku u mužů a žen. Hodnoty sluchových prahů měřené čistotónovou audiometrií jsou zobrazeny jako průměrné prahové hodnoty pro

frekvence 0,5, 1, 2 a 4 kHz **(A)**, pro vysoké frekvence 4 a 8 kHz **(B)**, pro frekvenci 4 kHz v přítomnosti širokopásmového hluku (65 dB SPL) **(C)** a jako posun sluchového prahu vyvolaný přítomností hluku **(D)**. Data jsou zobrazena zvlášť pro muže (modře) a ženy (červeně); průměrné hodnoty jsou označeny diamanty. Souhrnná data obou pohlaví jsou znázorněna černě. Chybové úsečky představují ± 2 SD. Zelené plné čáry znázorňují nelineární regresní fit dat, tečkované zelené čáry odpovídají predikčním intervalům. Hvězdičky označují statisticky významné rozdíly mezi průměrnými hodnotami mužů a žen (Mann–Whitney U test, * $p \leq 0,05$). Symboly † označují významné rozdíly mezi jednotlivými věkovými skupinami a referenční skupinou ve věku 20–30 let (jednofaktorová ANOVA s Dunnettovým post-hoc testem; †† $p < 0,01$; ††† $p < 0,001$). Čistotónové prahy sluchu (PTA, A) vykazují kontinuální zhoršování v průběhu života. Prahy vysokých frekvencí (PTAhf, B) vykazují obdobný věkově podmíněný pokles. Detekční prahy tónu v širokopásmovém hluku (PTAN, C) se zhoršují pouze mírně až do věku nad 70 let. Posun sluchového prahu vyvolaný hlukem (PTAdiff, D) byl vypočten jako rozdíl mezi prahy v hluku a v tichu.

- **Funkční mitochondriální respirace je nezbytná pro růst glioblastomového nádoru**

Nedávné studie ukazují, že rakovinné buňky mohou získávat mitochondrie od okolních buněk, aby rychleji rostly. To platí i pro glioblastom, velmi agresivní nádor mozku. Zjistili jsme, že funkční mitochondrie jsou pro růst glioblastomu nutné, protože pomáhají vytvářet důležité stavební bloky DNA. Také jsme ukázali, že hlavními dárci mitochondrií jsou astrocyty.

Brisudova P, Stojanovic D, Novak J, Nahacka Z, Oliveira GL, **Vanatko O**, Dvorakova S, Endaya B, Truksa J, **Kubiskova M**, Foltynova A, Jirak D, Jirat-Ziolkowska N, Kucera L, Chalupsky K, Klima K, Prochazka J, Sedlacek R, Mengarelli F, Orlando P, Tiano L, Oliveira PJ, Grasso C, Berridge MV, Zobalova R, **Anderova M**, Neuzil J. Functional mitochondrial respiration is essential for glioblastoma tumour growth — *Oncogene*. 2025 Aug;44(30):2588-2603. doi: 10.1038/s41388-025-03429-6. Epub 2025 May 5.

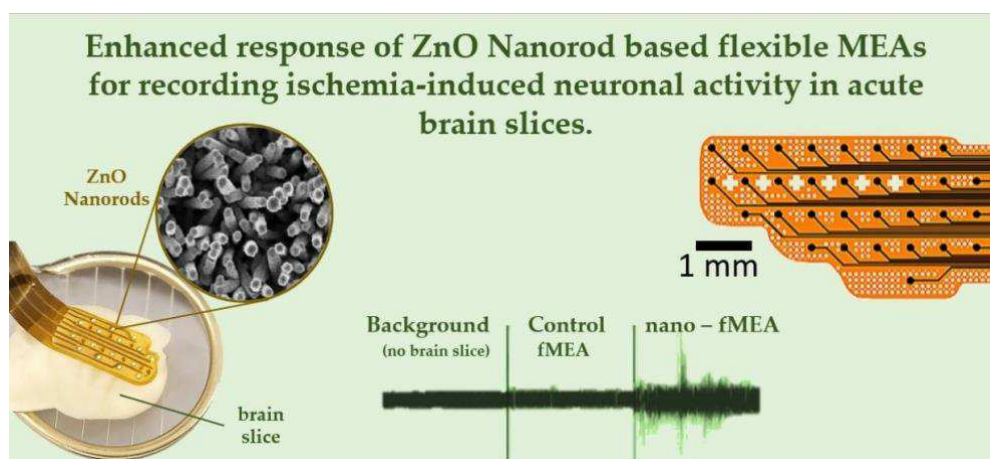


Funkční mitochondriální respirace je nezbytná pro růst glioblastomového nádoru. Funkční mitochondrie jsou pro růst glioblastomu nutné, protože pomáhají vytvářet důležité stavební bloky DNA, a hlavními dárci mitochondrií jsou astrocyty.

- **Zlepšená odezva flexibilních MEA na bázi ZnO nanotyčinek pro záznam ischemií indukované nervové aktivity v akutních mozkových řezech**

Snížený průtok krve v mozku narušuje běžnou činnost buněk a způsobuje škodlivé vlny elektrických změn. Otestovali jsme novou flexibilní mikroelektrodu s nanostrukturami oxidu zinečnatého, která lépe detekuje slabé mozkové signály při stavech podobných cévní mozkové příhodě. Tato elektroda zachytila jemné aktivity lépe než běžné elektrody, což z ní dělá užitečný nástroj pro studium mozku po cévní mozkové příhodě.

*Del Río De Vicente JJ, Marchetti V, Lucarini I, Palmieri E, Polese D, Montaina L, Maita F, Kriska J, Tureckova J, Anderova M, Maiolo L. Enhanced Response of ZnO Nanorod-Based Flexible MEAs for Recording Ischemia-Induced Neural Activity in Acute Brain Slices. *Nanomaterials* (Basel). 2025 Jul 30;15(15):1173. doi: 10.3390/nano15151173.*



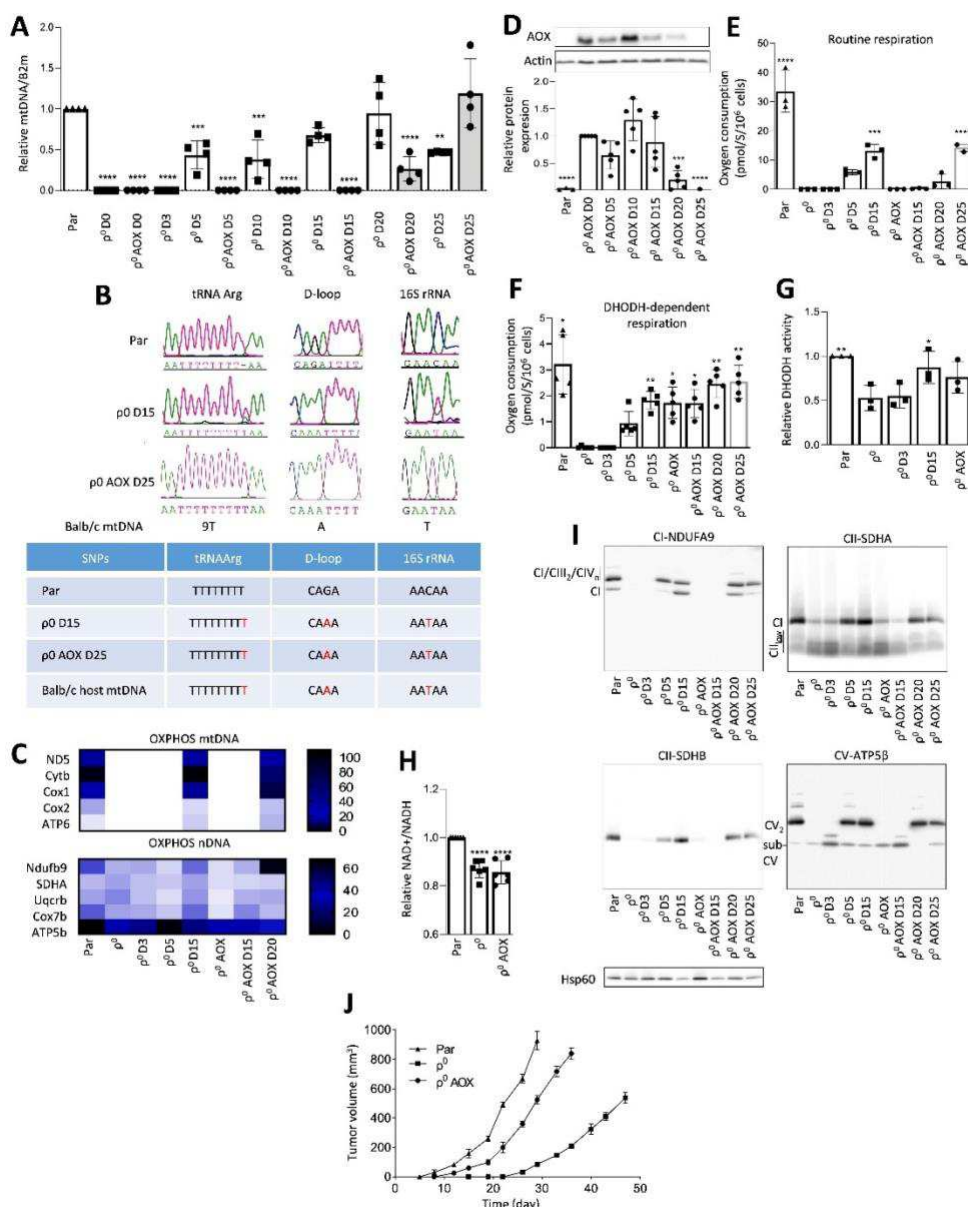
Zlepšená odezva flexibilních MEA na bázi ZnO nanotyčinek pro záznam ischemií indukované nervové aktivity v akutních mozkových řezech. Nová flexibilní mikroelektroda s nanostrukturami oxidu zinečnatého detekuje slabé mozkové signály při stavech podobných cévní mozkové příhodě lépe než běžné elektrody.

- **Mitochondriální transfer obnovuje respiraci, která podporuje *de novo* biosyntézu pyrimidinů a progresi nádoru**

Nádorové buňky bez mitochondriální DNA (mtDNA) mohou přijímat mitochondrie od okolních buněk a obnovit respiraci. Ta udržuje aktivitu DHODH a *de novo* syntézu pyrimidinů nutnou pro růst tumoru. Vyřazení DHODH růst zcela zastaví či zpomalí. Vrozené imunitní buňky a časně rekrutované MSC jsou dárce mitochondrií, takže cílení pyrimidinové syntézy je slibná terapie.

Dubisova M, Bohacova K, Nahacka Z, Kraus D, Novak J, Dvorakova S, Brisudova P, Danesova N, Selvi S, Hrysiuk M, Endaya BB, Botsios P, Le DT, Novotna M, Vodenkova S,

Truksa J, Chalupsky K, Klima K, Prochazka J, Sedlacek R, Mengarelli F, Orlando P, Tiano L, Boukalova S, Berridge MV, Zobalova R, Neuzil J. Mitochondrial Transfer Rescues Respiration to Support De Novo Pyrimidine Biosynthesis and Tumor Progression. *Cancer Res.* 2025 Nov 17. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-24-0737. Online ahead of print. PMID: 41248423



Downloaded from <http://aacrjournals.org/cancerres/article-pdf/doi/10.1158/0008-5472.CAN-24-0737/373671726/can-24-0737.pdf> by guest on 09 December 2025

Respirace závislá na DHODH zpomaluje získávání mtDNA v buňkách p⁰. **(A)** Buňky 4T1 p⁰ a 4T1 p⁰ AOX byly subkutánně (s.c.) injektovány do myšího kmene Balb/c v dávce 10⁶ buněk na zvíře. Ve dnech 3, 5, 10, 15, 20 a 25 byla z myší odebrána nádorová tkáň a byly založeny sublinie. Rodičovské buňky a sublinie odvozené z buněk 4T1 p⁰ a 4T1 p⁰ AOX byly analyzovány na přítomnost mtDNA pomocí qPCR. **(B)** Rodičovské buňky, p⁰ D15 a 4T1 p⁰ AOX D25 byly analyzovány na přítomnost polymorfismů mtDNA v tRNA^{Arg}, D-loop a 16S rRNA na úrovni

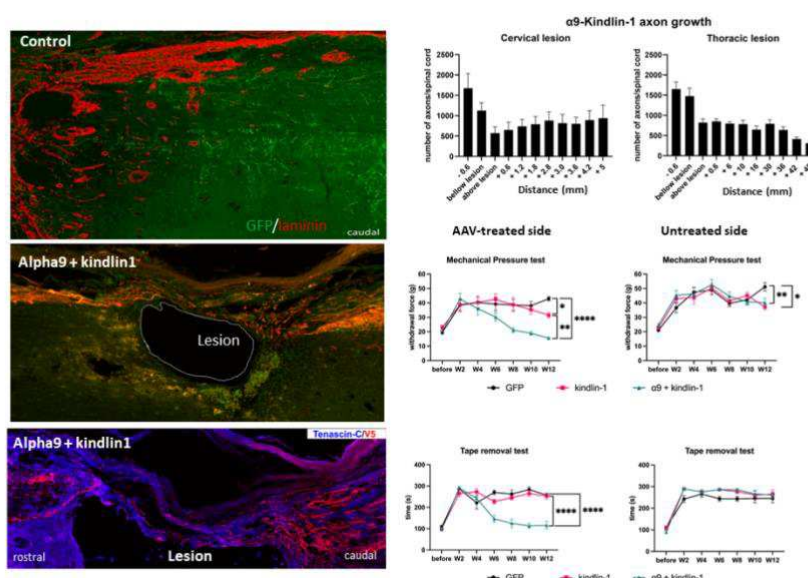
jednotlivých buněk v daných buněčných liniích. **(C)** Heatmapa znázorňuje expresi mRNA mitochondriální i jaderně kódovaných genů oxidanční fosforylace. **(D)** Expres proteinu AOX byla hodnocena v rodičovských buňkách a subliniích odvozených z buněk ρ^0 AOX. **(E, F)** Rutinní a na DHODH závislá respirace rodičovských buněk, ρ^0 , ρ^0 AOX a z nich odvozených sublinií byla hodnocena pomocí přístroje Oxygraph. **(G, H)** Aktivita DHODH byla stanovena v rodičovských buňkách a v subliniích ρ^0 , ρ^0 D3, ρ^0 D15 a ρ^0 AOX. Dále byl hodnocen poměr NAD^+/NADH v rodičovských buňkách, ρ^0 a ρ^0 AOX. **(I)** Rodičovské buňky a buňky ρ^0 , ρ^0 D3, ρ^0 D5, ρ^0 D15, ρ^0 AOX, ρ^0 AOX D15, ρ^0 AOX D20 a ρ^0 AOX D25 byly analyzovány pomocí NBGE za účelem posouzení respiračních komplexů a superkomplexů s použitím protilátek proti příslušným podjednotkám. **(J)** Myši Balb/c byly subkutánně graftovány rodičovskými buňkami, buňkami ρ^0 a ρ^0 AOX (10^6 buněk na zvíře) a objem nádorů byl měřen v uvedených dnech pomocí posuvného měřítka ($n = 3$ pro každou skupinu).

- **Obnovení citlivosti po poranění míchy prostřednictvím genové terapie založené na integrinu.**

Senzorické axony exprimující $\alpha 9$ a kindlin-1 rostou skrz místo poranění spojovacím můstkem z pojivové tkáně a znovu vstupují do míšní tkáně nad místem poranění. Tento přístup podporuje robustní regeneraci na dlouhé vzdálenosti jak u poranění krční, tak hrudní míchy.

Stepankova K, Smejkalova B, Machova Urdzikova L, Haveliková K, Winter F, Suchankova S, Verhaagen J, Herynek V, Turecek R, Kwok J, Fawcett J, Jendelova P. Activated alpha 9 integrin expression enables sensory pathway reconstruction after spinal cord injury. *Acta Neuropathol Commun.* 2025; 13:89.

<https://doi.org/10.1186/s40478-025-01995-0>



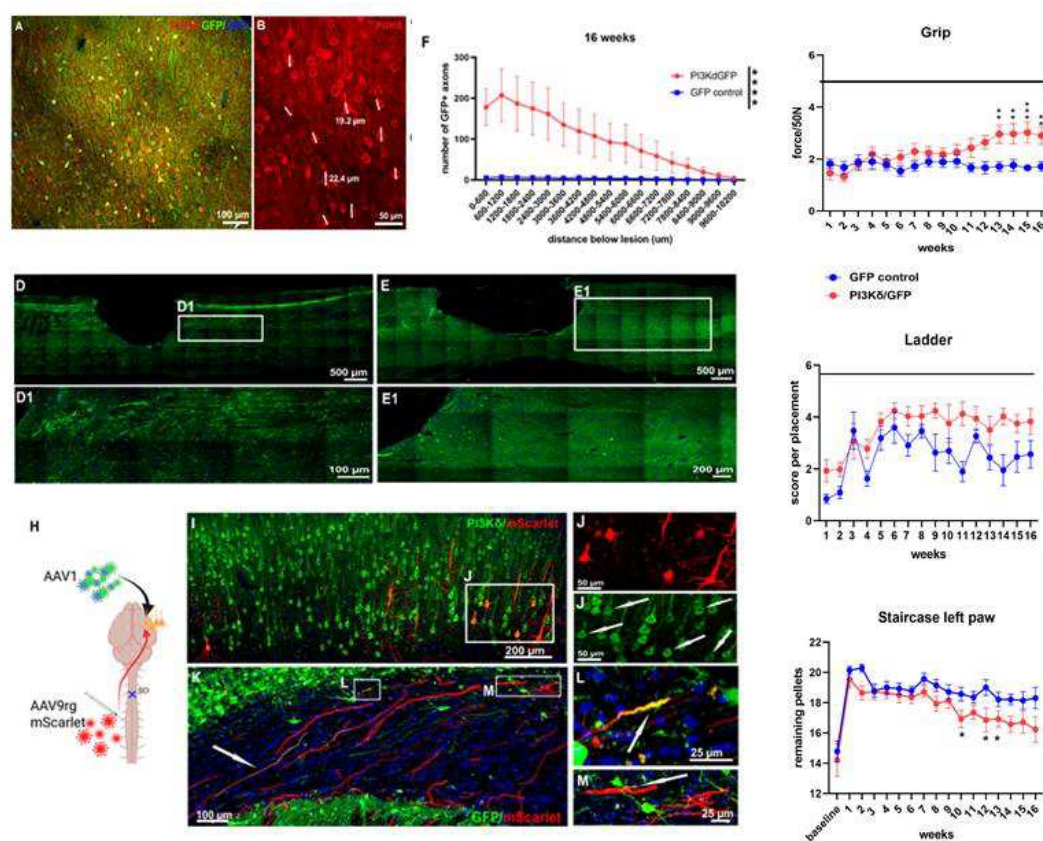
Geneticky modifikované senzorické neurony regenerují po míšním poranění. V kontrolní skupině axony (zelené) nerostou na laminin pozitivní mezibuněčné hmotě (červeně). Axony exprimující $\alpha 9$ integrin a kindlin1 (oranžové/červené) procházejí jemným pojivovým mostem, který je bohatý na

tenascin C (modré). Kvantifikace ukazuje robustní růst axonů na dlouhé vzdálenosti v hrudním modelu míšního poranění, který vedl k obnovení senzorycké funkce.

- **Genová terapie PI3Kδ obnovuje regeneraci kortikospinálních drah**

V této studii byla použita genová terapie AAV1 k posílení exprese PI3Kδ, regulátoru vývojového růstu, v poškozených kortikálních neuronech. Léčení potkanů vykazovali silnou expresi PI3Kδ, robustní opětovný růst axonů i pod lézí, tvorbu zralých synapsí, obnovenou elektrickou aktivitu pod lézí a zlepšenou jemnou a hrubou motoriku.

Kárová K, Polcanova Z, Knight L, Suchankova S, Nieuwenhuis B, Holota R, Herynek V, Machova Urdzikova L, Turecek R, Kwok CJ, van den Joelle H, Verhaagen J, Eva R, Fawcett WJ, Jendelova P. Hyperactive delta isoform of PI3Kinase enables long distance regeneration of adult rat corticospinal tract. *Molecular Therapy* 2025; 33(2):752-770. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2024.12.040>



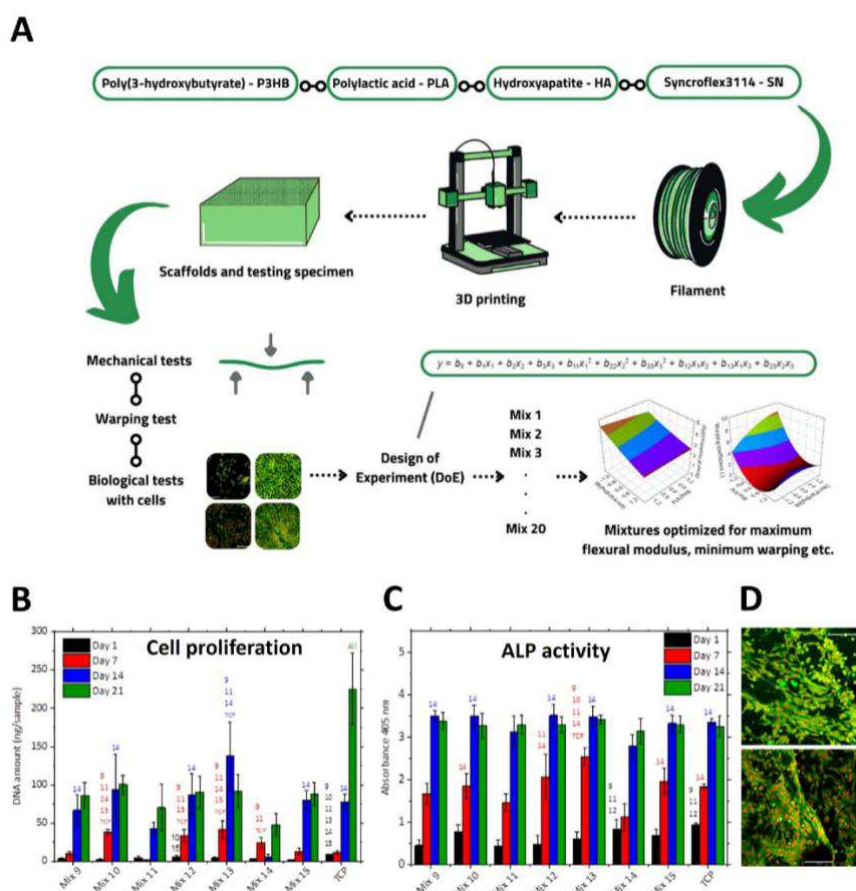
Geneticky modifikované senzorycké neurony regenerují po míšním poranění. Nadměrná exprese PI3Kδ v kůře u potkanů (červená) stimulovala silný růst axonů pod místem léze (více než 200 regenerujících axonů), zatímco u kontrolních jedinců nedošlo k žádné regeneraci. Regenerované axony (zelené) byly potvrzeny retrográdním značením kortikálních motorických neuronů (červené) a axonů v subkortikální bílé hmotě (žluté). U léčených zvířat jsme pozorovali zlepšení motorických funkcí v behaviorálních testech.

- **Optimalizace tisknutelnosti a mechanických vlastností biokompozitních směsí poly(3-hydroxybutyrátu) a biologická odezva buněk Saos-2**

Studie se zaměřuje na vývoj a optimalizaci materiálů určených pro 3D tisk nosičů pro kostní tkáňové inženýrství. Použité kompozity vycházely z polyhydroxybutyrátu (PHB), který byl doplněn o kyselinu polymléčnou (PLA), hydroxyapatit, plastifikátor a polyvinylalkohol (PVA) (připravený na VUT v Brně, Ústav chemie materiálů). Na 3D tištěných nosičích jsme hodnotili metabolickou aktivitu, proliferaci a osteogenní diferenciaci buněk Saos-2 během 21 dní. Nejlepší buněčnou odpověď vykazovaly směsi s vyšším obsahem hydroxyapatitu a nižším množstvím plastifikátoru, které podporovaly i zvýšenou mineralizaci. Výsledky potvrzují, že optimalizované PHB kompozity mají vysoký potenciál pro aplikace v kostní regeneraci.

Krobot Š, Menčík P, Chaloupková K, Bočkaj J, Agócssová SV, **Klusáček Rampichová M, Hedvičáková V**, Alexy P, Přikryl R, Melčová V. Optimizing printability and mechanical properties of poly(3-hydroxybutyrate) biocomposite blends and their biological response to Saos-2 cells. *International Journal of Bioprinting* 2025; 11(1):400–417.

<https://doi.org/10.36922/ijb.5175>



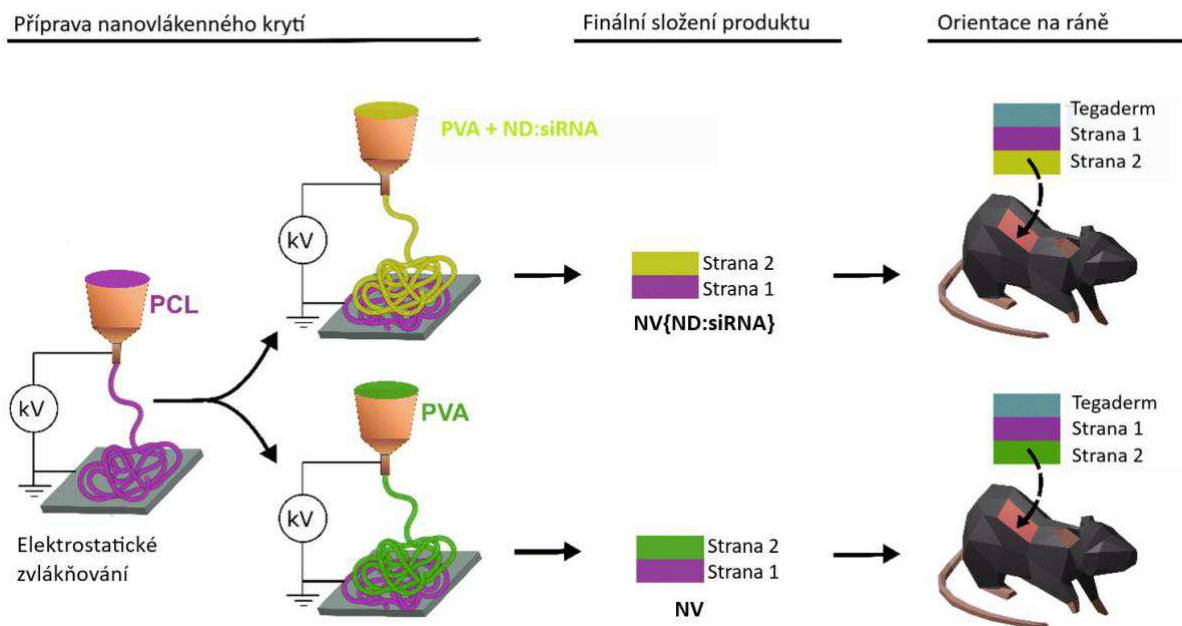
3D tištěné nosiče na bázi poly(3-hydroxybutyrátu). Schéma experimentu znázorňuje přípravu různých směsí na bázi poly(3-hydroxybutyrátu) (P3HB) určených k výrobě filamentů pro 3D tisk

nosičů pro tkáňové inženýrství kosti **(A)**. Biologická odpověď buněk Saos-2 na vybrané materiály (Mix 9–13) byla hodnocena z hlediska buněčné proliferace **(B)** a osteogenní diferenciace, stanovené aktivitou alkalické fosfatázy **(C)**. Reprezentativní konfokální snímky buněk rostoucích na nosiči Mix 13 po 14 dnech (nahore) a 21 dnech kultivace (dole) jsou uvedeny v části **(D)**. Buněčná jádra byla obarvena propidium jodidem (červeně) a buněčné membrány barvivem DiOC6(3) (zeleně). Měřítko: 200 μm .

• Topická siRNA terapie pro hojení diabetické rány

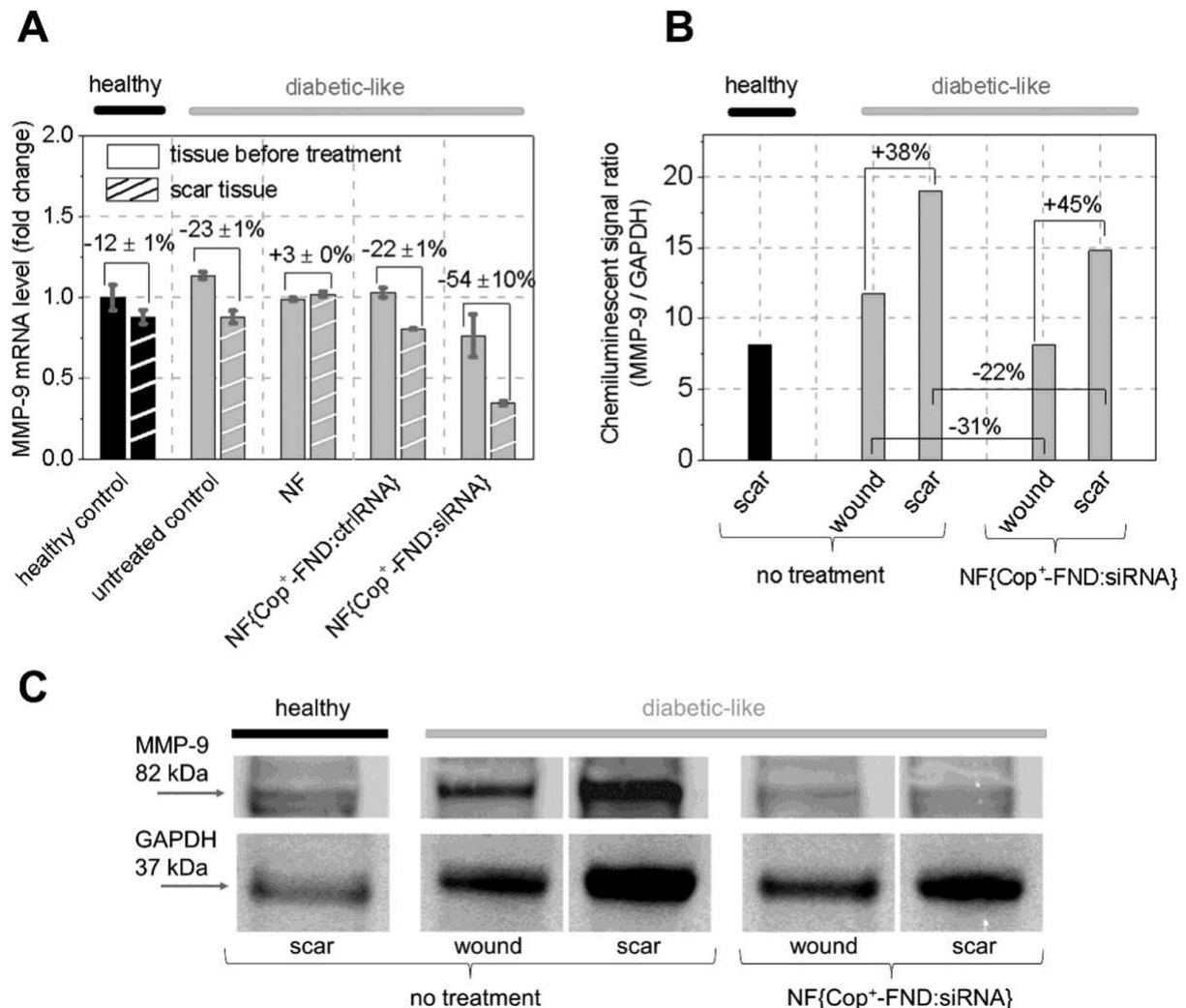
Studie se zabývá vývojem a testováním biodegradabilního nanovláknenného krytí pro hojení diabetických ran. Náš přístup kombinuje výhody syntetických nanovláknenných systémů s netoxickými nanodiamanty, které do buněk dodávají siRNA namířenou proti mRNA MMP-9 (gelatinázy B, jejíž nekontrolovaná aktivita se podílí na opoždění přechodu do reparativní fáze hojení). Při použití funkcionalizovaného nanovláknenného krytí došlo v modelu diabetické myši k urychlení hojení rány o přibližně 6 dní.

Neuhoferova E, Kindermann M, Buzgo M, **Vocetková K**, Panek D, Cigler P, Benson V. *J Mater Chem B*. 2025 Jan 15;13(3):1037-1051. doi: 10.1039/d4tb01547a.



Příprava a testování složených nanovláken s obsahem nanodiamantových částic a siRNA. Pomocí elektrostatického zvlákňování bylo připraveno nanovláknenné (NV) krytí sestávající z vysoce hydrofilního polyvinylalkoholu (PVA) a z polykaprolaktonu (PCL), který má pomalejší biologické odbourávání. PCL vrstva slouží jako podpůrná část krytí, zatímco PVA vrstva byla použita jako nosič pro ve vodě dispergovatelné nanodiamantové (ND) částice obsahující navázanou siRNA. Stupněm síťování PVA vrstvy je možné ovlivnit rychlost uvolňování

funkcionalizovaných nanodiamantů z krytí. Jako kontrola posloužilo krytí sestávající z PCL a PVA, kdy do PVA buď nebyly přidány nanodiamanty vůbec, nebo byly přidány nanodiamanty s navázanou kontrolní siRNA (siRNA bez účinku na MMP-9). Připravené krytí bylo testováno *in vivo* na diabetických myších po vytvoření rány na kůži na zádech.



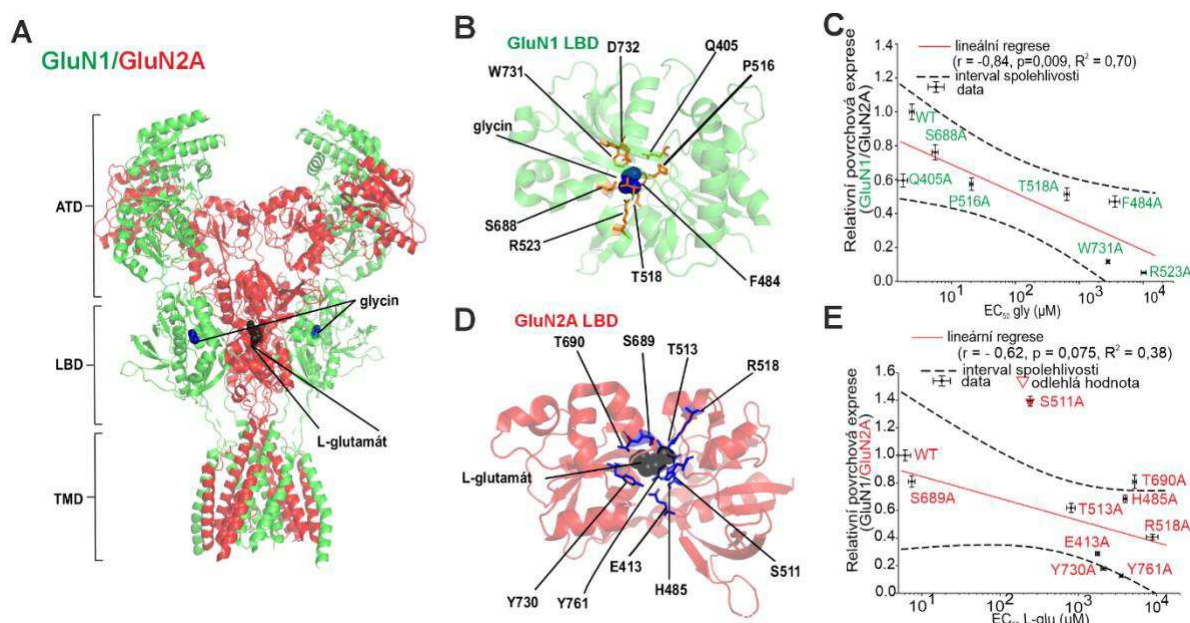
Genová exprese a tvorba MMP-9 u myší. **(A)** Expresa MMP-9 mRNA ve tkáních před léčbou (22. experimentální den) a v jizvách (experimentální dny 35-42) odebraných ze zdravých potkanů a z potkanů s modelem diabetu **(B)**. Hladiny MMP-9 proteinu v odebraných tkáních po 7 dnech léčby (experimentální den 29, vzorek označený jako rána (wound)) a po tvorbě jizvy (označený jako jizva (scar) ve zdravých tkáních a v modelu diabetické rány analyzované denzitometricky z western blotu **(C)**.

- **Odlišná regulace časného intracelulárního transportu NMDA receptorů ligand-vazebnými doménami podjednotek GluN1 a GluN2A**

Studie ukázala, že mutace v ligand-vazebných doménách GluN1 a GluN2A odlišně regulují časný trafficking NMDA receptorů. U GluN1 existuje úzká vazba mezi afinitou ke glycinu a povrchovou expresí, zatímco u GluN2A podobná závislost na citlivosti ke

glutamátu chybí. Kombinace mutací v obou podjednotkách vede k aditivnímu až synergickému snížení povrchové exprese. Práce zároveň zavedla ARIAD systém pro studium časného transportu receptorů.

Netolicky J, Zahumenska P, Misiachna A, Kolcheva M, Rehakova K, Hemelikova K, Kortus S, Langore E, Doderovic J, Ladislav M, Korabecny J, Otyepka M, Srejber M, Horak M. Distinct Regulation of Early Trafficking of the NMDA Receptors by the Ligand-Binding Domains of the GluN1 and GluN2A Subunits. *J Neurosci.* 2025 Jun 25; 45(26):e0226242025. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0226-24.2025. PMID: 40425318; PMCID: PMC12199545.

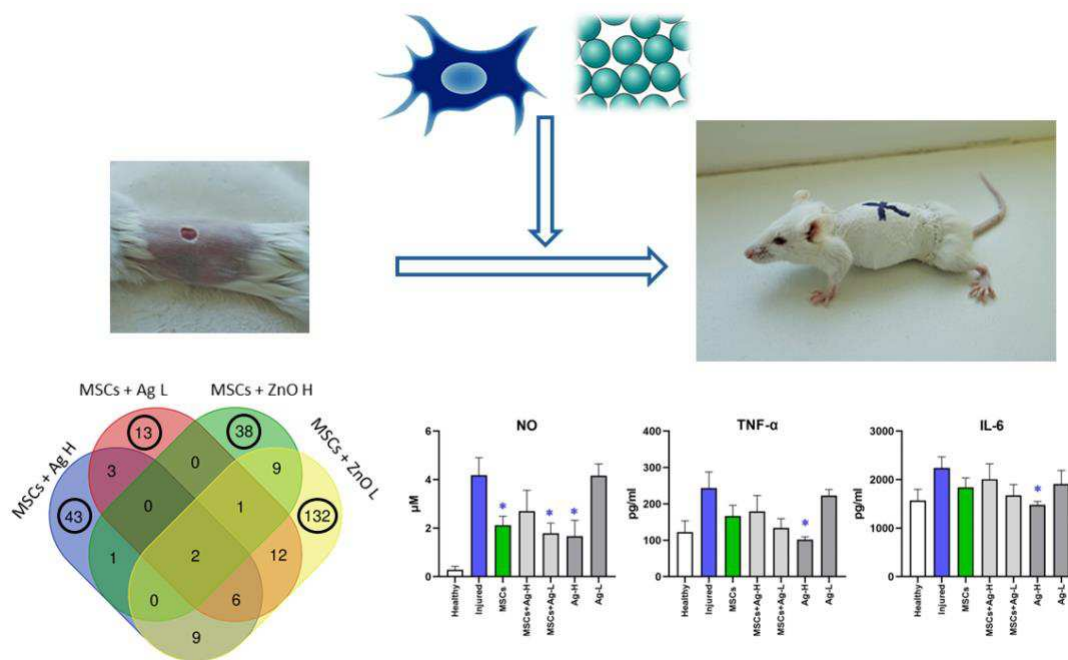


Vlastnosti vazby ligandu GluN1, nikoli však GluN2A, korelují s traffickingem NMDA receptorů. **(A)** Schématická struktura NMDA receptoru tvořeného podjednotkami GluN1 (zeleně) a GluN2A (červeně), které se skládají z aminotermální domény (ATD), ligand-vazebné domény (LBD) a transmembránové domény (TMD). **(B, D)** Detail struktur LBD znázorňující aminokyseliny přímo interagující s glycinem v GluN1-LBD **(B)** a s glutamátem v GluN2A-LBD **(D)**. **(C, E)** Závislost EC_{50} na relativní povrchové expresi; pro GluN1 pozorujeme korelaci **(C)**, zatímco pro GluN2A nikoliv **(E)**.

- **Hojení kožních ran: vliv léčby s využitím antimikrobiálních nanočástic a mesenchymálních kmenových buněk**

Studie na myších studovala vliv mezenchymálních kmenových buněk (MSC) a nanočástic (NP) stříbra a oxidu zinečnatého na hojení ran. Kombinovaná léčba MSC+NP aktivovala expresi genů spojených s diferenciací keratinocytů, regulací zánětu a tvorbou kolagenu. Dále došlo ke změnám metylace DNA, zvýšení procenta regulačních makrofágů a obecně k indukci procesů urychlujících proliferační fáze hojení kůže.

Rossner P, Javorkova E, Sima M, Simova Z, Hermankova B, Palacka K, Novakova Z, Chvojková I, Cervena T, Vrbova K, Vimrova A, Klema J, Rossnerova A, Holan V. Skin Wound Healing: The Impact of Treatment with Antimicrobial Nanoparticles and Mesenchymal Stem Cells, *JoX* 2025; 15:119. <https://doi.org/10.3390/jox15040119>.

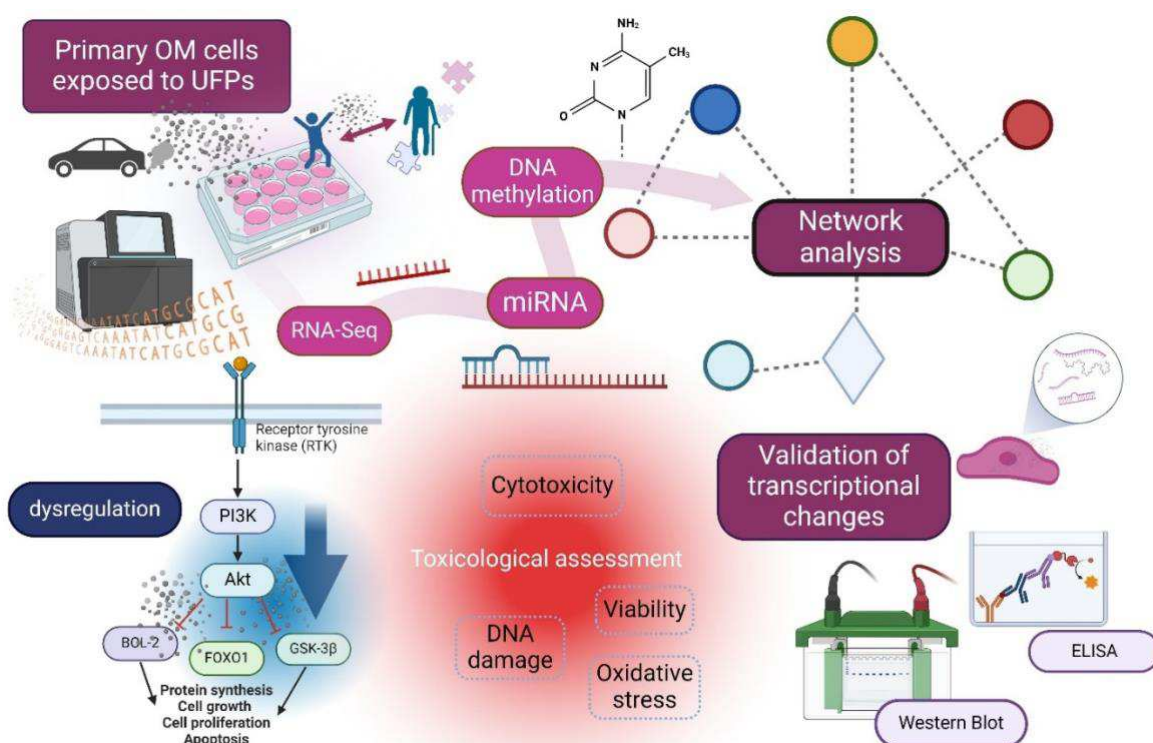


Vliv nanočástic stříbra/oxidu zinečnatého a mesenchymálních kmenových buněk na procesy hojení kožních ran. Myším bylo způsobeno poškození kůže a na ránu byly aplikované nanočástice, mesenchymální kmenové buňky, nebo jejich kombinace. V tkáni byly sledovány změny genové exprese, metylace DNA a imunitní odpověď.

- **Ultrajemné částice z dopravy ovlivňují regulaci genů v buňkách čichového epitelu změnou PI3K/AKT signalizace**

Ultrajemné částice (UFP) z dopravy představují významný zdravotní problém ovlivňující mozek a rozvoj Alzheimerovy nemoci (AD). V práci byly studovány mechanismy genové regulace PI3K/AKT signalizace indukované UFP a porovnány odpovědi kognitivně zdravých jedinců s jedinci s AD na buňkách čichového epitelu (OM). UFP ovlivňují genovou regulaci PI3K/AKT signalizace ovlivňující přežívání buněk OM, přičemž AD patologie zvyšuje citlivost k účinkům UFP.

Mussalo L, Afonin AM, Zavodna T, Krejčík Z, Honková K, Fayad C, Shahbaz MA, Kalapudas J, Penttilä E, Löppönen H, Koivisto AM, Malm T, Topinka J, Jalava P, Lampinen R, Kanninen KM. Traffic-related ultrafine particles influence gene regulation in olfactory mucosa cells altering PI3K/AKT signaling. *Environment International* 2025; 199:109484.

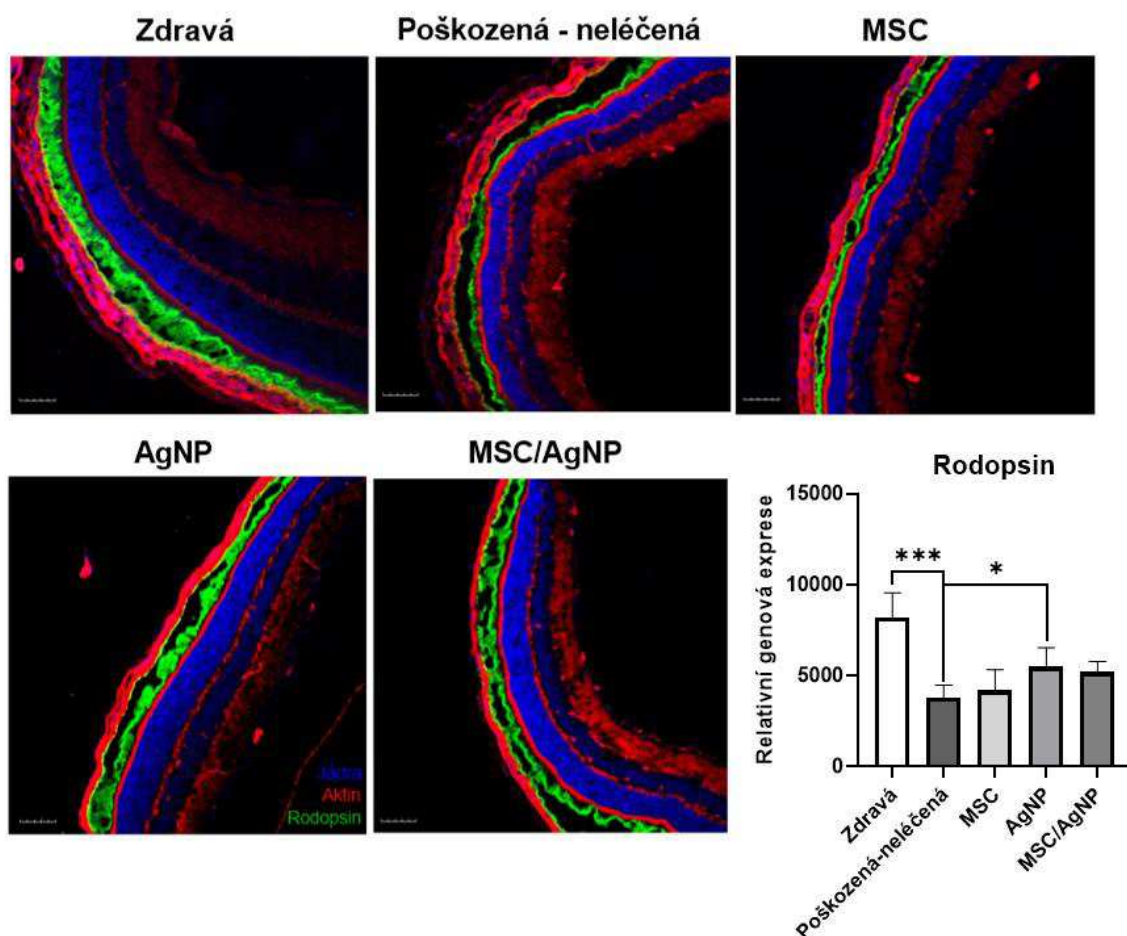


Experimentální schéma studie. Primární buňky čichového epitelu izolované z nosních biopsií kontrolních osob a pacientů s Alzheimerovou demencí byly exponovány ultrajemným částicím z motorových emisí. Byly analyzovány transkripční a metylační změny DNA, a markery toxicity po expozici. Nalezená deregulace transkripce v signalizaci PI3K/AKT byla validována metodami Western blot a ELISA.

- **Studie srovnávající efektivitu terapií založených na podání mesenchymálních kmenových buněk, nanočástic nebo jejich kombinace v experimentálním modelu degenerované sítnice**

Tato studie porovnávala účinnost 3 typů terapie založených na podání mezenchymálních kmenových buněk (MSC), nanočástic stříbra (AgNP) nebo jejich kombinace v modelu degenerované sítnice. Samostatná aplikace MSC nebo AgNP účinně regulovala zánětlivou reakci v sítnici a snižovala poškození fotoreceptorů, kombinovaná terapie fungovala pouze částečně. Dále bylo prokázáno, že současná aplikace MSC s AgNP zvyšuje v podaných buňkách expresi růstového faktor GDNF, a zároveň aktivuje v imunitních buňkách vysokou expresi zánětlivého cytokinu IL-6.

Palacka K, Hermankova B, Cervena T, Rossner P, Holan V, Javorkova E. A comparative study of the effectivity of MSC-based, NP-based and combined therapies in an experimental model of NaIO₃-induced retinal degeneration. *Scientific Reports* 2025; 15(1):22281. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-07727-7>

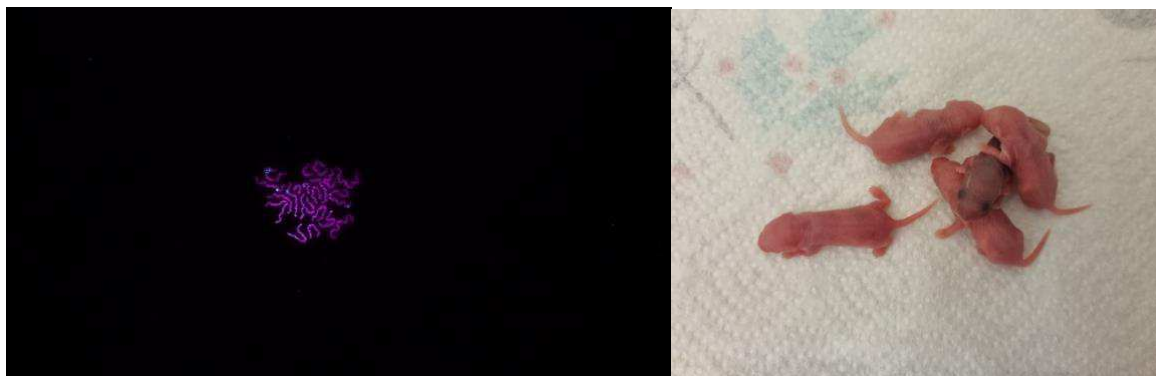


Porovnání účinku léčby pomocí MSC, AgNP nebo kombinované terapie na podporu regenerace fotoreceptorů v poškozené sítnici. Myším s poškozenou sítnicí byly nitroočně aplikovány MSC a AgNP jako samostatná terapie nebo jako jejich kombinace. Míra regenerace fotoreceptorů byla následně hodnocena na řezech zadním segmentem oka pomocí fluorescenční mikroskopie a kvantifikována na základě měření exprese genu pro rodopsin.

- **Poškození DNA oocytů závislé na věku může být zvráceno karyoplazmou mladých oocytů, která je schopna opravy DNA**

Práce jako první na světě ukazuje, že poškození DNA oocytů i nárůst frekvence aneuploidií, které vznikají v důsledku zvyšujícího věku samic, lze efektivně zvrátit. Popsané výsledky ukazují, že obecné chápání mechanismu „stárnutí“ oocytů a vzniku aneuploidií není správné. Celkově pak práce otevírá nové možnosti terapií samičích gamet, které jsou potenciálně využitelné v lidské asistované reprodukci, nebo při záchraně a prezervaci geneticky cenných jedinců hospodářských i divokých zvířat.

Dudko N, Ilcikova T, Novotna N, Czernik M, Loi P, Fulka J Jr, Bhattacharjee P, Santoro R, Fulka H. Oocyte Age-Dependent DNA Damage Can Be Reverted by the DNA Repair Competent Karyoplasm of Young Oocytes. *Aging Cell*. 2026 Jan;25(1):e70300. doi: 10.1111/accel.70300. Epub 2025 Nov 15.

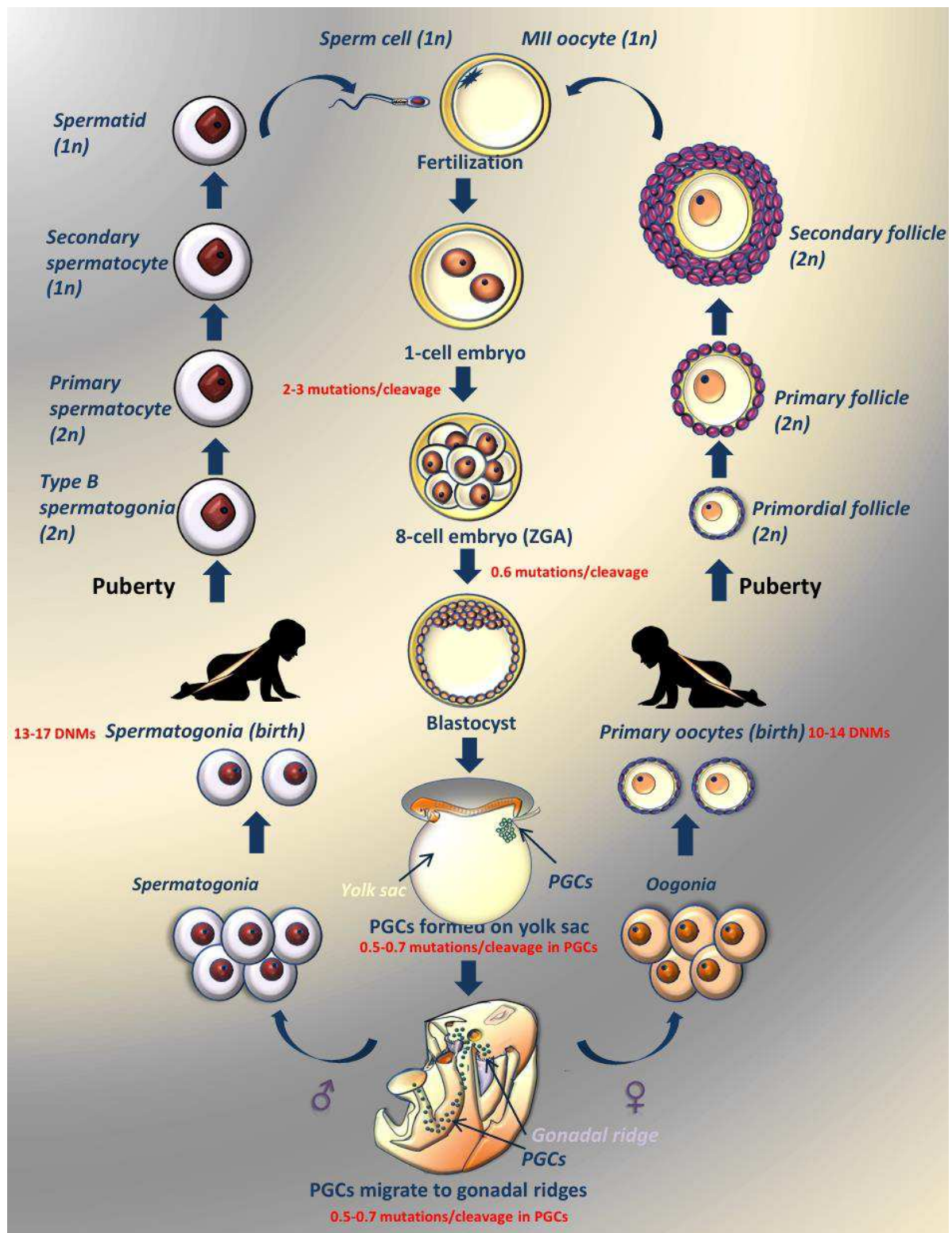


Efektivní terapie oocytů. Oocyty starších samic vykazují DNA poškození, které může vést k zvýšené frekvenci aneuploidií a zastavení embryonálního vývoje. Nově popsany postup vede k efektivnímu potlačení obou těchto jevů a tyto experimentálně „opravené“ oocyty jsou schopny zabezpečit vývoj až po narození mláďat.

- **Mechanismy stojící za nízkou mírou mutací u savčích oocytů a preimplantačních embryí**

Savčí oocyty a embrya vykazují neobyčejně nízkou frekvenci mutací, konkrétně se jedná až o dva řády nižší výskyt v porovnání se somatickými buňkami. Mechanismus ochrany genomu oocytů není však znám. Současně s tím, genetické stanovení mutací naznačuje, že jejich frekvence narůstá v oocytech s rostoucím věkem. V článku rozebíráme možné příčiny a mechanismy ochrany genomu oocytů, kdy lepší pochopení ochrany genomu i jejího snížení v souvislosti s narůstajícím věkem může přispět k rozvoji protokolů potlačujících výskyt mutací v zárodečné linii.

Dudko N, Dobrucki JW, Fulka H. Mechanisms underlying low mutation rates in mammalian oocytes and preimplantation embryos. *Nucleic Acids Res.* 2025 Aug 11;53(15):gkaf760. doi: 10.1093/nar/gkaf760.



Biogeneze savčích pohlavních buněk a frekvence mutací. Ilustrace ukazuje vznik a diferenciaci samčí a samičí pohlavní linie. Pohlavní buňky vznikají z primordiálních germinálních buněk procesem společným pro obě pohlaví. Frekvence mutací se u samců a samic začíná lišit už

v době narození, kdy samci vykazují výrazně vyšší výskyt mutací. Tento trend pokračuje i v dospělosti, kdy se tvoří gamety schopné dát vznik novému životu. Proč ale oocyty vykazují po celý život výrazně snížený výskyt mutací, není zatím známé.

- **Elektrostaticky zvlákněná nanovláknna z poly(L-laktidu-ko-ε-kaprolaktonu) s nanočásticemi hydroxyapatitu napodobují buněčnou interakci při regeneraci kostí**

Studie se zaměřuje na nanovláknenné scaffoldy z elektrostaticky zvlákněvaného kopolymeru PLCL s různým obsahem nanočástic hydroxyapatitu (HA) pro modelování regenerace kosti. Pomocí společné kultury buněk Saos-2 a THP-1 byla hodnocena biokompatibilita, proliferace, genová exprese a tvorba kolagenu po dobu tří týdnů. Vláknna s 7 % HA vykazovala zvýšenou depozici kolagenu I, což potvrzuje jejich potenciál pro tkáňové inženýrství kosti.

Šebová E, Leal, F, Klusáček Rampichová M, Nirwan VP, Fahmi A, Costa PF, Filová E. *Electrospun Poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) Nanofibers with Hydroxyapatite Nanoparticles Mimic Cellular Interplay in Bone Regeneration.* *Int. J. Mol. Sci.* 2025; 26,5383. <https://doi.org/10.3390/ijms26115383>

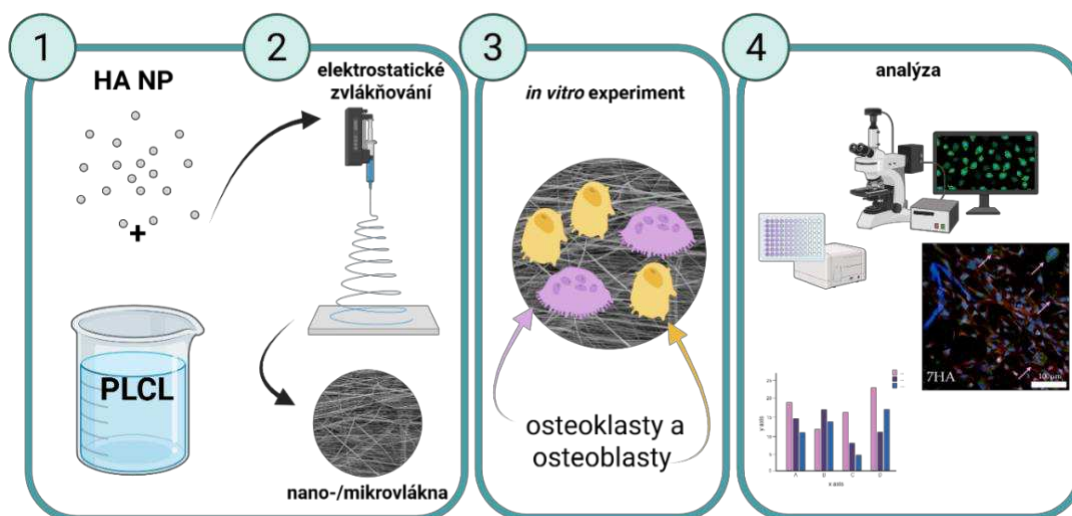
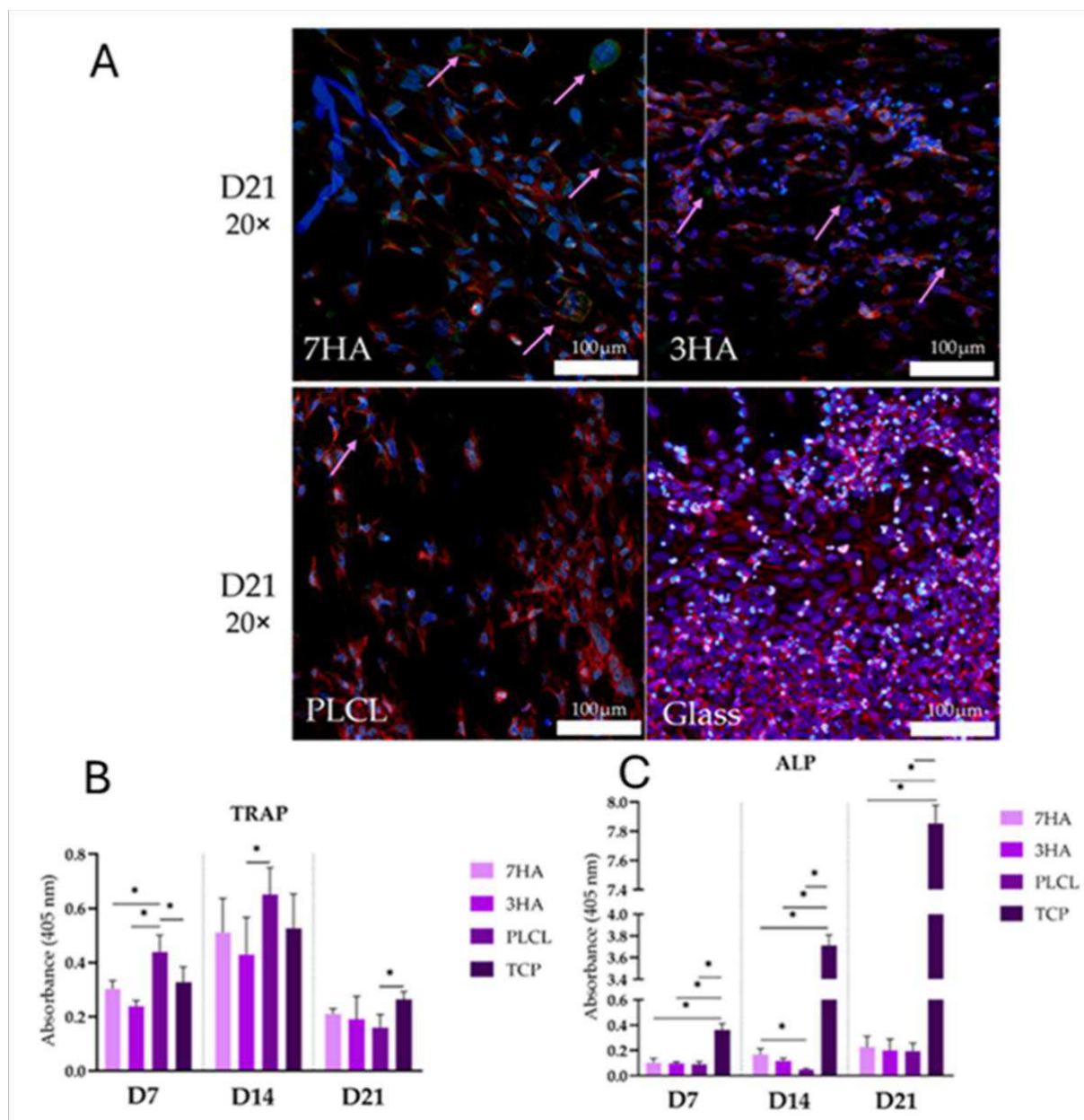


Schéma přípravy materiálů a *in vitro* experimentu. Příprava roztoku kopolymeru (poly)L-laktidu a (poly) ε-kaprolaktonu (PLCL) s nanočásticemi hydroxyapatitu (1) a jeho následné elektrostatické zvláknění (2). In vitro testování nosičů s kokultúrou buněk Saos-2 jako modelu osteoblastů a buněk THP-1 jako modelu osteoklastů (3). Analýza výsledků experimentu biochemickými, imunohistochemickými metodami a metodami molekulární biologie (4). (Vytvořeno v <https://BioRender.com>)



Markery osteoklastogeneze a osteogenní diferenciace. **A)** Mikrofotografie kolagenu I tvořeného SaOS-2 v kokultuře s osteoklastům podobnými buňkami odvozeným od THP-1 kultivovanými na nanovlákných nosičích PLCL se 7 % hydroxyapatitem (7HA), 3 % hydroxyapatitem (3HA), na čistém PLCL a na krycím skle. Růžové šipky označují oblasti s vytvořeným kolagenem I. Měrka 100μm; objektiv: 20× (zelený—kolagen typu I, červený—aktin, modrý—buněčná jádra). **B)** Aktivita tartrát-resistanční kyselé fosfatázy (TRAP) (marker osteoklastů) a **C)** alkalické fosfatázy (marker osteoblastů) osteoklastům-podobných buněk odvozených z THP-1 a osteoblastům-podobných buněk SaOS-2 v kokultuře nasazené na nanovlákná 7HA, 3HA, PLCL a na polystyren pro tkáňové kultury (TCP). Data jsou uvedeny jako průměr ± standardní odchylka. Statisticky významný rozdíl mezi skupinami je znázorněn pomocí * ($p < 0,05$).

- **Sekvence protaminů určuje druhově specifický tvar jádra spermie a míru retence histonů**

Tvar hlavičky spermie se u mnoha druhů savců liší. To může mít spojitost s evolučním tlakem na funkčnost spermií při oplození. Práce popisuje roli sekvence protaminů pro určení druhově specifického tvaru hlavičky spermie. Současně s tím ukazuje, že správná sekvence je také spojena s mírou retence histonů, které jsou během spermiogeneze právě nahrazovány protaminy. Ta však neměla přímý vliv na schopnost spermií oplodnit oocyty. Retence histonů bývá někdy využívána jako diagnostický parametr v lidské asistované reprodukci, práce tak vyvolává otázku, zda je tento parametr relevantní.

*Czernik M, Palazzese L, Winiarczyk D, Iuso D, Khochbin S, Fulka J, **Fulka H**, Villafranca R, Rielo JA, Sanchez-Rodriguez A, Latorre N, Agudo-Rios C, Roldan ERS, Teves ME, Loi P. Protamine sequence determines species-specific nuclear shape and histone retention. iScience. 2025 Jul 12;28(8):113102. doi: 10.1016/j.isci.2025.113102. eCollection 2025 Aug 15.*

2.2. Vědecké akce na národní úrovni

- **XVI. Mezinárodní konference Bioimplantologie a regenerativní medicína 2025**
23. - 25. dubna 2025; Brno, ČR
Hlavní pořadatel: CEITEC VUT Brno
Spolupořadatelé: Stomatologická klinika, 1. LF UK a VFN Katedra chemie, TU v Liberci, Ústav experimentální medicíny AVČR, Fakultní nemocnice Brno, Hematologicko-onkologické oddělení, FN Plzeň, Fakulta strojní, ČVUT v Praze, Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů
Počet účastníků: 80
Významná prezentace: MUDr. Barbora East, Ph.D.: Prosthetic materials in abdominal wall reconstruction
Internetové stránky: <https://www.bioimplantologie.cz/konference-2025/>
Kontaktní osoba: Mgr. Michala Klusáček Rampichová, Ph.D.

2.3. Domácí a zahraniční ocenění zaměstnanců pracoviště

- Mgr. **Klára Vokáčová**, Ph.D. - Prémie Otto Wichterleho za výzkum cirkulujících biomarkerů, které by mohly zlepšit možnosti včasné diagnostiky a sledování účinnosti léčby nádorových onemocnění
- Ing. **Veronika Vymetálková**, Ph.D. - TOP vědkyně Česka 2025 za dlouhodobou činnost ve výzkumu nádorové problematiky (FORBES a L'Oréal)
- Mgr. **Kristýna Kárová**, Ph.D. - IBRO Travel Award

Prezentace opublikovaných výsledků (Hyperactive delta isoform of PI3 kinase enables long-distance regeneration of adult rat corticospinal tract)
(The Japan Neuroscience Society)

- Mgr. **Barbora Smejkalová**, Ph.D. - Cestovní grant
Účast na mezinárodní konferenci AIM-SCI, Portugalsko (B'ACIS - Associação Ciência, Inovação e Saúde – Braga)
- Mgr. **Eva Šebová** - Nejlepší komentovaný poster prezentovaný na XVI. mezinárodní konferenci Bioimplantologie a regenerativní medicína
- Mgr. **Natálie Danešová** - EEMGS Best Poster Prize
Posterová prezentace na téma „Unravelling the role of mitochondrial DNA in colorectal carcinogenesis: From healthy mucosa to tumour progression“

3. Vzdělávací činnost

3.1. Organizace vzdělávacích kurzů

- **μLectures**
Měsíční cyklus seminářů, jehož cílem je prohloubit znalosti o fungování mikroskopie. Cyklus je tvořen krátkými přednáškami, z nichž se každá zabývá jiným tématem z oblasti mikroskopie. Cílem je poskytnout posluchačům širší přehled o dostupných možnostech a metodách a usnadnit tak identifikaci ideálních podmínek pro experimenty a umožnit lépe řešit potenciální problémy. Kurz pořádala Servisní skupina mikroskopie v hybridní formě pod záštitou infrastruktury Czech-Bioimaging
ÚEM (Praha), 2025
- **Pokročilé techniky pro vizualizaci a kvantifikaci 3D dat**
Kurz je zaměřen na základy zpracování volumetrických a časosběrných mikroskopických dat. Cílem je představení několika nástrojů pro zpracování, vizualizaci a kvantitativní analýzu 3D a 4D mikroskopických dat.
ÚEM (Praha), 22. – 23. 5. 2025
- **Letní škola nanomateriálů 2025**
Kurz byl zaměřen na studium in vitro toxicity nanomateriálů, optimální praktiky při práci s nanomateriály ve výzkumných laboratořích.
Kurz pořádá výzkumná infrastruktura NanoEnviCz ve spolupráci s partnerskými institucemi: Technická univerzita v Liberci, Univerzita Palackého v Olomouci, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Ústav anorganické chemie

AV ČR, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, Ústav experimentální medicíny AV ČR.

Liberec, Olomouc, Ústí nad Labem, Praha, 2.–11. 9. 2025

- **Modelování toku v intrakraniálních cévách ve vztahu ke změnám endotelu a rozvoji intrakraniálních aneurysmat**

Workshop ke sdílení výsledků výzkumu.

Brno, 28.11. 2025

- **Úvod do programování pro zpracování obrazu 2025**

Kurz zaměřený na automatizaci analýz, zpracování velkého množství dat a základy skriptování.

ÚEM (Praha), 12.–14. 11. 2025

3.2. Účast pracoviště na sekundárním vzdělávání

- **Zvědavé hlavičky**

Anglicko-české gymnázium AMAZON

Popularizační projekt ÚEM, který nabízí interaktivní a variabilní vzdělávací program s vědci pro žáky druhého stupně základních škol a tomu odpovídajících tříd víceletých gymnázií. Cílem projektu je nabídnout žákům i pedagogům zajímavě zpracovaná biomedicínská témata, která reflektují učební plány základních i středních škol, ale také vlastní výzkum ÚEM.

- **Exkurze ÚEM – Servisní skupina mikroskopie**

Gymnázium Paměti národa

Skupinová exkurze 25 studentů Gymnázia Paměti národa, popularizační přednáška a praktické ukázky základních i pokročilých zobrazovacích metod.

3.3. Účast pracoviště v terciárním vzdělávání

- **Univerzita Karlova v Praze**

1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta, 3. lékařská fakulta

Neurovědy,

Farmakologie a toxikologie,

Biologie a patologie buňky.

Přírodovědecká fakulta

Fyziologie živočichů,

Imunologie,

Vývojová a buněčná biologie,

Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie.

Matematicko-fyzikální fakulta
Informatika

- **Vysoká škola chemicko-technologická**

Fakulta chemické technologie
Bioinformatika

3.4. Vzdělávání veřejnosti

- **NEZkreslená věda X**

Odborným garantem jedné z částí 10. řady popularizačně-vzdělávacího cyklu, na téma Stárnutí, byl dr. Ján Kriška. Toto krátké animované video (<https://www.youtube.com/watch?v=PpqCb51PvSQ>), tematicky zaměřené na vědu a poznání, edukační a zábavnou formou přibližuje zajímavé jevy z vědní oblasti studentům a učitelům základních a středních škol.

- **Zhoršující se sluch. Co nám tím tělo říká?** Může jít i o demenci, varuje primář Profant

Článek pro Ona Dnes (iDNES) o onemocnění a poškození sluchu, rozhovor s doc. MUDr. Oliverem Profantem, Ph.D.

- **Mohou změny počasí způsobovat bolesti hlavy a migrény, nebo je to jen lidová pověra?**

Článek Mgr. Alice Foltýnové o příčinách a mechanismech bolestí hlavy pro Zeptej se vědce. (Medium.seznam.cz)

- **Rakovina se může objevit, i když děláte vše dobře,** říká vědkyně. Nemoc zná také jako pacientka

Rozhovor s Ing. Veronikou Vymetálkovou, Ph.D. o výzkumu rakoviny a její osobní zkušenosti s touto nemocí. (CNN Prima NEWS)

- **Míšní poranění a preklinické experimentální přístupy terapie.**

Rozhovor pro Český rozhlas, pořad Meteor; pro projekt Vozejkov.cz; pro Centrum Paraple

- **O historii ÚEM AV ČR, neurovědách, nejnovějším výzkumu a cestě k vědecké profesi**

Rozhovor s prof. MUDr. Josefem Sykou, CSc. a Mgr. Monikou Kubískovou. (Český rozhlas Noční Mikrofórum)

- **Myši s kožíškem z mamuta?**

Genetička vysvětluje, jestli a jak se dá oživit pravěk

Rozhovor s Mgr. Helenou Fulkovou, Ph.D. o inovativních postupech v reprodukční biologii. (Český rozhlas)

- **O opravě míchy**
Rozhovor s Mgr. Kristýnou Károvou, Ph.D. o výzkumu poranění míchy. (Český rozhlas Meteor)
- **Zákazy ohňostrojů**
Rozhovor s Ing. et Ing. Táňou Závodnou, Ph.D. o toxických účincích zábavní pyrotechniky. (Česká televize, Události)
- **O znečištění ovzduší a životním prostředím**
Rozhovor s Mgr. Kateřinou Hoňkovou, Ph.D. (Česká televize, Studio ČT24)
- **O nebezpečí pyrotechniky**
Rozhovor s Mgr. et Ing. Táňou Závodnou, Ph.D. (Česká televize, Studio 6)
- **O toxických účincích pyrotechniky.**
Rozhovor s Mgr. et Ing. Táňou Závodnou, Ph.D. (Česká televize, Studio 6)
- **O toxických účincích zábavní pyrotechniky**
Rozhovor s RNDr. Pavlem Rössnerem, Ph.D., DSc. (Česká televize Studio 6)
- **Super vědkyně**
Článek o významných osobnostech ve vědě a výzkumu - Ing. Veronice Vymetálkové, Ph.D. a dalších TOP vědkyních Česka dle žebříčku časopisu Forbes. (Forbes Next)
- **Jsme vědkyně, nemáme křišťálovou kouli. Co dusí vědu v Česku a jak jí pomoci?**
Rozhovor s Ing. Veronikou Vymetálkovou, Ph.D. a dalšími vybranými vědkyněmi o vědě a výzkumu. Forbes
- **Klonování aneb Dlouhá cesta k nesmrtelnosti**
Článek s komentářem Mgr. Heleny Fulkové, Ph.D. o technikách reprodukční biologie. (Magazín Právo)
- **Když svět utichá**
Článek o degenerativních změnách sluchu. Rozhovor s prof. MUDr. Josefem Sykou, DrSc. (Magazín Květy)
- **Světové prvenství české vědy: stárnutí vajíček lze zvrátit**
Tisková zpráva Akademie věd ČR o mimořádném vědeckém úspěchu a nové studii vědců a vědkyň ÚEM, kterou převzala a sdílela ČTK a řada významných českých médií (Česká televize, Český rozhlas, Novinky.cz a další.)
- **50 let špičkového biomedicínského výzkumu ÚEM AV ČR**
Speciální příloha časopisu Vesmír o historii a výzkumu ÚEM.

4. Činnost pro praxi

4.1. Patenty, užitné vzory, vynálezy, licenční smlouvy, ochranné známky

- **Léčebný přípravek k prevenci a léčení zánětlivých a degenerativních onemocnění**

Přípravek obsahující molekulární vodík H₂ se zvýšeným antioxidačním účinkem.

Kategorie: patent zahraniční

Zapsán pod číslem: EP3582797

Kontaktní osoba: Ing. Zuzana Kodymová, zuzana.kodymova@iem.cas.cz

Využití: K prevenci a léčení širokého spektra zánětlivých a degenerativních onemocnění. Zvláště účinné je jeho použití k léčení zánětlivých a degenerativních onemocnění předního i zadního segmentu oka (rohovky a/nebo sítnice).

4.2. Zapojení do poradních, pracovních a dalších orgánů

- Ing. **Veronika Vymetálková**, Ph.D.
Agentura pro zdravotnický výzkum
Ministerstvo zdravotnictví
- Ing. **Jan Topinka**, CSc., DSc.
Rada vlády pro udržitelný rozvoj
Vláda ČR
- Ing. **Jan Topinka**, CSc., DSc.
Národní inovační platforma
Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR
- Ing. **Jan Topinka**, CSc., DSc.
Komise pro udržitelnou energetiku
Ministerstvo životního prostředí ČR

5. Mezinárodní vědecká spolupráce

5.1. Přehled projektů rámcových programů EU

- **Disruptive materials, technologies & approaches to unravel the role of Astrocytes in brain function and dysfunction: towards to Glial interfaces**
Program: Horizont 2020
Akronym: ASTROTECH
Číslo projektu a identifikační kód: EU-956325

Koordinátor: Consiglio Nazionale delle ricerche / prof. Valentina Benfenati

Řešitel: ÚEM (Ing. M. Anděrová, CSc.)

Rok zahájení: 2020 Rok ukončení: 2025

- **Real-world emission Experiments and comprehensive Assessment of Low-carbon fuels: towards Clean Hard-to-Electrify traffic Modes**

Program: Horizont Evropa

Akronym: REALCHEM

Číslo projektu a identifikační kód: RIA (101192395)

Typ: Klastř 4 - digitalizace, průmysl a vesmír

Koordinátor: Tampere University / Miikka Dal Maso

Řešitel: ÚEM (Ing. Jan Topinka, CSc., DSc.)

Rok zahájení: 2025 Rok ukončení: 2028

- **Particle Emission Prevention and Impact: From real-world emissions of traffic to secondary PM of urban air**

Program: Horizont Evropa

Akronym: PAREMPI

Číslo projektu a identifikační kód: HORIZON-CL5-2022-D5-01 Project: 101096133

Typ: RIA

Koordinátor: Teknologian Tutkimuskeskus VTT/ Paivi Aakko-Saksa, Finland

Řešitel: ÚEM (Ing. Jan Topinka, CSc., DSc.)

Rok zahájení: 2023 Rok ukončení: 2026

- **Multifunctional Nanofiber Membranes as CBRN Shield for next generation defense and civil application**

Program: Horizont Evropa

Akronym: NanoSHIELD Číslo projektu a identifikační kód: EDF-2021-OPEN-R-2

Project: 101110262 Typ: EDF

Koordinátor: BIOFABICS LDA – Matej Buzgo, Portugal

Řešitel: ÚEM (Mgr. Eva Filová, PhD.)

Rok zahájení: 2023 Rok ukončení: 2026

5.2. Akce s mezinárodní účastí, které pracoviště organizovalo nebo v nich vystupovalo jako spolupořadatel

- **Praktická exkurze do laboratoře pro studenty neurověd**

Datum: 9. 6. 2025 Místo: ÚEM Praha

Univerzita v Utrechtu, Nizozemí

- **Výroční konference Evropské společnosti pro environmentální mutagenезi a genomiku (EEMGS) a Česko-slovenské biologické společnosti – Sekce pro mutagenезi a karcinogenезi (CSSMC)**

Datum: 2.-5. 6. 2025 Místo: Bratislava, Slovensko

Biomedicínské centrum SAV, Evropská společnost pro environmentální mutagenézi a genomiku

- **Dny BIOCEV 2025**

Datum: 20.–22. 10. 2025 Místo: BIOCEV, Vestec u Prahy

BIOCEV; Ústav molekulární genetiky AV ČR, Mikrobiologický ústav AV ČR, Fyziologický ústav AV ČR, Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Biotechnologický ústav AV ČR, 1. lékařská fakulta UK, Přírodovědecká fakulta UK

5.3 Informace o zaměstnancích pracoviště, kteří zastávali funkce v řídicích nebo hodnotících orgánech významných mezinárodních vědeckých organizací

- doc. RNDr. **Pavla Jendelová**, Ph.D.
Název organizace: European Innovation Council
Funkce: zpravodaj a hodnotitel projektu programu Transition Calls 2025
Funkční období: 2025
- **Yuriy Petrenko**, Ph.D.
Název organizace: Society for Low Temperature Biology (SLTB)
Funkce: generální sekretář
Funkční období: 2021-2025
- prof. MUDr. **Josef Syka**, DrSc.
Název organizace: Evropská federace audiologických společností
Funkce: zástupce ČR ve federaci
Funkční období: nespecifikováno
- RNDr. **Soňa Vodenková**, Ph.D.
Název organizace: European Environmenteal Mutagenesis & Genomics Society
Funkce: členka výkonného výboru
Funkční období: 2022-2025
- RNDr. **Soňa Vodenková**, Ph.D.
Název organizace: ICAWG
Funkce: členka výkonného výboru
Funkční období: 2022-2025
- Dr. **Georgios Sakellaris**, Ph.D.
Název organizace: ALLEA - All European Academies
Funkce: člen
Funkční období: od 1.1. 2022 na dobu neurčitou

6. Popularizační a propagační činnost

- **Týden mozku 2025**
Praha, 10. – 16. 3. 2025
- **Veletrh vědy 2025**
Praha, 5. – 7. 6. 2025
- **Triangl – festival 3 vil**
Popularizační přednáška Mgr. Heleny Fulkové, Ph.D. na téma „Stárnutí pohlavních buněk / Biologické mechanismy a terapeutické přístupy“.
Praha, 13. 9. 2025
- **ProNoc – Přednášková noc v Prostějově**
Popularizační přednáška Mgr. Heleny Fulkové, Ph.D. na téma „Od kvalitního oocyty po zdravé embryo“
Prostějov, 19. 9. 2025
- **Noc vědců**
Praha, 26. 9. 2025
- **Týden Akademie věd ČR 2025**
Den otevřených dveří ÚEM
Praha, 7. 11. 2025

7. Účast pracoviště ve sdruženích

- Transfera.cz, spolek (ÚEM přidruženým členem do 31.12.2025)
- Nanoprogress, klastr (ÚEM partnerem)
- Prague.Bio (ÚEM členem od 1.9.2025)

IV. Hodnocení další a jiné činnosti

V roce 2025 pokračovala spolupráce ÚEM s firmou Bioinova, a.s.

ÚEM vykazuje za rok 2025 zisk z další a jiné činnosti ve výši 3 996 tis. Kč (před zdaněním). O této činnosti je vedena oddělená účetní evidence dle zákona o VVI a zákona o účetnictví. Tento zisk bude po odvodu do fondů použit k podpoře hlavní činnosti.

V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce

V roce 2024 nevznikl žádný podnět k zavedení opatření na odstranění nedostatků v hospodaření ÚEM.

VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj^{*)}

V roce 2025 se nevyskytly žádné skutečnosti, které by byly významné z hlediska posouzení hospodářského postavení ústavu.

Ústav hospodařil dle schváleného rozpočtu.

Podrobnější údaje o hospodaření ústavu spolu se zprávou auditora jsou uvedeny v příloze č. 1 této výroční zprávy.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště^{*)}

Výzkum na ÚEM je finančně zabezpečen zejména z národních zdrojů účelového financování (GA ČR, TA ČR, MŠMT, MPO, AZV) a z rozpočtu EU v rámci programu Horizon Europe. V roce 2025 se pracovníkům ÚEM podařilo získat finanční podporu pro tři granty GA ČR a jeden AZV, které budou řešeny v následném tří až pětiletém období.

V rámci Operačního programu Jan Ámos Komenský (OP JAK) pokračuje ústav v roli hlavního koordinátora v realizaci projektu „Excelentní výzkum v regenerativní medicíně“ (EXREGMED).

Projekt „Inovativní využití nanovláken a 3D biotisku pro regenerativní medicínu“ financovaný z programu APLIKACE – výzva I. v OP TAK u MPO bude řešen do konce roku 2026 ve spolupráci s klastrem Nanoprogress, z.s.

V rámci programu Horizon Europe je ústav součástí několika mezinárodních konsorcií a v roli partnera řeší projekty zaměřené na výzkum, vývoj a inovace (PAREMPI, Nano-SHIELD, REALCHEM) a podporu Ph.D. studentů (ASTROTECH).

U všech dříve řešených projektů z programu OP VVV, zejména NEURORECON a ROZVOJ KAPACIT, pokračuje pětiletá fáze udržitelnosti.

Vedení ÚEM nepředpokládá významný dopad rusko-ukrajinského ani americko-iránského válečného konfliktu na své aktivity.

VIII. Aktivita v oblasti ochrany životního prostředí^{*)}

Nebezpečné odpady jsou likvidovány v souladu s platnými předpisy.

Všichni zaměstnanci jsou povinni dodržovat systém třídění odpadu.

Jako služební vozidlo je používán plug-in hybridní vůz, pro který je vybudována dobíjecí stanice na parkovišti před hlavním vchodem do budovy ÚEM.

Zaměstnanci ústavu se zapojují do výzvy Do práce na kole.

IX. Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů^{*)}

Počet zaměstnanců

Počet zaměstnanců k 31. 12. 2025	193
Počet zaměstnanců k 31. 12. 2025 (přepočtený)	139,37
Průměrný přepočtený počet zaměstnanců za rok 2025	139,17
Náhrady za nemoc hrazené z prostředků ÚEM za rok 2025 (v tis. Kč)	424
Průměrná mzda za rok 2025 (v Kč)	56 026

Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2025

kategorie	mzdové prostředky celkem (tis. Kč)	průměrný počet zaměstnanců
OON	600	
Výzkumní pracovníci	43 464	52,04
Ostatní VŠ pracovníci výzkumných útvarů	24 939	52,52
Odborní pracovníci s VŠ	8 803	9,38
Odborní pracovníci se SŠ a VOŠ	2 235	3,73
Odborní pracovníci VaV se SŠ a VOŠ	2 278	4,80
Technicko-hospodářští pracovníci	8 980	9,92
Dělníci	0	0
Provozní pracovníci	3 293	6,98
CELKEM	94 592	139,37

Členění mzdových prostředků podle zdrojů

Kategorie	mzdové prostředky celkem (tis. Kč)	průměrný počet zaměstnanců
Institucionální	52 493	68,32
Mimorozpočtové	42 099	71,05
CELKEM	94 592	139,37

X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím^{**)}

Výroční zpráva ÚEM, o poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, za období od 1. ledna do 31. prosince 2025 je k dispozici na webových stránkách ÚEM na adrese: <https://www.iem.cas.cz/o-nas/povinne-zverejnovane-informace/poskytovani-informaci-ze-zakona/#vyrocni-zpravy>

razítko

prof. RNDr. Jan
Malínský Ph.D.

Digitálně podepsal prof.
RNDr. Jan Malínský Ph.D.
Datum: 2026.06.25
13:27:13 +02'00'

prof. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.
ředitel

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu

^{*)} Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

^{**) Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.}

ZPRÁVA AUDITORA

o ověření účetní závěrky sestavené k 31. prosinci 2025

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

Příjemce zprávy:

Statutární orgán a zřizovatel organizace Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

IČ: 68378041

Se sídlem: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Datum vydání zprávy: dle data elektronického podpisu

Nedílnou součástí zprávy auditora jsou rozvaha, výkaz zisků a ztrát a příloha k ÚZ 2025.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky organizace Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (dále také „Organizace“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2025, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2025 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. Údaje o Organizaci jsou uvedeny v bodě 1. přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv organizace Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. k 31.12.2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2025 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Organizaci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě (dle ISA720 – soulad výroční zprávy)

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán Organizace.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během provádění auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Společnosti, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost ředitele Organizace a dozorčí rady za účetní závěrku

Statutární orgán organizace odpovídá za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán povinen posoudit, zda je Organizace schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy se plánuje zrušení Organizace nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví odpovídá dozorčí rada, která schvaluje výroční zprávu Organizace.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Organizace relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních metod, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti Organizace uvedla v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Organizace nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Organizace nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Organizace ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán a dozorčí radu organizace mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.



.....
Ing. Ivana Hlaváčková, auditorské oprávnění č. 2300
Statutární auditor odpovědný za provedení auditu

**Ing. Ivana
Hlaváčková**

Digitálně podepsal
Ing. Ivana Hlaváčková
Datum: 2026.05.07
15:43:29 +02'00'

ACONTIP s.r.o., auditorské oprávnění č. 547
se sídlem Ocelářská 1354/35, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ01709585

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších
předpisů

Rozvaha
v plném rozsahu
Sestaveno k 31.12.2025
v celých tisících CZK

Rok	Měsíc	IČO
2025	12	68378041

označ. a	AKTIVA b	řád. c	Stav	
			k 01.01.2025	k 31.12.2025
A.	Dlouhodobý majetek celkem (A.I. + A.II. + A.III. + A.IV.)	001	511 945	508 702
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem (součet A.I.1. až A.I.7.)	002	13 486	13 318
A.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	003		
A.I.2.	Software	004	13 244	13 318
A.I.3.	Ocenitelná práva	005		
A.I.4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006		
A.I.5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007		
A.I.6.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	242	
A.I.7.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009		
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem (součet A.II.1. až A.II.10.)	010	903 458	927 378
A.II.1.	Pozemky	011	7 295	7 295
A.II.2.	Umělecká díla, předměty a sbírky	012	29	29
A.II.3.	Stavby	013	273 552	438 269
A.II.4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	014	423 917	481 530
A.II.5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	015		
A.II.6.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	016		
A.II.7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017		
A.II.8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018		
A.II.9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	198 665	256
A.II.10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020		
A.III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem (součet A.III.1. až A.III.6.)	021		
A.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	022		
A.III.2.	Podíly - podstatný vliv	023		
A.III.3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	024		
A.III.4.	Zápůjčky organizačním složkám	025		
A.III.5.	Ostatní dlouhodobé zápůjčky	026		
A.III.6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027		
A.IV.	Oprávky k dlouhodob. majetku celkem (součet A.IV.1. až A.IV.11.)	028	-404 999	-431 994
A.IV.1.	Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	029		
A.IV.2.	Oprávky k softwaru	030	-5 518	-6 988
A.IV.3.	Oprávky k ocenitelným právům	031		
A.IV.4.	Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	032		
A.IV.5.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	033		
A.IV.6.	Oprávky ke stavbám	034	-101 974	-107 732
A.IV.7.	Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	035	-297 507	-317 275
A.IV.8.	Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	036		
A.IV.9.	Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	037		
A.IV.10.	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	038		
A.IV.11.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	039		
B.	Krátkodobý majetek celkem (B.I. + B.II. + B.III. + B.IV.)	040	86 883	73 158
B.I.	Zásoby celkem (součet B.I.1. až B.I.9.)	041	80	190
B.I.1.	Materiál na skladě	042	80	190
B.I.2.	Materiál na cestě	043		
B.I.3.	Nedokončená výroba	044		
B.I.4.	Polotovary vlastní výroby	045		
B.I.5.	Výrobky	046		
B.I.6.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	047		
B.I.7.	Zboží na skladě a v prodejnách	048		
B.I.8.	Zboží na cestě	049		

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších
předpisů

Rozvaha
v plném rozsahu
Sestaveno k 31.12.2025
v celých tisících CZK

označ. a	AKTIVA b	řad. c	Stav	
			k 01.01.2025	k 31.12.2025
B.I.9.	Poskytnuté zálohy na zásoby	050		
B.II.	Pohledávky celkem (součet B.II.1. + B.II.19.)	051	32 813	20 488
B.II.1.	Odběratelé	052	1 228	228
B.II.2.	Směnky k inkasu	053		
B.II.3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	054		
B.II.4.	Poskytnuté provozní zálohy	055	327	498
B.II.5.	Ostatní pohledávky	056		7
B.II.6.	Pohledávky za zaměstnanci	057	-2	
B.II.7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotní pojištění	058		
B.II.8.	Daň z příjmů	059	259	
B.II.9.	Ostatní přímé daně	060		
B.II.10.	Daň z přidané hodnoty	061		
B.II.11.	Ostatní daně a poplatky	062		
B.II.12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	063		
B.II.13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávných celků	064		
B.II.14.	Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti	065		
B.II.15.	Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí	066		
B.II.16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	067		
B.II.17.	Jiné pohledávky	068	669	48
B.II.18.	Dohadné účty aktivní	069	30 356	19 731
B.II.19.	Opravná položka k pohledávkám	070	-24	-24
B.III.	Krátkodobý finanční majetek celkem (součet B.III.1. až B.III.7.)	071	51 480	49 859
B.III.1.	Peněžní prostředky v pokladně	072	304	194
B.III.2.	Ceniny	073		
B.III.3.	Peněžní prostředky na účtech	074	51 176	49 665
B.III.4.	Majetkové cenné papíry k obchodování	075		
B.III.5.	Dluhové cenné papíry k obchodování	076		
B.III.6.	Ostatní cenné papíry	077		
B.III.7.	Peníze na cestě	078		
B.IV.	Jiná aktiva celkem (součet B.IV.1. až B.IV.2.)	079	2 511	2 621
B.IV.1.	Náklady příštích období	080	2 511	2 621
B.IV.2.	Příjmy příštích období	081		
	AKTIVA CELKEM (A. + B.)	082	598 828	581 859

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších
předpisů

Rozvaha
v plném rozsahu
Sestaveno k 31.12.2025
v celých tisících CZK

označ. a	PASIVA b	řád. c	Stav	
			k 01.01.2025	k 31.12.2025
A.	Vlastní zdroje celkem (A.I. + A.II.)	083	531 307	530 034
A.I.	Jmění celkem (A.I.1. + A.I.2. + A.I.3.)	084	527 951	526 995
A.I.1.	Vlastní jmění	085	506 377	508 702
A.I.2.	Fondy	086	21 573	18 294
A.I.3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	087		
A.II.	Výsledek hospodaření celkem (A.II.1. + A. II.2. + A.II.3.)	088	3 357	3 039
A.II.1.	Účet výsledku hospodaření	089		3 039
A.II.2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	3 357	
A.II.3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	091		
B.	Cizí zdroje celkem (B.I.+ B.II.+ B.III.+ B.IV.)	092	67 521	51 825
B.I.	Rezervy celkem (B.I.1.)	093		
B.I.1.	Rezervy	094		
B.II.	Dlouhodobé závazky celkem (součet B.II.1.až B.II.7.)	095		
B.II.1.	Dlouhodobé úvěry	096		
B.II.2.	Vydané dluhopisy	097		
B.II.3.	Závazky z pronájmu	098		
B.II.4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	099		
B.II.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	100		
B.II.6.	Dohadné účty pasivní	101		
B.II.7.	Ostatní dlouhodobé závazky	102		
B.III.	Krátkodobé závazky celkem (součet B.III.1. až B.III.23.)	103	62 197	45 509
B.III.1.	Dodavatelé	104	8 640	1 683
B.III.2.	Směnky k úhradě	105		
B.III.3.	Přijaté zálohy	106	287	278
B.III.4.	Ostatní závazky	107		
B.III.5.	Zaměstnanci	108	6 456	6 460
B.III.6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	4	1
B.III.7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	110	4 721	4 625
B.III.8.	Daň z příjmů	111		33
B.III.9.	Ostatní přímé daně	112	752	772
B.III.10.	Daň z přidané hodnoty	113	6 027	1 825
B.III.11.	Ostatní daně a poplatky	114		585
B.III.12.	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	115	33 623	27 566
B.III.13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků	116		
B.III.14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	117		
B.III.15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	118		
B.III.16.	Závazky z pevných termínovaných operací a opcí	119		
B.III.17.	Jiné závazky	120	198	203
B.III.18.	Krátkodobé úvěry	121		
B.III.19.	Eskontní úvěry	122		
B.III.20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	123		
B.III.21.	Vlastní dluhopisy	124		
B.III.22.	Dohadné účty pasivní	125	1 489	1 479
B.III.23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	126		
B.IV.	Jiná pasiva celkem (součet B.IV.1 až B.IV.2.)	127	5 324	6 317
B.IV.1.	Výdaje příštích období	128		
B.IV.2.	Výnosy příštích období	129	5 324	6 317
	PASIVA CELKEM (A.+ B.)	130	598 828	581 859

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších
předpisů

Rozvaha
v plném rozsahu
Sestaveno k 31.12.2025
v celých tisících CZK

označ. a	PASIVA b	řad. c	Stav	
			k 01.01.2025	k 31.12.2025

Razítko:**Odpovědná osoba (statutární zástupce):**

prof. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.

Podpis odpovědné osoby:prof. RNDr. Jan
Malínský Ph.D.Digitálně podepsal prof. RNDr. Jan
Malínský Ph.D.
Datum: 2026.05.07 15:04:46 +02'00'**Právní forma účetní jednotky:**

Veřejná výzkumná instituce

Pozn.:

Odpovědná osoba za sestavení:

Ing. Tomáš Adámek

Podpis osoby odpovědné za sestavení:Ing. Tomáš
AdámekDigitálně podepsal Ing. Tomáš Adámek
DN: cn=Ing. Tomáš Adámek, givenName=Tomáš, sn=Adámek,
c=CZ, o=Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.,
2.5.4.97=NTBCZ-68378041, serialNumber=ICA-1106042
Datum: 2026.05.07 14:51:05 +02'00'
Verze Adobe Acrobatu: 2017.012.30262**Předmět podnikání:**

Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd

Okamžik sestavení: 07.05.2026 12:15

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších
předpisů

Výkaz zisku a ztrát v plném rozsahu

k 31.12.2025
v celých tisících CZK

Rok	Měsíc	IČO
2025	12	68378041

označ. a	Náklady b	řád. c	Činnost		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby (součet A.I.1. až A.I.6.)	001	72 706	5 045	77 751
A.I.1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	002	37 105	1 590	38 696
A.I.2.	Prodané zboží	003			
A.I.3.	Opravy a udržování	004	3 722	1 338	5 060
A.I.4.	Náklady na cestovné	005	2 187	106	2 292
A.I.5.	Náklady na reprezentaci	006	568		568
A.I.6.	Ostatní služby	007	29 124	2 011	31 135
A.II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace (součet A.II.7 až A.II.9)	008			
A.II.7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	009			
A.II.8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	010			
A.II.9.	Aktivace dlouhodobého majetku	011			
A.III.	Osobní náklady (součet A.III.10. až A.III.14.)	012	131 326		131 326
A.III.10.	Mzdové náklady	013	95 026		95 026
A.III.11.	Zákonné sociální pojištění	014	31 507		31 507
A.III.12.	Ostatní sociální pojištění	015			
A.III.13.	Zákonné sociální náklady	016	4 793		4 793
A.III.14.	Ostatní sociální náklady	017			
A.IV.	Daně a poplatky (A.IV.15.)	018	782		782
A.IV.15.	Daně a poplatky	019	782		782
A.V.	Ostatní náklady (součet A.V.16. až A.V.22.)	020	1 975	268	2 243
A.V.16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	021			
A.V.17.	Odpis nedobytné pohledávky	022			
A.V.18.	Nákladové úroky	023			
A.V.19.	Kurzové ztráty	024	874	268	1 143
A.V.20.	Dary	025			
A.V.21.	Manka a škody	026			
A.V.22.	Jiné ostatní náklady	027	1 101		1 101
A.VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek (součet A.VI.23. až A.I.27.)	028	32 216		32 216
A.VI.23.	Odpisy dlouhodobého majetku	029	30 782		30 782
A.VI.24.	Prodaný dlouhodobý majetek	030	1 434		1 434
A.VI.25.	Prodané cenné papíry a podíly	031			
A.VI.26.	Prodaný materiál	032			
A.VI.27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	033			
A.VII.	Poskytnuté příspěvky (A.VII.28.)	034	36		36
A.VII.28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	035	36		36
A.VIII.	Daň z příjmů (A.VIII.29.)	036		417	417
A.VIII.29.	Daň z příjmů	037		417	417
	NÁKLADY CELKEM (A.I.+A.II.+A.III.+A.IV.+A.V.+A.VI.+A.VII.+A.VIII.)	038	239 041	5 729	244 771

**Výkaz zisku a ztrát
v plném rozsahu**k 31.12.2025
v celých tisících CZK

označ. a	Výnosy b	řád. c	Činnost		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
B.I.	Provozní dotace (B.I.1.)	039	200 044	73	200 117
B.I.1.	Provozní dotace	040	200 044	73	200 117
B.II.	Přijaté příspěvky (součet B.II.2. až B.II.4.)	041			
B.II.2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	042			
B.II.3.	Přijaté příspěvky (dary)	043			
B.II.4.	Přijaté členské příspěvky	044			
B.III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	045	46	5 418	5 464
B.IV.	Ostatní výnosy (součet B.VI.5. až B.VI.10.)	046	38 411	3 817	42 228
B.IV.5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	047			
B.IV.6.	Platby za odepsané pohledávky	048			
B.IV.7.	Výnosové úroky	049		724	724
B.IV.8.	Kurzové zisky	050	0	841	841
B.IV.9.	Zúčtování fondů	051	5 635	392	6 026
B.IV.10.	Jiné ostatné výnosy	052	32 776	1 860	34 637
B.V.	Tržby z prodeje majetku (součet B.V.11. až B.V.15.)	053			
B.V.11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	054			
B.V.12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	055			
B.V.13.	Tržby z prodeje materiálu	056			
B.V.14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	057			
B.V.15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	058			
	VÝNOSY CELKEM (B.I.+ B.II.+ B.III.+ B.IV.+ B.V.)	059	238 501	9 308	247 809
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	060	-540	3 996	3 456
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	061	-540	3 579	3 039

Razítko:**Odpovědná osoba (statutární zástupce):**

prof. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.

Podpis odpovědné osoby:prof. RNDr. Jan
Malínský Ph.D.Digitálně podepsal prof. RNDr. Jan
Malínský Ph.D.
Datum: 2026.05.07 15:02:56 +02'00'**Právní forma účetní jednotky:**

Veřejná výzkumná instituce

Pozn.:

Odpovědná osoba za sestavení:

Ing. Tomáš Adámek

Podpis osoby odpovědné za sestavení:Ing. Tomáš
AdámekDigitálně podepsal Ing. Tomáš Adámek
DN: cn=Ing. Tomáš Adámek, givenName=Tomáš,
sn=Adámek, c=CZ, o=Ústav experimentální medicíny AV
ČR, v.v.i., 2.5.4.97=NTRCZ-68378041, serialNumber=ICA-
10586165
Datum: 2026.05.07 14:53:34 +02'00'
Verze Adobe Acrobat: 2017.012.30262**Předmět podnikání:**

Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd

Okamžik sestavení: 07.05.2026 12:16

Čl. 1

Základní údaje

1. Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. byl zřízen usnesením 64. zasedání prezidia Československé akademie věd ze dne 29. května 1974 s účinností od 1. ledna 1975 pod názvem Ústav experimentální medicíny ČSAV. Ve smyslu § 18 odst. 2 zákona č. 283/1992 Sb. se stal pracovištěm Akademie věd České republiky s účinností od 31. prosince 1992. Usnesením XIX. zasedání Akademického sněmu AV ČR ze dne 12. prosince 2001 s účinností od 1. ledna 2002 byl s Ústavem experimentální medicíny AV ČR sloučen Farmakologický ústav AV ČR, IČ 67985947, se sídlem v Praze 4, Vídeňská 1083.
2. Na základě zákona č. 341/2005 Sb. se právní forma Ústavu experimentální medicíny AV ČR dnem 1. ledna 2007 změnila ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci.
3. Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. (dále jen „ÚEM“), IČ 68378041, je právnickou osobou zřízenou na dobu neurčitou se sídlem v Praze 4, Vídeňská 1083, PSČ 142 20.
4. Zřizovatelem ÚEM je Akademie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171, která má sídlo v Praze 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20.
5. ÚEM je zapsán v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Čl. 2

Účel zřízení

1. Účelem zřízení ÚEM je uskutečňovat vědecký výzkum v oblasti biomedicíny, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.
2. Předmětem hlavní činnosti ÚEM je vědecký výzkum v biomedicině, zejména v oblasti buněčné a vývojové biologie a patologie, genetické toxikologie a nanotoxikologie, nádorových onemocnění, biochemie, neurověd, kmenových buněk, tkáňových náhrad, nanomedicíny a dále vývoj a ověřování analytických, diagnostických a terapeutických metod, založených na výsledcích základního výzkumu. ÚEM dále rozvíjí výzkum v oblasti farmakologie, zejména imunofarmakologie a neuropsychofarmakologie. Svou činností ÚEM přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti, k inovaci léčebných prostředků a léků a k využívání vědeckých výsledků v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké a odborné publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. ÚEM pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, konference a semináře a zajišťuje infrastrukturu výzkumu, včetně chovu experimentálních zvířat. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami, zejména lékařskými fakultami, resortními ústavy Ministerstva zdravotnictví a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.
3. Předmětem jiné činnosti ÚEM jsou služby, výroba a prodej v oblasti biologie, chemie a lékařských věd, zejména v oblastech nanovláken a nanočástic, hydrogelů a umělých nosičů buněk, kmenových buněk a přípravků obsahujících kmenové buňky, chrupavčitých implantátů, specifických kultivačních médií a podpůrných léčebných přípravků, analýzy bioaktivních molekul a biologických vzorků včetně buněk a tkání, výroba a testování měřících,

diagnostických a terapeutických přístrojů, a dále poskytování ubytovacích služeb a pronájem nemovitých a movitých věcí. Podmínky jiné činnosti určují příslušná podnikatelská oprávnění a zákon o veřejných výzkumných institucích. Rozsah jiné činnosti nesmí přesáhnout 20 % pracovní kapacity ÚEM.

Čl. 3 Orgány ÚEM

Orgány ÚEM jsou ředitel, rada instituce a dozorčí rada.

1. Ředitel je statutárním orgánem ÚEM a je oprávněný jednat jménem ÚEM.

Dne 24. března 2025 rezignovala Ing. Miroslava Anděrová, CSc. na funkci ředitelky z důvodu jejího zvolení do Akademické rady AV ČR. S účinností od 25. března 2025 byl předsedkyní AV ČR prof. RNDr. Evou Zažimalovou pověřen řízením ÚEM doc. RNDr. Jan Malínský, Ph.D. do jmenování ředitele. Na základě výběrového řízení byl dne 3. října 2025 předsedou AV ČR prof. RNDr. Radomírem Pánkem, Ph.D. jmenován do funkce ředitele doc. RNDr. Jan Malínský, Ph.D. na funkční období od 6. října 2025 do 5. října 2030.

2. Rada instituce

V souladu se zákonem č. 341/2005 Sb. na shromáždění vědeckých pracovníků dne 21. 6. 2021 byla zvolena na pětileté období rada instituce v tomto složení:

Předseda:	Ing. Jan Topinka, CSc., DSc.
Místopředseda:	doc. RNDr. Pavla Jendelová, Ph.D.
Interní členové:	Ing. Miroslava Anděrová, CSc. Mgr. Helena Fulková, Ph.D. Mgr. Martin Horák, Ph.D. doc. RNDr. Jan Malínský, Ph.D. RNDr. Pavel Rössner, Ph.D. RNDr. Rostislav Tureček, Ph.D. MUDr. Pavel Vodička, CSc. (do 9.1.2025) Mgr. Michaela Klusáček Rampichová, Ph.D. (od 23.6. 2025)
Externí členové:	prof. MUDr. Stanislav Filip, DSc. (FN HK) Ing. Jiří Hašek, CSc. (MBÚ) Mgr. Vít Herynek, Ph.D. (1. LF UK) Ing. Jaroslav Hubáček, CSc., DSc. (IKEM) RNDr. Vladimír Kořínek, CSc. (ÚMG AV ČR, v. v. i.)

3. Dozorčí rada

V souladu se zákonem 341/2005 Sb. byla zřizovatelem na pětileté funkční období jmenována Dozorčí rada ÚEM AV ČR, v. v. i., která v průběhu účetního období 2025 pracovala ve složení:

Předseda:	prof. RNDr. David Honys, Ph.D. (Akademická rada AV ČR)
Místopředseda:	Ing. Veronika Vymetálková, Ph.D. (ÚEM AV ČR)
Členové:	prof. RNDr. Jiří Chýla, CSc. (Fyzikální ústav AV ČR) JUDr. Vladimíra Bláhová (advokátka) Ing. Jiří Janata, CSc. (MBÚ AV ČR, v. v. i.) Ing. Jan Škoda (BTU AV ČR, v. v. i.)

4. Tajemníci rad

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| a) Tajemník dozorčí rady: | Ing. Jan Prokšík (ÚEM AV ČR) |
| b) Tajemník rady instituce: | Jitka Eisensteinová (ÚEM AV ČR) |

Čl. 4

Organizační struktura

1. Základními organizačními jednotkami ÚEM jsou vědecká oddělení, jejichž úkolem je výzkum a vývoj, a servisní oddělení, jejichž úkolem je zajišťování infrastruktury.
2. Podrobné organizační uspořádání upravuje organizační řád, který vydává ředitel po schválení radou instituce.

Čl. 5

Východiska pro přípravu účetní závěrky a informace o účetních metodách

1. Při vedení účetnictví a sestavování účetní závěrky postupoval ÚEM v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví a českých účetních standardů č. 401 až č. 414, pro účetní jednotky, které účtují podle vyhlášky č. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

K zajištění a zpracování účetnictví jsou účetní záznamy pořizovány v informačním systému Helios Nephrite. Prvotní doklady jsou archivovány v samostatném účetním archivu.

2. Účetním obdobím je kalendářní rok.
3. Způsoby oceňování
 - a) Dlouhodobý nehmotný majetek zahrnuje majetkové položky s dobou použitelnosti delší než jeden rok a pořizovací cenou vyšší než 60 tis. Kč. Pořizovací cena zahrnuje cenu pořízení, náklady na dopravu a další náklady s pořízením související. Náklady na technické zhodnocení dlouhodobého nehmotného majetku zvyšují jeho pořizovací cenu. Dále je na podrozvahových účtech evidován i drobný dlouhodobý nehmotný majetek v pořizovací ceně vyšší než 10 tis. Kč.
 - b) Dlouhodobý hmotný majetek zahrnuje majetkové položky s dobou použitelnosti delší než jeden rok a pořizovací cenou vyšší než 80 tis. Kč. Pořizovací cena zahrnuje cenu pořízení, náklady na dopravu a další náklady s pořízením související. Náklady na technické zhodnocení dlouhodobého nehmotného majetku zvyšují jeho pořizovací cenu. Dále je na podrozvahových účtech evidován i drobný dlouhodobý hmotný majetek v pořizovací ceně vyšší než 5 tis. Kč až na výjimky, které jsou evidovány od 2,5 tis. Kč. Dlouhodobý hmotný majetek vytvořený vlastní činností se oceňuje vlastními náklady (přímý materiál, přímé mzdy a režijní náklady).
 - c) Způsob sestavení odpisového plánu pro dlouhodobý majetek a použité odpisové metody při stanovení účetních odpisů vychází z doby použitelnosti majetku. Účetní odpisy se počítají poprvé za následující měsíc, ve kterém byl majetek zařazen do užívání. Účetní odpisový plán stanoví ÚEM odlišně od daňového. Odlišnost je dána tím, že majetek je využíván podstatně delší dobu, než je doba odpisování daná zákonem č. 586/1992 Sb. o daních z příjmů. Podrobný odpisový plán je přesně nastaven pro jednotlivé položky ve vazbě na kódy klasifikace produkce a stavebních děl.
 - d) Účetní jednotka nemá majetek oceněný podle § 25 odst. 1 písm. k) zákona o účetnictví.

- e) Reprodukční pořizovací cenu ÚEM používá pro ocenění inventurních přebytků.
 - f) Peněžní prostředky a ceniny se oceňují nominálními hodnotami.
 - g) Pohledávky se při vzniku oceňují jmenovitou hodnotou, při pořízení nákupem nebo vkladem pořizovací cenou.
4. Náklady a výnosy se účtují časově rozlišené, tj. do období, s nímž časově i věcně souvisejí.
 5. Použití odhadů – sestavení účetní závěrky vyžaduje, aby vedení v. v. i. používalo odhady a předpoklady, jež mají vliv na vykazované hodnoty majetku a závazků k datu účetní závěrky a na vykazovanou výši výnosů a nákladů za sledované období. Vedení v. v. i. stanovilo tyto odhady a předpoklady na základě všech jemu dostupných relevantních informací. Nicméně, jak vyplývá z podstaty odhadu, skutečné hodnoty v budoucnu se mohou od těchto odhadů odlišovat.
 6. Majetek a závazky vyjádřené v cizí měně přepočítává účetní jednotka na českou měnu kurzem devizového trhu vyhlášeným Českou národní bankou, a to k okamžiku uskutečnění účetního případu a ke konci rozvahového dne.
 7. Účetní jednotka v souladu s § 37 a § 40 vyhlášky č. 504/2002 Sb. vytvořila opravnou položku k pohledávkám v hodnotě 24 tis. Kč.
 8. Následné události – dopad událostí, které nastaly mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky, je zachycen v účetních výkazech v případě, že tyto události poskytly doplňující informace o skutečnostech, které existovaly k rozvahovému dni. V případě, že mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky došlo k významným událostem zohledňující skutečnosti, které nastaly po rozvahovém dni, jsou důsledky těchto událostí popsány v příloze účetní závěrky, ale nejsou zaúčtovány v účetních výkazech.
 9. V účetním období se účetní jednotka neodchýlila od metod § 7 odst. 5 zákona o účetnictví.

Čl. 6

Doplňující informace k rozvaze

1. Dlouhodobý majetek, stav k rozvahovému dni v pořizovacích cenách (v tis. Kč)

Dlouhodobý majetek	1.1.2025	Přírůstky	Úbytky	31.12.2025
Software	13 244	303	229	13 318
Ocenitelná práva	0	0	0	0
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	242	61	303	0
Pozemky	7 295	0	0	7 295
Umělecká díla a předměty	29	0	0	29
Budovy a stavby	273 552	164 717	0	438 269
Stroje, přístroje a zařízení	423 917	62 604	4 991	481 530

Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	198 665	28 911	227 321	256
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0

Oprávký k dlouhodobému majetku, stav k rozvahovému dni (v tis. Kč)

Oprávký k dlouhodobému majetku	1.1.2025	Přírůstky	Vyřazení	31.12.2025
Software	5 518	1 698	229	6 988
Budovy a stavby	101 974	5 758	0	107 732
Stroje, přístroje a zařízení	297 507	24 759	4 991	317 275

2. Dlouhodobý finanční majetek

K 31. 12. 2025 ani k 1. 1. 2025 ÚEM dlouhodobý finanční majetek nevlastnil.

3. Pohledávky

Celkové pohledávky k rozvahovému dni

Krátkodobé pohledávky	v tis. Kč
Odběratelé	228
Poskytnuté provozní zálohy	498
Ostatní pohledávky	7
Daň z příjmů	0
Ostatní daně a poplatky	0
Jiné pohledávky	48
Dohadné účty aktivní	19 731
Opravná položka k pohledávkám	-24
Celkem	20 488

Účetní jednotka neeviduje žádnou pohledávku po lhůtě splatnosti.

ÚEM nemá žádné dlouhodobé pohledávky ani pohledávky se splatností nad 5 let.

Dohadné účty aktivní ve výši 19 731 tis. Kč zahrnují odhadované výnosy z přijatých dotací, které byly poskytnuty zálohově na financování projektů, a dohady na výnosy vyplývající ze smluvních vztahů.

4. Krátkodobý finanční majetek

K rozvahovému dni činí 49 859 tis. Kč, tvoří jej peněžní prostředky v pokladně a peněžní prostředky na bankovních účtech.

5. Vlastní zdroje (v tis. Kč)

Položka	1. 1. 2025	Přírůstky	Úbytky	31. 12. 2025
Vlastní jmění	506 377	34 540	32 216	508 702
Sociální fond	505	938	1 306	137
Rezervní fond	10 789	3 357	97	14 049
Fond účelově určených prostředků	4 640	626	4 640	626
Fond reprodukce majetku	5 640	30 622	32 780	3 481
Účet výsledku hospodaření	0	3 039	0	3 039
Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	3 357	0	3 357	0
Vlastní zdroje celkem	531 307	73 122	74 396	530 034

6. Krátkodobé závazky

Celkové krátkodobé závazky k rozvahovému dni

Krátkodobé závazky	V tis. Kč
Dodavatelé	1 683
Přijaté zálohy	278
Zaměstnanci	6 460
Ostatní závazky vůči zaměstnancům	1
Závazky k institucím sociálního a zdravotního pojištění	4 625
Daň z příjmů	33
Ostatní přímé daně	772
Daň z přidané hodnoty	1 825
Ostatní daně a poplatky	585
Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	27 566
Jiné závazky	203
Dohadné účty pasivní	1 479
Celkem	6 317

Závazky vůči státním institucím byly uhrazeny v řádných termínech v roce 2026.

Účetní jednotka nemá žádné dlouhodobé závazky ani závazky neuvedené v rozvaze.

Účetní jednotka eviduje závazky ve vztahu ke státnímu rozpočtu ve výši 27 566 tis. Kč. Jedná se o závazky z přijatých záloh z projektů financovaných ex-ante. K vyrovnání těchto závazků dojde v následujícím účetním období při zúčtování poskytnutých záloh na dotace po odsouhlasení

průběžných monitorovacích zpráv projektů.

Dohadné účty pasivní v částce 1 489 tis. Kč zahrnují zejména předpokládané odměny za rok 2025 pro orgány ÚEM spolu s dohady na náklady vyplývající ze smluvních vztahů.

Čl. 7

Doplňující informace k výkazu zisku a ztráty

- Hospodářský výsledek byl zjištěn jako rozdíl mezi náklady a výnosy hlavní a jiné (hospodářské) činnosti a je uveden ve výkazu zisku a ztráty. Hospodářský výsledek hlavní činnosti za rok 2025 před zdaněním činí -540 tis. Kč, hospodářský výsledek jiné činnosti za rok 2025 před zdaněním činí 3 996 tis. Kč.
- Předmětem daně z příjmů je zisk, jak z hlavní činnosti, tak z jiné činnosti. Pro stanovení základu daně byl hospodářský výsledek upraven o daňově neuznatelné výdaje.
- Základ daně z příjmů je zjišťován v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb. v platném znění a dle § 20 odst. 7 tohoto zákona jsou uplatňovány položky snižující základ daně. V roce 2025 byl snížen základ daně o částku 1 000 tis. Kč.
- Daňová úleva na základě uplatnění § 20 odst. 7 zák. č. 586/1992 Sb. z roku 2024 byla v průběhu roku 2025 využita v rámci hlavní činnosti ÚEM.
- Výsledek hospodaření za rok 2024 v celkové výši 3 357 tis. Kč byl převeden do rezervního fondu.
- Výnosy, přijaté dotace a příspěvky

Výnosy z hlavní činnosti tvoří zejména provozní dotace, které za sledované účetní období činily celkem 200 044 tis. Kč. Členění přijatých dotací je uvedeno v následujících tabulkách.

Výnosy z jiné činnosti tvoří zejména nájemné nebytových prostor.

Prostředky přijaté od zřizovatele (v tis. Kč)

Druh	Rozpočet příspěvku na rok 2025 v tis. Kč	
Neinvestiční	Podpora VO	95 638
	Dotace na činnost	9 588
Investiční	Podpora VO	7 603
	Dotace na činnost	11 168

Prostředky přijaté od jiných poskytovatelů v roce 2025 (v tis. Kč)

Poskytovatel	Přijato od poskytovatelů na účet a použito	Přijato od řešitelů na účet a použito	Převedeno spoluřešitelům a jimi použito
GAČR	14 475	7 917	10 635
MŠMT	32 062	15 675	0
MPO	0	3 672	0
AZV	3 492	8 344	993
Ostatní	9 182	0	0
Celkem	59 211	35 608	11 628

Čl. 8
Personální údaje

1. Členění mzdových prostředků podle zdrojů (v tis. Kč)

Mzdové prostředky vč. OON bez DNP nevyplacených odměn za publikace	2025	Procenta	2024	Procenta
Institucionální	52 493	55,49	48 397	49,86
Mimorozpočtové	42 099	44,51	48 667	50,14
Mzdové prostředky celkem	94 592	100,00	97 064	100,00

2. Celkové náklady na zákonné sociální a zdravotní pojištění (v tis. Kč)

Náklady na sociální a zdravotní pojištění	2025	2024
Sociální pojištění	23 060	23 773
Zdravotní pojištění	8 446	8 665

3. Zákonné sociální náklady (v tis. Kč)

Druh nákladů	2025	2024
Příděly do sociálního fondu	901	962
Příspěvek na penzijní připojištění	350	358
Dary a odměny ze SF	120	60
Celkem	1 371	1 380

4. Přepočtené stavy pracovníků

Přepočtené stavy zaměstnanců v členění podle kategorie	2025	2024
Vědecký pracovník (s atestací, kat. 1)	52	57
Odborný pracovník VaV s VŠ (kat. 2)	53	56
Odborný pracovník s VŠ (kat. 3)	9	10
Odborný pracovník se SŠ a VOŠ (kat. 4)	4	4
Odborný pracovník VaV se SŠ a VOŠ (kat. 5)	5	5
Technicko-hospodářský pracovník (kat. 7)	10	10
Dělník (kat. 8)	0	0
Provozní pracovník (kat. 9)	7	7
Celkem	140	149

5. Mzdy zúčtované k výplatě podle kategorií (v tis. Kč)

Kategorie	Mzdové prostředky celkem	Průměrný počet zaměstnanců
OON	600	

Výzkumní pracovníci	43 464	52
Ostatní VŠ pracovníci výzkum. Útvarů	24 939	53
Odborní pracovníci s VŠ	8 803	9
Odborní pracovníci se SŠ a VOŠ	2 235	4
Odborní pracovníci VaV se SŠ a VOŠ	2 278	5
Technicko-hospodářští pracovníci	8 980	10
Dělníci	0	0
Provozní pracovníci	3 293	7
Celkem	94 592	140

6. Údaje o počtu a postavení zaměstnanců, kteří jsou členy orgánů ÚEM

Rada pracoviště a DR	Počet
Ředitel / člen rady instituce	1
Vědecký pracovník / předseda rady instituce	1
Vědecký pracovník / místopředseda rady instituce	1
Vědecký pracovník / člen rady instituce	6
Vědecký pracovník / místopředseda dozorčí rady	1

- V účetním období roku 2025 byly členům statutárních orgánů vyplaceny odměny stanovené zřizovatelem v celkové výši 293 tis. Kč.
- Členům orgánů ÚEM nebyly v roce 2025 poskytnuty žádné zálohy, závdavky nebo úvěry.
- Účasti členů statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela za vykazované účetní období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy

Jméno	Funkce v orgánech ÚEM	Pozice / účast	Název organizace	IČO
Ing. Miroslava Anděrová, CSc.	ředitelka instituce, členka Rady instituce ÚEM	členka Rady instituce ÚMG AV ČR, v. v. i.	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.	68378050
		členka Dozorčí rady instituce BTÚ AV ČR, v. v. i.	Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.	86652036
RNDr. Vladimír Kořínek, CSc.	člen Rady instituce ÚEM	člen Rady instituce ÚMG AV ČR, v. v. i.	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.	68378050
doc. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.	ředitel instituce, člen Rady instituce ÚEM	člen Rady instituce MBÚ AV ČR, v. v. i.	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	61388971

Čl. 9

Ostatní informace

- ÚEM není zatížen úvěry.
- ÚEM nepořádá žádné veřejné sbírky podle zvláštního právního předpisu.

3. ÚEM nemá finanční nebo jiné závazky neobsažené v rozvaze.
4. Účetní jednotka vynaložila za povinný audit účetní závěrky celkové náklady ve výši 106 tis. Kč.
5. Vedení účetní jednotky zvažilo potenciální dopady spojené s válečnými konflikty na Ukrajině a Blízkém východě na své aktivity a dospělo k závěru, že nemají významný vliv na předpoklad neomezené doby trvání instituce. Vzhledem k tomu byla účetní závěrka k 31. 12. 2025 zpracována za předpokladu, že Instituce bude nadále schopna pokračovat ve své činnosti.

V Praze dne 7. 5. 2026

prof. RNDr. Jan Malínský Ph.D. Digitálně podepsal prof.
RNDr. Jan Malínský Ph.D.
Datum: 2026.05.07
14:48:23 +02'00'

prof. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.
ředitel Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

