



VV – A1		Základné informácie o projekte
		Basic information on the project
01	Evidenčné číslo projektu Project ID	APVV-22-0470
02	Dátum podania Date of submission	18. 10. 2023 14:46:27
03	Názov projektu Project title in English	Manažment rizík poranenia mozgu u hráčov kontaktných športov – diagnostika a prevencia neurodegenerácie Management of Brain Injury Risks in Contact Sport Players - Diagnosis and Prevention of Neurodegeneration
04	Akronym projektu Acronym of the project	REPANCOF REPANCOF
05	Odbor vedy a techniky R&D specialization	050310 - Športová humanistika 050310 - Sport humanistics
06	Charakter výskumu R&D characterization	Základný výskum Basic research
07	Začiatok riešenia projektu Project start	01.07.2023
08	Koniec riešenia projektu Project end	30.06.2026
09	Anotácia (max. 2 000 znakov)	
Úrazy hlavy pri kontaktných športových aktivitách sú veľmi časté. Vrcholoví športovci trpia počas svojej kariéry veľkým počtom úrazov, niektoré z nich môžu spôsobiť otras mozgu, po niektorých nasleduje dokonca poranenie mozgu. V dôsledku toho sú športovci v neskoršom živote vystavení výrazne zvýšenému riziku neurokognitívnych, alebo neurodegeneratívnych porúch, vrátane chronickej traumatickej encefalopatie, Parkinsonovej a Alzheimerovej choroby. Uvádza sa, že profesionálni futbalisti trpia Alzheimerovou chorobou niekoľkokrát častejšie ako bežná populácia, čo predstavuje vážny spoločenský a zdravotnícky problém. Včasná diagnostika neurokognitívnych a neurodegeneratívnych ochorení je obtiažna, navyše doposiaľ neexistuje dostatočne účinná liečba týchto chorôb. Náš projekt je zameraný na výskum a vývoj efektívnej stratégie pomoci profesionálnym športovcom čeliť riziku neurokognitívnych porúch a neurodegenerácie vo vyššom veku. Budeme testovať hypotézu, že špecifické biomarkery neurokognitívnych a neurodegeneratívnych porúch sú prítomné v periférnej krvi rizikových jedincov dlho pred objavením sa prvých symptómov. Biomolekuly zodpovedajúce neurokognitívnemu stavu konkrétneho jedinca odrážajú biologické pozadie ochorenia, poukazujú na molekulárnu súvislosť medzi úrazmi hlavy a ochorením, a budú užitočné pri včasnej diagnostike neurokognitívneho poklesu alebo neurodegenerácie. Ciele projektu plánujeme dosiahnuť v niekoľkých etapách. Prvou je vyhodnotenie neurokognitívneho stavu a zber anamnestických údajov čo možno najväčšieho množstva rizikových hráčov, odber periférnej krvi na vyšetrenie krvných biomarkerov v počiatočnej, asymptomatickej fáze ochorenia a integrácia a interpretácia všetkých získaných údajov. Výsledky povedú k návrhu sociálnych a zdravotných odporúčaní, predovšetkým k návrhu novej diagnostiky a preventívnych opatrení u rizikových subjektov, a teda k zvýšeniu kvality života človeka po úraze hlavy, čo je konečným cieľom celého projektu.		
09	Annotation (max. 2 000 characters)	
Head impacts in contact sport activities are common. The elite sport athletes suffer of many head impacts during their career; some of the impacts can cause concussion, some of them are followed by brain injury. Consequently, the athletes are exposed to significantly increased risk of neurocognitive and/or neurodegenerative disorders including chronic traumatic encephalopathy, Parkinson's and Alzheimer's diseases in later life. It has been reported that professional soccer players suffer of AD several times more often than general population, which emphasizes the reality as a serious societal and health problem. The neurocognitive or neurodegenerative diseases are difficult to diagnose early, and there is no effective treatment available. Our project is focussed on the research and development of best strategy how to help the retired professional athletes to face the risk of neurocognitive disorders and neurodegeneration. We will test the hypothesis, that specific biomarkers of neurocognitive and neurodegenerative disorders are		



present in peripheral blood of individuals under risk a long time before the first symptoms will occur. The biomolecules corresponding to the neurocognitive status of specific individual reflect the biological background of the disease, point to the molecular link between head impacts and the disease, and will be instrumental for early diagnostics of neurocognitive decline or neurodegeneration. We plan reach this goal via several particular aims, including the assessment of neurocognitive status and collection of anamnestic data for as much players in the risk as possible, collection of peripheral blood for investigation of blood-based biomarkers that are associated with the disease in early phase, and the integration of all acquired data which will lead to the social and health recommendations, most importantly to the proposal for novel diagnostics and preventive measures, which is an ultimate goal of the whole project.

10	Žiadateľská organizácia	Univerzita Komenského v Bratislave Fakulta telesnej výchovy a športu
	Co-ordinating organization	Comenius University Bratislava Faculty of Physical Education and Sports
11	Požadované finančné prostriedky z APVV (v EUR)	249 991
	Required budget from the agency (in EUR)	
12	Spolufinancovanie projektu (v EUR)	12 000
	Financing from other sources (in EUR)	
13	Celkové náklady na projekt (v EUR)	261 991
	Total project budget (in EUR)	



VV – A2		Základné informácie o riešiteľských organizáciách
		Basic Information on Participating Organization
Žiadateľ		
Applicant		
01	Názov organizácie	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta telesnej výchovy a športu
	Name of the organization	Comenius University Bratislava - Faculty of Physical Education and Sports
02	Skrátený názov	UK
	Abbreviation	
03	Adresa organizácie	Šafárikovo námestie 6, 81499 Bratislava,
	Organization address	
04	IČO	00397865
	ID	
05	Príslušnosť k rezortu	MŠVVaŠ SR
	Governmental branch	Education
06	Forma hospodárenia	Vysoká škola
	Form of economy	University
07	Kontaktná osoba / Contact person	
	Telefón / Phone	02/5441 1624
	Fax	02/5441 3327
	E-mail	mesarosova@fsport.uniba.sk
08	Štatutárny zástupca I	prof. JUDr. Marek Števček, DrSc.
	Statutory representative I	
09	Štatutárny zástupca II	
	Statutory representative II	



VV – A2		Základné informácie o riešiteľských organizáciách	
		Basic Information on Participating Organization	
Spoluriešiteľská organizácia			
Cooperating organization			
01	Názov organizácie	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.	
	Name of the organization	Slovak Academy of Sciences, Institute of Neuroimmunology	
02	Skrátený názov		
	Abbreviation		
03	Adresa organizácie	Dúbravská cesta 9, 84510 Bratislava,	
	Organization address		
04	IČO	31748333	
	ID		
05	Príslušnosť k rezortu	SAV	
	Governmental branch	SAS	
06	Forma hospodárenia	Verejná výskumná inštitúcia	
	Form of economy	Public Research Institution	
07	Kontaktná osoba / Contact person		
	Telefón / Phone	+421 2 54788100	
	Fax	+421 2 54774276	
	E-mail	peter.hornak@savba.sk	
08	Štatutárny zástupca I	doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.	
	Statutory representative I		
09	Štatutárny zástupca II		
	Statutory representative II		



VV – A2		Základné informácie o riešiteľských organizáciách
		Basic Information on Participating Organization
Spoluriešiteľská organizácia		
Cooperating organization		
01	Názov organizácie	Trnavská univerzita v Trnave
	Name of the organization	Trnava University in Trnava
02	Skrátený názov	
	Abbreviation	
03	Adresa organizácie	
	Organization address	Hornopotočná 23, 91843 Trnava,
04	IČO	
	ID	31825249
05	Príslušnosť k rezortu	MŠVVaŠ SR
	Governmental branch	Education
06	Forma hospodárenia	Vysoká škola
	Form of economy	University
07	Kontaktná osoba / Contact person	
	Telefón / Phone	0335939318
	Fax	+421 33 5511129
	E-mail	rektor@truni.sk
08	Štatutárny zástupca I	
	Statutory representative I	prof. PaedDr. René Bílik, CSc.
09	Štatutárny zástupca II	
	Statutory representative II	



VV – A3		Zoznam riešiteľov / List of participants				
01	Zoznam zamestnancov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu					
	List of staff directly involved in project					
Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Dátum narodenia	IČO organizácie	Počet hodín	Počet hodín v rokoch
Name and surname	Titles	Job/position	Date of birth	Organization ID	Hours	Hours in years
Jaroslava Brňová	RNDr. PhD.	prodekanka	7. 8. 1985	31825249	1600	2023: 300, 2024: 500, 2025: 500, 2026: 300
Ondrej Cehlár	Ing. PhD.	vedecký pracovník	29. 7. 1984	31748333	1000	2023: 200, 2024: 300, 2025: 300, 2026: 200
Martin Čente	RNDr. PhD.	Výskumný pracovník	27. 4. 1980	31748333	3000	2023: 500, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500
Peter Filipcik	doc. RNDr. CSc.	Výskumný pracovník	26. 6. 1962	31748333	2000	2023: 300, 2024: 700, 2025: 700, 2026: 300
Denisa Hažerová	Mgr.	Doktorand	1. 2. 1993	31825249	3000	2023: 500, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500
Hana Holičková	Mgr.	interný doktorand	2. 7. 1998	00397865	2700	2023: 200, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500
Igor Jurisica	prof. Ing. PhD. DrSc.	Výskumný pracovník	1. 12. 1967	31748333	1075	2023: 175, 2024: 300, 2025: 300, 2026: 300
Andrej Kováč	PharmDr. PhD.	Výskumný pracovník	4. 5. 1979	31748333	1800	2023: 200, 2024: 700, 2025: 700, 2026: 200
Branislav Kováčech	Mgr. PhD.	Samostatný vedec vedecký pracovník	27. 9. 1968	31748333	1200	2023: 300, 2024: 300, 2025: 300, 2026: 300
Marek Majdan	MSc. prof. PhD.	prorektor	25. 2. 1980	31825249	1500	2023: 250, 2024: 500, 2025: 500, 2026: 250
Michal Matušica	Mgr.	interný doktorand	24. 11. 1998	00397865	2700	2023: 200, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500
Juliana Melichová	Mgr. PhD.	Odborný asistent	22. 2. 1993	31825249	2600	2023: 500, 2024: 800, 2025: 800, 2026: 500
Martin Mikulič	Mgr. PhD.	Výskumný pracovník	14. 3. 1985	00397865	3000	2023: 500, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500



Silvio Parničan	Mgr.	Doktorand	23. 1. 1995	00397865	300	2023: 300, 2024: 0, 2025: 0, 2026: 0
Pavol Peráček	doc. PaedDr. PhD.	Výskumný pracovník	7. 4. 1958	00397865	3000	2023: 500, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500
Janka Peráčková	doc. PaedDr. PhD.	Výskumný pracovník	7. 4. 1958	00397865	3000	2023: 500, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500
Dominika Plančíková	Mgr. PhD.	Vedecko-výskumný pracovník	13. 10. 1991	31825249	2600	2023: 500, 2024: 800, 2025: 800, 2026: 500
Silvia Priklarová	Mgr. PhD.	Výskumný pracovník	29. 6. 1980	00397865	3000	2023: 500, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500
Silvia Puteková	PhDr. PhD.	prodekanka	15. 8. 1977	31825249	1400	2023: 300, 2024: 400, 2025: 400, 2026: 300
Martin Rusnák	prof. MUDr. CSc.	Vysokoškolský pedagóg	14. 3. 1951	31825249	900	2023: 150, 2024: 300, 2025: 300, 2026: 150
Patrik Sivčo	Mgr. PhD.	Vedecko-výskumný pracovník	8. 11. 1994	31825249	2600	2023: 500, 2024: 800, 2025: 800, 2026: 500
Rostislav Škrabana	RNDr. PhD.	Výskumný pracovník	14. 10. 1965	31748333	3000	2023: 500, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500
Jaroslav Slaný	prof. MUDr. CSc.	dekan	3. 10. 1957	31825249	1400	2023: 300, 2024: 400, 2025: 400, 2026: 300
Igor Tóth	PaedDr. PhD.	Výskumný pracovník	8. 12. 1961	00397865	3000	2023: 500, 2024: 1000, 2025: 1000, 2026: 500

VV – A3		Zoznam riešiteľov / List of participants	
02	Ostatní zamestnanci / Other staff	Celkový počet ostatných osôb	2
		Total number of other staff	
		Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	3600
		Total capacity of other staff in hours	
03	Spolu / Total	Celkový počet zamestnancov	26
		Total number of involved staff	
		Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	54975
		Total capacity of involved staff in hours	



VV – A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
		Basic information on the principal investigator
01	Meno a priezvisko Name and surname	PaedDr. Igor Tóth, PhD.
02	Pohlavie Gender	Muž Male
03	Telefón Phone	0904204431 0904204431
04	Email	igor.toth@uniba.sk

Čestné vyhlásenie zodpovedného riešiteľa

Ja, dolu podpísaný/á, PaedDr. Igor Tóth, PhD., čestne vyhlasujem, že údaje uvedené v častiach „Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi“ a v štruktúrovanom profesijnom životopise sú pravdivé.

Podpis zodpovedného riešiteľa	
Miesto	
Dátum	



VV – A4	Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
05	Zodpovedný riešiteľ je mladým vedeckým pracovníkom
Nie	
06 a	Typ vedeckej databázy
ORCID	
06 a	ID výskumníka
https://orcid.org/0000-0002-1457-2427	
06 b	Typ vedeckej databázy
N/A	
06 b	ID výskumníka
06 c	Typ vedeckej databázy
N/A	
06 c	ID výskumníka
07	Prehľad projektov zodpovedného riešiteľa realizovaných v priebehu posledných 5 rokov v štruktúre: názov projektu, grantová schéma, roky realizácie, rozpočet, pozícia zodpovedného riešiteľa
1. Názov: Changes in the level of circulating miRNAs in ice hockey players after head injuries: a potential marker of brain damage. Grant: VEGA 2/0076/18 Doba riešenia: 2018-2020 Suma: 15,087, - EUR Pozícia: zodpovedný riešiteľ 2. Názov: Subconcussive head trauma as a risk factor for chronic traumatic encephalopathy Grant: VEGA 2/0154/19; Doba riešenia: 2019-2021; Suma: 9475, - EUR Pozícia: zodpovedný riešiteľ za FTVŠ 3. Názov: Identification of molecular mechanisms induced by traumatic brain injury in ice hockey players Grant: APVV-17-0668 Doba riešenia: 2018-2021 Suma: 149 999 EUR Pozícia: zodpovedný riešiteľ za FTVŠ 4. Názov: Molecular pathways induced by traumatic brain injury: novel biomarkers and prediction of new therapeutic targets for neurodegeneration Grant: APVV-20-0615 Doba riešenia: 2021-2024 Suma: 230 000, - EUR Pozícia: zodpovedný riešiteľ za FTVŠ	
07	Počet - Projekty zodpovedného riešiteľa realizované v priebehu posledných 5 rokov
4	
08	Expertízy, konzultácie a ostatné výsledky s priamym využitím v hospodárskej a spoločenskej praxi za posledných 5 rokov
Expertízy: 1.) Pre RTVS – v rámci MS, MS 20 a ZOH :	



Igor Tóth pracoval ako expert pre verejno-právnu televíziu Slovenska (RTVS) v rokoch 2007-2018 vo funkcii experta na Elektronickú grafickú videonáľzu hry na Majstrovstvách sveta a Zimných Olympijských hier v ľadovom hokeji. Pre divákov Slovenskej televízie pripravoval živé výstupy počas priamych prenosov (expertízy odborné: verbálne, grafické, elektronickej podobe). Na týchto vrcholových podujatiach vykonal viac ako 350 expertných analýz reprezentačného družstva seniorov SR a juniorov reprezentantov do 20 rokov SR.

2.) Pre RTVS – v rámci najvyššej súťaže Extraligy mužov SR :

Igor Tóth pracoval ako expert pre verejno-právnu televíziu Slovenska (RTVS) v rokoch 2007-2018 vo funkcii experta na Elektronickú grafickú videonáľzu súťažných zápasov najvyššej súťaže Extraligy mužov SR v ľadovom hokeji (Extraliga SR, TipSport Extraliga, Tipos Extraliga, základná časť – časť play-off, kvalifikácie v Pohári Európskych majstrov a pod.) Pre divákov Slovenskej televízie pripravoval živé výstupy počas priamych prenosov (expertízy odborné: verbálne, grafické, elektronickej podobe). V priebehu 12 ligových sezón vykonal viac ako 540 expertných analýz vo vrcholovej súťaži v ľadovom hokeji.

3.) Pre Reprezentačné družstvo mužov SR – v rámci MS 2009 Švajčiarsko:

Igor Tóth spolupracoval ako člen realizačného trénerského tímu Reprezentačného družstva SR na MS 2009 vo Švajčiarsku vo funkcii experta na Elektronickú grafickú videonáľzu hry družstva Slovenska. Expertízy vykonával pre reprezentačných trénerov a pre reprezentačný káder hráčov družstva Slovenskej republiky. - expertízy odborné trénerské. -odborné hráčske : verbálne, grafické, elektronickej podobe. V priebehu Majstrovstiev sveta IIHF 2009 vykonal približne 42 expertných analýz hokejových reprezentácií súperov i slovenského družstva

4.) Pre HC Slovan Bratislava – v rámci najvyššej vrcholovej súťaže mužov SR :

Igor Tóth pracoval ako expert pre hokejový klub HC Slovan Bratislava v rokoch 2004-2018 vo funkcii experta na Elektronickú grafickú videonáľzu hry družstva HC Slovan Bratislava. Expertízy vykonával pre trénerov a pre hráčov družstva. - expertízy odborné trénerské. -odborné hráčske : verbálne, grafické, elektronickej podobe. V priebehu 12 ligových sezón vykonal viac ako 940 expertných analýz vo vrcholovom hokeji.

Konzultácie:

1.) Konzultácie Reprezentačný tréner juniorov SR do 18 rokov

Igor Tóth konzultoval problematiku riadenia reprezentačného družstva ako hlavný tréner: pre realizačný tím a podporný tím trénerov a športových odborníkov na pozícií hlavného trénera reprezentačného družstva SR do 18 rokov na MS IIHF 2022. Konzultácie absolvoval počas celého šampionátu 2022 v 9 zápasoch a v prípravných výcvikových táboroch (21 zápasov) v roku 2022 v rámci prípravy na majstrovstvá sveta IIHF.

2.)Konzultácie Reprezentačný tréner juniorov SR do 17 rokov

Igor Tóth konzultoval problematiku riadenia reprezentačného družstva ako hlavný tréner: pre realizačný tím a podporný tím trénerov a športových odborníkov na pozícií hlavného trénera reprezentačného družstva SR do 17 rokov v prípravných výcvikových táboroch (16 zápasov) v roku 2021 v rámci prípravy na majstrovstvá sveta IIHF.

3.)Konzultácie Reprezentačný tréner na Svetovej zimnej univerziáde družstva SR muži

Igor Tóth konzultoval problematiku riadenia reprezentačného družstva ako hlavný tréner na Svetovej zimnej univerziáde družstva SR muži v rokoch 2005, 2007, 2009 (striebro, 3.miesto), 2011, 2013. V rámci 5. vrcholových akademických majstrovstiev sveta Univerziádných reprezentácií vo výcvikových táboroch (13 zápasov) viedol slovenskú reprezentáciu mužov na vrcholovom svetovom podujatí.

Ocenenie – relevantné akademické skutočnosti:

Cena Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR pre Igora Tótha, za úspešnú reprezentáciu Slovenskej republiky na Zimnej svetovej univerziáde 2009

Ocenenie úspešných trénerov a medailistov z medzinárodných súťaží v školskom športe na úrovni slovenskej reprezentácie za rok 2009 dostal hokejový tréner a univerzitný pedagóg FTVŠ UK Igor Tóth - za 3. miesto v ľadovom hokeji, bronzová medaila pre Slovensko na Svetovej zimnej univerziáde v roku 2009 v Harbine (Svetová Zimná Univerziáda v ľadovom hokeji), Čína.

„Cena Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR pre Igora Tótha, za úspešnú reprezentáciu Slovenskej republiky na Zimnej svetovej univerziáde 2009 z rúk Jána Mikolaja; Podpredseda vlády SR a Minister školstva SR; dňa: 5. novembra 2009, miesto Štrbské Pleso, Slovensko.“

08	Počet - Expertízy, konzultácie a ostatné výsledky s priamym využitím v hospodárskej a spoločenskej praxi za posledných 5 rokov
55	
09	Aplikačné výstupy - chránené (napríklad konkrétny patent, vynález, úžitkový vzor a zaradenie do príslušnej TRL stupnice)
-	
09	Počet - Aplikačné výstupy - chránené



VV - B		Ciele a zámery projektu
01	Kľúčové slová	kontaktné športy, futbal, ľadový hokej, kognitívny úpadok, neurodegenerácia, molekulový biomarker, diagnostika, prevencia
02	Ciele projektu	Cieľ č. 1 Vytvorenie komplexnej databázy bývalých hokejových a futbalových hráčov a zorganizovanie osobných stretnutí. Posúdenie neurokognitívneho stavu účastníkov štúdie a zber anamnestických údajov. Odber periférnej krvi na vyšetrenie krvných biomarkerov (potenciálne spojených s chronickou traumatickou encefalopatiou a/alebo inými neurodegeneratívnymi alebo neurokognitívnymi ochoreniami). Databáza bude obsahovať podrobné anamnestické informácie zamerané na opakované úrazy hlavy vrátane súvisiacich zdravotných problémov z celej športovej kariéry hráčov. Anamnestická analýza bude doplnená o komplexné retrospektívne údaje dostupné v databáze FTVŠ. Na osobných stretnutiach budú všetci účastníci štúdie (cca 100 hokejistov a 100 futbalistov na dôchodku spolu so 100 kontrolami) kognitívne a psychologicky testovaní za účelom posúdenia ich neurokognitívnej kompetentnosti. Skupina kontrolných jednotlivcov bude pozostávať z vekovo zodpovedajúcich profesionálov, ako sú bežci, plavci, gymnasti, tenisti, stolní tenisti, bedmintonisti, volejbalisti atď. Cieľ č. 2 Neformálne vzdelávanie na FTVŠ a na stretnutiach s hokejovými a futbalovými dôchodcami. Seminára a iné formy neformálnych stretnutí (ako sú diskusie na pravidelných stretnutiach súčasných a bývalých trénerov) budú využívané ako účinná platforma na šírenie vzdelávania o riziku otrasov mozgu ako možného poškodenia mozgu. Cieľom je postúpiť informácie do hokejových a futbalových klubov v celej krajine. Cieľ č. 3 Biochemická analýza periférnej krvi účastníkov projektu na určenie potenciálnych prognostických biomarkerov pre neurodegeneratívne alebo neurokognitívne poruchy. Súčasne bude prebiehať modelovanie biomarkerov CTE v laboratóriu. Molekulovými markermi, na ktoré sa zameriame, sú nekódujúce ribonukleové kyseliny, neuroproteíny a metabolity s malou molekulovou hmotnosťou. Tieto markery budú kvantifikované pomocou najmodernejších vysoko citlivých metód. Súbežne s tým budú v laboratóriu testované biomarkery úrazov hlavy, a to pomocou techník „in vitro“. Pripravíme molekulárne vláknité štruktúry špecifické pre CTE (podľa najnovších vedeckých informácií). Ľudská bunková línia podobná neurónom odvodeným od mozgu bude ošetrovaná vláknitým materiálom a nekódujúce ribonukleové kyseliny secernované do bunkového média budú podrobne charakterizované a kvantifikované. Cieľ č. 4 Bioinformatická analýza a vyhodnotenie všetkých získaných údajov pomocou strojového učenia. Konečným cieľom je komplexné vyhodnotenie všetkých údajov v procese nového bioinformatického prístupu tzv. „Sport-omics“, ktorý bol nedávno publikovaný (Bassini A. et al 2022). Neurokognitívne dáta budú pridané do komplexnej biomolekulárnej analýzy ako originálny a zatiaľ nepoužitý prístup. Integrácia všetkých získaných dát pomocou analýz bioinformatiky a umelej inteligencie povedie k vypracovaniu sociálnych a zdravotných odporúčaní, k návrhu novej diagnostiky a preventívnych opatrení, čo je konečným cieľom celého projektu.



VV – A4	Basic information on the principal investigator
05	Principal investigator is young investigator
No	
06 a	Type of scientific database
ORCID	
06 a	Researcher ID
https://orcid.org/0000-0002-1457-2427	
06 b	Type of scientific database
N/A	
06 b	Researcher ID
06 c	Type of scientific database
N/A	
06 c	Researcher ID
07	List of projects of the principal investigator realized in last 5 years in structure: name of project, grant scheme, years of realization, project cost, position of principal investigator in the project
1. Name of the project: Changes in the level of circulating miRNAs in ice hockey players after head injuries: a potential marker of brain damage. Grant scheme: VEGA 2/0076/18; 2018- 2020; 15,087, - EUR; Position of PI: principal investigator 2. Name of the project: Subconcussive head trauma as a risk factor for chronic traumatic Ence-phalopathy; Grant scheme: VEGA 2/0154/19; 2019-2021; 9475, - EUR/year; Position of PI in project: principal investigator at FTVŠ 3. Name of the project: Identification of molecular mechanisms induced by traumatic brain injury in ice hockey players; Grant scheme: APVV-17-0668; 2018-2021; 149 999 EUR; Position of PI in project: principal investigator at FTVŠ 4. Name of the project: Molecular pathways induced by traumatic brain injury: novel biomarkers and prediction of new therapeutic targets for neurodegeneration; Grant scheme: APVV-20-0615; 2021-2024; Project cost: 230 000, - EUR; Position of PI in project: principal investigator at FTVŠ	
07	Number - Projects of the principal investigator realized in last 5 years
4	
08	Expertises, consultation and other outcomes with direct exploitation in economic and social practice in last 5 years
Expertise: 1.) At RTVS (Slovak public television) – as a part of the World Championship, World Championship U20 and Winter Olympic Games: Igor Tóth worked for the public television in Slovakia (RTVS) in 2007-2018 as an expert in electronic graphical video analysis for the Ice Hockey Championships and Winter Olympics. He prepared live outputs for the viewers of Slovak Television during live broadcasts (professional expertise: verbal, graphic, electronic form). At these top events, he carried out more than 350 expert analyses of the Slovak senior national team and the Slovak junior national team. 2.) RTVS (Slovak public television) – as a part of the highest ice hockey league in Slovakia: Igor Tóth worked for the public television in Slovakia (RTVS) in 2007-2018 as an expert in electronic graphical video analysis for the competitive matches of the highest competition of the Slovak Men's league in Ice Hockey (Extraliga SR, TipSport Extraliga, Tipos Extraliga, basic part, play-offs, qualifications in the European Champions Cup, etc.) He prepared live outputs for the viewers of Slovak Television during live broadcasts (professional expertise: verbal, graphic, electronic form). During 12 league seasons, he performed more than 540 expert analyses in the top competition in Slovak Ice Hockey. 3.) For the Slovak Men's National Team - within the 2009 World Championship in Switzerland:	



Igor Tóth cooperated as a member of the implementation coaching team of the Slovak National Team at the World Cup 2009 in Switzerland as an expert on the electronic graphical video analysis of the game of the Slovakian team. He carried out expertise in analysis for the national team coaches and for the national team players of the Slovak Republic team (professional player and coaching expertise: verbal, graphic, electronic form). During the 2009 IIHF World Championship, he performed approximately 42 expert analyses of the representatives of opponents and the Slovak National team.

4.) For HC Slovan Bratislava – within the highest men's ice hockey league in Slovakia:

Igor Tóth worked as an expert for the ice hockey club HC Slovan Bratislava in 2004-2018 as an expert on the electronic graphical video analysis for the men's team. He performed expert analysis for the coaches and players of the team (professional player and coaching expertise: verbal, graphic, electronic form). During 12 league seasons, he performed more than 940 expert analyses in the highest Slovak ice hockey league.

Consulting:

1.) Consulting for the head coach of the U18 Slovak national ice hockey team

Igor Tóth consulted on the management of the national team as head coach: for the implementation team, the support team of coaches and sports experts in the position of head coach of the Slovak under-18 national team at the 2022 IIHF World Championship (21 matches) in 2022 in preparation for the IIHF World Championship.

2.) Consulting for the head coach of the U17 Slovak national ice hockey team

Igor Tóth consulted on the issue of managing the national team as head coach: for the implementation team, the support team of coaches and sports experts in the position of head coach of the SR national under-17 team in preparatory training camps (16 matches) in 2021 in preparation for the IIHF World Championships.

3.) Consulting as the national team coach of the Slovak men's team at the World Winter Universiade

Igor Tóth consulted on the management of the national team as head coach at the World Winter Universiade of the Slovak men's team in 2005, 2007, 2009 (silver, 3rd place), 2011, and 2013 (13 matches) and led the Slovak men's national team at the top world event.

Awards:

Award of the Minister of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic to Igor Tóth, for the successful representation of the Slovak Republic at the Winter World Universiade 2009

In 2009, Igor Tóth was awarded an award for successful coaches and medallists from international competitions in school sports at the level of the Slovak - for 3rd place in ice hockey, bronze medal for Slovakia at the World Winter Universiade in 2009 in Harbin (World Ice Hockey Winter Universiade), China.

"Award from the Minister of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic to Igor Tóth, for the successful representation of the Slovak Republic at the Winter World Universiade 2009 from the hands of Ján Mikolaj; Deputy Prime Minister of the Slovak Republic and Minister of Education of the Slovak Republic; on: November 5, 2009, Štrbské Pleso, Slovakia."

08	Number - Expertises, consultation and other outcomes with direct exploitation in economic and social practice in last 5 years
55	
09	Application outcomes - protected (for example specific patent, invention, utility model and the TRL level)
-	
09	Number - Application outcomes - protected



VV - B		Project objectives
01	Key words	
contact sport, soccer, ice hockey, cognitive decline, neurodegeneration, molecular biomarker, diagnosis, prevention		
02	Project objectives	
Aim # 1 Generate a complex database of retired ice-hockey and soccer players and organize personal meetings with them. Assessment of neurocognitive status of study participants and collection of anamnestic data. Collection of peripheral blood for investigation of blood-based biomarkers (potentially associated with chronic traumatic encephalopathy and/or other neurodegenerative or neurocognitive diseases). The database will include detailed anamnestic information focussed on repetitive head impact including related health problems from the whole sport career of the players. The anamnestic analysis will be complemented by complex retrospective data available at FTVŠ database. At the personal meetings, all study participants (approximately 100 ice-hockey and 100 retired soccer players together with 100 controls) will be cognitively and psychologically tested in order to estimate their neurocognitive status. The group of control individuals will consist of age-matched retired professionals such as runners, swimmers, gymnasts, tennis players, table tennis players, badminton, and volleyball players, etc. Aim # 2 Informal education at the FTVŠ and at the meetings with retired ice-hockey and soccer players. The seminars and other forms of informal meetings (such as discussions at the regular meetings of former recent and former trainers), will be used as an efficient platform for dissemination of education on the risk of concussion as a possible consequence of head impact. The idea is to forward the information into ice-hockey and soccer clubs in the whole country. Aim # 3 Biochemical analysis of peripheral blood of project participants to determine potential prognostic biomarkers for neurodegenerative or neurocognitive disorders. Modelling of CTE biomarkers in laboratory. The molecular markers we will focus on, are noncoding ribonucleic acids, neuro-proteins and small molecular size metabolites. These markers will be quantified using highly sensitive methods, which are available just recently (state of the art in last 5 years). In parallel, the biomarkers of head impacts will be validated in laboratory using "in tube" and "in vitro" techniques: molecular filamentous structures specific for CTE (according to latest scientific information) will be prepared. The human, brain derived neuron like cell line will be treated with the filamentous material and noncoding ribonucleic acids secreted into the cell culture media will be characterized and quantified. Aim # 4 "In-silico" analysis, bioinformatics and machine learning-based evaluation of all acquired data. The final aim of this project is focussed on complex evaluation of all data in pipeline of novel bioinformatics approach, "Sport-omics", as recently published (Bassini A. et al 2022). Moreover, the neurocognitive assessment will be added to the complex biomolecular analysis as an original and not yet used approach. The integration of all acquired data using bioinformatics and artificial intelligence analyses will lead to the social and health recommendation, proposal for novel diagnostics and preventive measures, which is an ultimate goal of the whole project.		





VV – C			Rozpočet projektu v EUR				
			Budget of the project in EUR				
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave							
Applicant: Comenius University Bratislava							
Rok / Year		2023	2024	2025	2026	2027	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	12 098,00	30 422,00	31 222,00	17 313,00	0,00	91 055,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	4 000,00	11 000,00	11 000,00	8 000,00	0,00	34 000,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	1 408,00	3 872,00	3 872,00	2 816,00	0,00	11 968,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	1 500,00	5 000,00	7 500,00	2 500,00	0,00	16 500,00
05	Materiál / Material	3 500,00	5 550,00	4 850,00	1 500,00	0,00	15 400,00
06	Služby / Services	1 690,00	5 000,00	4 000,00	2 497,00	0,00	13 187,00
07	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	2 550,00	2 545,00	2 350,00	1 500,00	0,00	8 945,00
09	Bežné náklady spolu / Total running costs	14 648,00	32 967,00	33 572,00	18 813,00	0,00	100 000,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		14 648,00	32 967,00	33 572,00	18 813,00	0,00	100 000,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		14 648,00	32 967,00	33 572,00	18 813,00	0,00	100 000,00

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2023	Organizácia: Univerzita Komenského v Bratislave Organization: Comenius University Bratislava
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové náklady zahŕňajú mzdy a odmeny pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.			
02	Wage and other personal costs		



Personnel costs include wages for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35,2 %.

03 Social and health insurance

Contributions to health and social insurance amount to 35.2 % of specified wages.

04 Cestovné náklady

Cestovné náklady sa predpokladajú pre cesty riešiteľov za účelom zberu výskumných údajov a účasti na konferenciách. Tak isto na cesty zamerané na získavanie osobných údajov respondentov.

04 Travel costs

Travel costs are expected for researchers business trips for research data collection and participation at the conferences. The same goes for trips aimed at obtaining personal data of respondents and contacting facilities intended for training and education of probands.

05 Materiál

Podľa potreby budú zakúpené tieto prostriedky a nasledovné položky: kancelárske potreby a doplnky papier, tlačiareň, cartridge – náplň do tlačiarne, osobný počítač, notebook. Vitamíny, doplnky, lieky, suplementy na povzbudenie mozgovej činnosti, na povzbudenie pamäti a koncentrácie seniorov. Ďalej podľa potreby odberové sady biologického materiálu, anorganické a organické chemikálie, kity, chemikálie pre molekulárnu biológiu. Jednorazový software na rozpoznávanie reči a zapisovanie.

05 Material

As needed, the following resources and the following items will be purchased: office supplies and accessories, paper, cartridge - printer cartridge, personal computer, eventually notebook). Vitamins, supplements, medicines, supplements to stimulate brain activity, to stimulate memory and concentration of seniors. Furthermore, as needed, collection sets of biological material, inorganic and organic chemicals, kits, chemicals for molecular biology. One-time speech recognition and recording software.

06 Služby

Zabezpečuje sa prenájom školiacej miestnosti pre 30-40 probandov, prenájom premietacej techniky a ozvučenia miestnosti. Služby: vytlačenie, rozmnoženie kognitívnych testov, anamnestických dotazníkov pre probandov, kopírovanie. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za publikovanie článkov a farebnú dokumentáciu. Tlač posterov a plagátov pre odbornú verejnosť.

06 Services

Rental of a training room for 30-40 probands, rental of projection equipment and room sound system is provided. Services: printing, reproduction of cognitive tests, anamnestic questionnaires for probands; copying. Publication of project results, fees for publishing articles and color documentation.

08 Bežné nepriame náklady

Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu.

08 Indirect costs

For essential charges, which are important for laboratory operations, but not directly related to the project.



uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		Organization: Comenius University Bratislava
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	Mzdové náklady zahŕňajú mzdy a odmeny pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.
02	Wage and other personal costs	Personnel costs include wages for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.
03	Zdravotné a sociálne poistenie	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35,2 %.
03	Social and health insurance	Contributions to health and social insurance amount to 35.2 % of specified wages
04	Cestovné náklady	Prostriedky budú použité na vycestovanie do spádových miest (centier) na Slovensku, kde budú sa realizovať prednášky, semináre v rámci TBI mozgu, odbery biologického materiálu, krvné odbery, testovanie a meranie probandov, zber dát dotazníkovou metódou a odborné konzultácie, vzdelávanie a konzultácie. V prípade väčšej vzdialenosti alebo viacdňového odberu v lokalite aj ubytovania pre členov riešiteľského kolektívu. Cestovné výdavky sú spojené s dopravou špeciálnym autom s primeraným sanitárnym a prenosným chladiacim zariadením. Prostriedky sú určené pre riešiteľov projektu na významné domáce a zahraničné konferencie - zatiaľ neupresnené.
04	Travel costs	The funds will be used to travel to catchment areas (centers) in Slovakia, where lectures, seminars in the framework of brain TBI, collection of biological material, blood sampling, testing and measurement of probands, data collection by questionnaire method and professional consultations, education and consultations will be held. In the case of longer distances or multi-day collection in the locality, accommodation for members of the research team. Travel expenses are associated with transportation in a special car with adequate sanitary and portable cooling equipment. The funds are intended for project managers for important domestic and foreign conferences - not yet specified.
05	Materiál	Vitamíny, doplnky, lieky, suplementy na povzbudenie mozgovej činnosti, na povzbudenie pamäti a koncentrácie seniorov. Ďalej podľa potreby odberové sady biologického materiálu, anorganické a organické chemikálie, kity, chemikálie pre molekulárnu biológiu. Podľa potreby budú zakúpené prostriedky a nasledovné položky: kancelárske potreby a doplnky papier, cartridge – náplň do tlačiarne, prenosný skener. Zakúpenie kancelárskeho materiálu na prípravu diagnostických testov pozornosti. Zabezpečenie a zakúpenie odbornej a vedeckej domácej i zahraničnej literatúry, odborných publikácií; zatiaľ neupresnené; monitorovacie zariadenie pohybu.
05	Material	Vitamins, supplements, medicines, supplements to stimulate brain activity, to stimulate memory and concentration of seniors. Furthermore, as needed, collection sets of biological material, inorganic and organic chemicals, kits, chemicals for molecular biology. As needed, resources and the following items will be purchased: office supplies and accessories, paper, cartridges - printer cartridges, portable scanner, printer, notebook, tablet, ipad, etc.). Purchase of office material for the preparation of diagnostic tests of attention. Provision and purchase of professional and scientific domestic and foreign literature, professional publications; not yet specified; motion monitoring device.
06	Služby	Zabezpečuje sa prenájom školiacej miestnosti pre 30-40 probandov, prenájom premietacej techniky a ozvučenia miestnosti. Služby: vytlačenie, rozmnoženie kognitívnych testov, anamnestických dotazníkov pre probandov, kopírovanie. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za publikovanie článkov a farebnú dokumentáciu. Tlač posterov a plagátov pre odbornú verejnosť.



06	Services
Rental of a training room for 30-40 probands, rental of projection equipment and room sound system is provided. Services: printing, reproduction of cognitive tests, anamnestic questionnaires for probands; copying. Publication of project results, fees for publishing articles and color documentation. Printing of posters for the professional public.	
08	Bežné nepriame náklady
Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu.	
08	Indirect costs
For essential charges, which are important for laboratory operations, but not directly related to the project.	

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2025	Organizácia: Univerzita Komenského v Bratislave Organization: Comenius University Bratislava
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	Mzdové náklady zahŕňajú mzdy a odmeny pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.	
02	Wage and other personal costs	Personnel costs include wages for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.	
03	Zdravotné a sociálne poistenie	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35,2 %.	
03	Social and health insurance	Contributions to health and social insurance amount to 35.2 % of specified wages.	
04	Cestovné náklady	Prostriedky sú použité na vycestovanie do spádových miest (centier) na Slovensku, kde sa budú realizovať prednášky, semináre v rámci TBI mozgu, odbery biologického materiálu, krvné odbery, testovanie a meranie probandov, zber dát dotazníkovou metódou a odborné vzdelávanie a konzultácie. V prípade väčšej vzdialenosti alebo viacdňového odberu v lokalite aj ubytovania pre členov riešiteľského kolektívu. Cestovné výdavky sú spojené s dopravou špeciálnym autom s primeraným sanitárnym a prenosným chladiacim zariadením. Prostriedky sú určené pre riešiteľov projektu na významné domáce a zahraničné konferencie: zatiaľ neupresnené.	
04	Travel costs	The funds will be used to travel to catchment areas (centers) in Slovakia, where lectures, seminars in the framework of brain TBI, collection of biological material, blood sampling, testing and measurement of probands, data collection by questionnaire method and professional training and consultations will be held. In the case of longer distances or multi-day collection in the locality, accommodation for members of the research team. Travel expenses are associated with transportation in a special car with adequate sanitary and portable cooling equipment. The funds are intended for project managers for important domestic and foreign conferences: not yet specified.	
05	Matériál		



Vitamíny, doplnky, lieky, suplementy na povzbudenie mozgovej činnosti, na povzbudenie pamäti a koncentrácie seniorov. Ďalej podľa potreby odberové sady biologického materiálu, anorganické a organické chemikálie, kity, chemikálie pre molekulárnu biológiu. Podľa potreby budú zakúpené prostriedky a nasledovné položky: kancelárske potreby a doplnky papier, cartridge – náplň do tlačiarne. Zabezpečenie a zakúpenie odbornej a vedeckej domácej i zahraničnej literatúry, odborných publikácií; zatiaľ neupresnené.	
05	Material
Vitamins, supplements, medicines, supplements to stimulate brain activity, to stimulate memory and concentration of seniors. Furthermore, as needed, collection sets of biological material, inorganic and organic chemicals, kits, chemicals for molecular biology. As needed, resources and the following items will be purchased: office supplies and accessories, paper, cartridges - printer cartridges. Provision and purchase of professional and scientific domestic and foreign literature, professional publications; not specified yet.	
06	Služby
Zabezpečuje sa prenájom školiacej miestnosti pre 30-40 probandov, prenájom premietacej techniky a ozvučenia miestnosti. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za publikovanie článkov a farebnú dokumentáciu a iné. Tlač posterov a plagátov pre odbornú verejnosť.	
06	Services
Rental of a training room for 30-40 probands, rental of projection equipment and room sound system is provided. Publication of project results, fees for publishing articles and color documentation and others for professionals.	
08	Bežné nepriame náklady
Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu.	
08	Indirect costs
For essential charges, which are important for laboratory operations, but not directly related to the project.	

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2026	Organizácia: Univerzita Komenského v Bratislave Organization: Comenius University Bratislava
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové náklady sú určené ako odmeny pre riešiteľov a spolupracovníkov projektu. Mzdové náklady budú vyplatené ako odmena pre jednotlivých riešiteľov podľa personálnej kapacity, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu a spolupracovníkov pri realizácii experimentu.			
02	Wage and other personal costs		
Wage costs are intended as rewards for project scientific employees and collaborators. Wage costs will be paid as a reward for individual scientific employees, according to the personal capacity by which the scientific employees participate in project solving and for collaborators in the implementation of the experiment.			
03	Zdravotné a sociálne poistenie		
Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35,2 %.			
03	Social and health insurance		
Contributions to health and social insurance amount to 35.2 % of specified wages.			
04	Cestovné náklady		



Cestovné náklady sa predpokladajú pre cesty riešiteľov za účelom zberu výskumných údajov a účasti na konferenciách.	
04	Travel costs
Travel costs are expected for researchers' journeys for research data collection and participation at the conferences.	
05	Materiál
Finančné prostriedky budú použité na zakúpenie materiálu na výskumné účely. Dokúpenie nevyhnutného chýbajúceho materiálu v zmysle zásad tvorby rozpočtu podľa APVV.	
05	Material
The financial costs will be used to purchase the material for research purposes. Purchase of missing material that is necessary for the project. Purchase of inorganic and organic chemicals + kits, enzymes, reagents and chemicals for molecular biology and biochemistry.	
06	Služby
Platby a poplatky za uverejnenie vedeckých článkov, posterov a vedeckej monografie v max počte 101 ks. Pláč posterov a plagátov pre odbornú verejnosť.	
06	Services
Payments for administration of acquired research data, for statistical processing of acquired research data. Payments and fees for the publication of scientific articles, posters and scientific monographs in a maximum number of 101 pcs.	
08	Bežné nepriame náklady
Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu.	
08	Indirect costs
For essential charges, which are important for laboratory operations, but not directly related to the project.	



VV – C			Rozpočet projektu v EUR				
			Budget of the project in EUR				
Spoluriešiteľská organizácia : Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.							
Cooperating organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of Neuroimmunology							
Rok / Year		2023	2024	2025	2026	2027	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	7 908,00	35 087,00	30 132,00	6 208,00	0,00	79 335,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	4 000,00	16 000,00	16 000,00	4 000,00	0,00	40 000,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	1 408,00	5 632,00	5 632,00	1 408,00	0,00	14 080,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	400,00	500,00	500,00	400,00	0,00	1 800,00
05	Materiál / Material	2 000,00	11 955,00	7 000,00	300,00	0,00	21 255,00
06	Služby / Services	100,00	1 000,00	1 000,00	100,00	0,00	2 200,00
07	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	2 850,00	3 145,00	2 800,00	1 860,00	0,00	10 655,00
09	Bežné náklady spolu / Total running costs	10 758,00	38 232,00	32 932,00	8 068,00	0,00	89 990,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		10 758,00	38 232,00	32 932,00	8 068,00	0,00	89 990,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		2 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	0,00	12 000,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		2 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	0,00	12 000,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		12 758,00	42 232,00	36 932,00	10 068,00	0,00	101 990,00

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2023	Organizácia: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. / Organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of Neuroimmunology
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové náklady zahŕňajú mzdy pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.			
02	Wage and other personal costs		



Personnel costs include wages for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.	
03	Zdravotné a sociálne poistenie
Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35,2%.	
03	Social and health insurance
Contributions to health and social insurance amount to 35,2 % of specified wages.	
04	Cestovné náklady
Prostriedky sú určené pre riešiteľov projektu na významné domáce a zahraničné konferencie - zatiaľ neupresnené. Použitie služobného vozidla, PHM, súvisiace s riešením projektu.	
04	Travel costs
Attendance at the conferences on neurodegeneration – yet to be specified. Use of company car, fuel linked to the fulfilment of project tasks.	
05	Materiál
Prostriedky budú použité na nákup nasledovných položiek: anorganické a organické chemikálie, kity, enzýmy, reagenty a chemikálie pre molekulárnu biológiu a biochémiu, kity a média to pre metabolické a proteomické analýzy, kity na purifikáciu a analýzu RNA, značené oligonukleotidy a próby pre qPCR, PCR arrays platne, mastermixy, agaróza, chemikálie na izoláciu proteínov a ich purifikáciu, enzýmy, ELISA kity, protilátky, monoklonové a polyklonové protilátky, plasty (skúmavky, platničky, špičky, misky, sterilizačné filtre, pipety, atď.), laboratórne sklo (kadičky, odmerné valce, mikroskopické sklíčka) čistiacie prípravky a prípravky na sterilizáciu, gáza, laboratórne utierky, dezinfekčné prostriedky v súvislosti s projektom, ochranné pracovné pomôcky, rukavice, rúška, atď. súvisiace s projektom. Drobné laboratórne pomôcky a prístroje (mikropipety, termosky), kvapalný dusík, suchý ľad. Pomôcky a reagenty pre western blot analýzu, histochémiu a konfokálnu mikroskopiu (aparatury pre elektroforézu a blotovanie, membrány, miešadlá, montovacie edia, fixačné činidlá. Žiadna z položiek nepatrí do kategórie hmotný a nehmotný investičný majetok.	
05	Material
The funds will be used to purchase the following items: inorganic and organic chemicals, kits, enzymes, reagents and chemicals for molecular biology and biochemistry, kits and media for metabolomic and proteomic analyses, kits for RNA purification and analysis, labeled oligonucleotides and probes for qPCR, PCR arrays plates, master mixes, agarose, chemicals for protein isolation and purification, enzymes, ELISA kits, antibodies, monoclonal and polyclonal antibodies, plastics (tubes, plates, tips, dishes, sterilization filters, pipettes, etc.), laboratory glass (beakers, measuring cylinders, microscope slides) cleaning preparations and preparations for sterilization, gauze, laboratory towels, disinfectants, protective work aids, gloves, masks, etc. related to the project. Small laboratory aids and devices (micropipettes, thermoses), liquid nitrogen, dry ice. Tools and reagents for western blot analysis, histochemistry and confocal microscopy (apparatus for electrophoresis and blotting, membranes, stirrers, mounting media, fixation reagents. None of the items belong to the category of tangible and intangible fixed assets.	
06	Služby
Plánujeme potrebný pravidelný servis a drobné opravy prístrojov využívaných na projekte. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za publikovanie článkov a farebnú dokumentáciu, poplatky za tlač posterov, príspevok na údržbu tlačiarň a kopírovacích zariadení.	
06	Services
Plan required regular maintenance and repair of equipment used in the project. Publication of the results of the project, fees for publishing articles and color documents, fees for printing posters, contribution to the maintenance of printers and copiers.	
08	Bežné nepriame náklady



Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu.

08 Indirect costs

For essential charges, which are important for laboratory operations, but not directly related to the project, e.g. Costs of associated personnel (non-members of the project staff).

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2024	Organizácia: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. Organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of Neuroimmunology
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové náklady zahŕňajú mzdy pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.			
02	Wage and other personal costs		
Personnel costs include wages for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.			
03	Zdravotné a sociálne poistenie		
Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35,2%.			
03	Social and health insurance		
Contributions to health and social insurance amount to 35,2 % of specified wages.			
04	Cestovné náklady		
Prostriedky sú určené pre riešiteľov projektu na významné domáce a zahraničné konferencie - zatiaľ neupresnené. Použitie služobného vozidla, PHM, súvisiace s riešením projektu.			
04	Travel costs		
Attendance at the conferences on neurodegeneration – yet to be specified. Use of company car, fuel linked to the fulfilment of project tasks.			
05	Materiál		
Prostriedky budú použité na nákup položiek, podobne ako v prvom roku riešenia: anorganické a organické chemikálie , kity, enzýmy, reagenty a chemikálie pre molekulárnu biológiu a biochémiu, kity a materiál pre metabolické a proteomické analýzy, kity na purifikáciu a analýzu RNA, značené oligonukleotidy a próby pre qPCR, PCR arrays platne, masternixy, agaróza, chemikálie na izoláciu proteínov a ich purifikáciu, kity na sekvenovanie, enzymatické inhibitory, ELISA kity, protilátky, monoklonové a polyklonové nekonjugované protilátky, plasty (skúmavky, platničky, špičky, misky, sterilizačné filtre, pipety, atď.), laboratórne sklo (kadičky, odmerné valce, mikroskopické sklíčka) čistiace prípravky a prípravky na sterilizáciu, gáza, laboratórne utierky, dezinfekčné prostriedky v súvislosti s projektom, ochranné pracovné pomôcky, rukavice, rúška, atď. Drobné laboratórne pomôcky a prístroje (mikropipety, termosky), kvapalný dusík, suchý ľad. Pomôcky a reagenty pre western blot analýzu, histochémiu a konfokálnu mikroskopiu (aparatury pre elektroforézu a blotovanie, membrány, miešadlá, montovacie médiá, fixačné činidlá. Softvér a jednorazová licencia na celé obdobie riešenia projektu (napr. software na štatistickú analýzu, software na tvorbu obrazovej dokumentácie v súvislosti s projektom). Žiadna z položiek nepatrí do kategórie hmotný a nehmotný investičný majetok.			
05	Material		



Funds will be used to purchase items, similar to the first year of the solution: inorganic and organic chemicals, kits, enzymes, reagents and chemicals for molecular biology and biochemistry, kits and material for metabolomic and proteomic analyses, kits for RNA purification and analysis, labeled oligonucleotides and probes for qPCR, PCR arrays plates, mastermixes, agarose, chemicals for protein isolation and purification, sequencing kits, enzyme inhibitors, ELISA kits, antibodies, monoclonal and polyclonal unconjugated antibodies, plastics (tubes, plates, tips, dishes, sterile action filters, pipettes, etc.), laboratory glassware (beakers, measuring cylinders, microscope slides), cleaning preparations and preparations for sterilization, gauze, laboratory towels, disinfectants, protective work aids, gloves, masks, etc. Small laboratory aids and devices (micropipettes, thermoses), liquid nitrogen, dry ice. Supplies and reagents for western blot analysis, histochemistry and confocal microscopy (apparatus for electrophoresis and blotting, membranes, stirrers, mounting media, fixatives. Disposable software and license for the duration of the project. None of the items belong to the category of tangible and intangible fixed assets.

06 Služby

Plánujeme potrebný pravidelný servis a drobné opravy prístrojov využívaných na projekte. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za publikovanie článkov a farebnú dokumentáciu, poplatky za tlač posterov, príspevok na údržbu tlačiarň a kopírovacích zariadení. Likvidácia špeciálneho odpadu, ktorý vzniká pri realizácii projektu. Biostatistické a bioinformatické spracovanie dát pomocou najmodernejších aplikačných algoritmov systémovej biológie.

06 Services

Plan required regular maintenance and repair of equipment used in the project. Publication of the results of the project, fees for publishing articles and color documents, fees for printing posters, contribution to the maintenance of printers and copiers. Biohazard waste disposal. Agreement of services linked to the project fulfilment. Biostatistic and bioinformatic data processing using state-of-the-art application algorithms of system biology.

08 Bežné nepriame náklady

Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu.

08 Indirect costs

For essential charges, which are important for laboratory operations, but not directly related to the project.

Rozpis predpokladaných nákladov
uplatňovaných z APVV /
List of expected costs covered by
APVV

2025

Organizácia: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
Organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of
Neuroimmunology

02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady

Mzdové náklady zahŕňajú mzdy pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.

02 Wage and other personal costs

Personnel costs include wages for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35,2%.

03 Social and health insurance

Contributions to health and social insurance amount to 35,2 % of specified wages.

04 Cestovné náklady



Prostriedky sú určené pre riešiteľov projektu na významné domáce a zahraničné konferencie - zatiaľ neupresnené. Použitie služobného vozidla, PHM, súvisiace s riešením projektu.

04 Travel costs

Attendance at the conferences on neurodegeneration – yet to be specified. Use of company car, fuel linked to the fulfilment of project tasks.

05 Materiál

Prostriedky budú použité na nákup položiek, podobne ako v druhom roku riešenia: anorganické a organické chemikálie, kity, enzýmy, reagenty a chemikálie pre molekulárnu biológiu a biochémiu, kity a materiál pre metabolické a proteomické analýzy, kity na purifikáciu a analýzu RNA, značené oligonukleotidy a próby pre qPCR, PCR arrays platne, mastermixy, agaróza, chemikálie na izoláciu proteínov a ich purifikáciu, kity na sekvenovanie, enzymatické inhibitory, ELISA kity, protilátky, monoklonové a polyklonové nekonjugované protilátky, plasty (skúmavky, platničky, špičky, misky, sterilizačné filtre, pipety, atď.), laboratórne sklo (kadičky, odmerné valce, mikroskopické sklička) čistiacie prípravky a prípravky na sterilizáciu, gáza, laboratórne utierky, dezinfekčné prostriedky v súvislosti s projektom, ochranné pracovné pomôcky, rukavice, rúška, atď. Drobné laboratórne pomôcky a prístroje (mikropipety, termosky), kvapalný dusík, suchý ľad. Pomôcky a reagenty pre western blot analýzu, histochémiu a konfokálnu mikroskopiu (aparátory pre elektroforézu a blotovanie, membrány, miešadlá, montovacie médiá, fixačné činidlá. Žiadna z položiek nepatrí do kategórie hmotný a nehmotný investičný majetok.

05 Material

Funds will be used to purchase items, similar to the first year of the solution: inorganic and organic chemicals, kits, enzymes, reagents and chemicals for molecular biology and biochemistry, kits and material for metabolomic and proteomic analyses, kits for RNA purification and analysis, labeled oligonucleotides and probes for qPCR, PCR arrays plates, mastermixes, agarose, chemicals for protein isolation and purification, sequencing kits, enzyme inhibitors, ELISA kits, antibodies, monoclonal and polyclonal unconjugated antibodies, plastics (tubes, plates, tips, dishes, sterile action filters, pipettes, etc.), laboratory glassware (beakers, measuring cylinders, microscope slides), cleaning preparations and preparations for sterilization, gauze, laboratory towels, disinfectants, protective work aids, gloves, masks, etc. Small laboratory aids and devices (micropipettes, thermoses), liquid nitrogen, dry ice. Supplies and reagents for western blot analysis, histochemistry and confocal microscopy (apparatus for electrophoresis and blotting, membranes, stirrers, mounting media, fixatives. None of the items belong to the category of tangible and intangible fixed assets.

06 Služby

Plánujeme potrebný pravidelný servis a drobné opravy prístrojov využívaných na projekte. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za publikovanie článkov a farebnú dokumentáciu, poplatky za tlač posterov, príspevok na údržbu tlačiarň a kopírovacích zariadení. Likvidácia špeciálneho odpadu, ktorý vzniká pri realizácii projektu. Biostatistické a bioinformatické spracovanie dát pomocou najmodernejších aplikačných algoritmov systémovej biológie.

06 Services

Plan required regular maintenance and repair of equipment used in the project. Publication of the results of the project, fees for publishing articles and color documents, fees for printing posters, contribution to the maintenance of printers and copiers. Biohazard waste disposal. Agreement of services linked to the project fulfilment. Biostatistic and bioinformatic data processing using state-of-the-art application algorithms of system biology.

08 Bežné nepriame náklady

Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu.

08 Indirect costs

For essential charges, which are important for laboratory operations, but not directly related to the project.

Rozpis predpokladaných nákladov
uplatňovaných z APVV /
List of expected costs covered by
APVV

2026

Organizácia: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
Organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of
Neuroimmunology

02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady



Mzdové náklady zahŕňajú mzdy pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.	
02	Wage and other personal costs
Personnel costs include wages for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.	
03	Zdravotné a sociálne poistenie
Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35,2%.	
03	Social and health insurance
Contributions to health and social insurance amount to 35,2 % of specified wages.	
04	Cestovné náklady
Prostriedky sú určené pre riešiteľov projektu na významné domáce a zahraničné konferencie - zatiaľ neupresnené.	
04	Travel costs
Attendance at the conferences on neurodegeneration – yet to be specified. Use of company car, fuel linked to the fulfilment of project tasks.	
05	Materiál
Zakúpenie anorganických a organických chemikálií + kity, enzýmy, reagentie a chemikálie pre molekulárnu biológiu a biochémiu.	
05	Material
Purchase of inorganic and organic chemicals + kits, enzymes, reagents and chemicals for molecular biology and biochemistry.	
06	Služby
Plánujeme potrebný pravidelný servis a drobné opravy prístrojov využívaných na projekte. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za farebnú dokumentáciu, poplatky za tlač posterov, príspevok na údržbu tlačiarň a kopírovacích zariadení. Likvidácia špeciálneho odpadu, ktorý vzniká pri realizácii projektu.	
06	Services
We plan the necessary regular service and minor repairs of the devices used in the project. Publication of project results, fees for color documentation, fees for printing posters, allowance for maintenance of printers and copiers. Disposal of special waste generated during project implementation.	
08	Bežné nepriame náklady
Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu.	
08	Indirect costs
For essential charges, which are important for laboratory operations, but not directly related to the project.	





VV – C			Rozpočet projektu v EUR				
			Budget of the project in EUR				
Spoluriešiteľská organizácia : Trnavská univerzita v Trnave							
Cooperating organization: Trnava University in Trnava							
Rok / Year		2023	2024	2025	2026	2027	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	14 150,00	13 798,00	13 798,00	9 745,00	0,00	51 491,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	2 700,00	6 600,00	6 600,00	5 100,00	0,00	21 000,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	950,00	2 323,00	2 323,00	1 795,00	0,00	7 391,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	0,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	0,00	4 500,00
05	Materiál / Material	5 250,00	2 250,00	2 250,00	750,00	0,00	10 500,00
06	Služby / Services	5 250,00	1 125,00	1 125,00	600,00	0,00	8 100,00
07	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	2 475,00	2 175,00	2 210,00	1 650,00	0,00	8 510,00
09	Bežné náklady spolu / Total running costs	16 625,00	15 973,00	16 008,00	11 395,00	0,00	60 001,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		16 625,00	15 973,00	16 008,00	11 395,00	0,00	60 001,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		16 625,00	15 973,00	16 008,00	11 395,00	0,00	60 001,00

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2023	Organizácia: Trnavská univerzita v Trnave Organization: Trnava University in Trnava
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové náklady zahŕňajú mzdy a odmeny pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.			
02	Wage and other personal costs		



Personnel costs include wages and bonuses for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35.2 % s výnimkou pozície doktorand.

03 Social and health insurance

Contributions to health and social insurance amount to 35.2 % of specified wages except PhD students.

05 Materiál

Nákup softwaru a jednorazových licencií na neurokognitívne testy na celé obdobie riešenia projektu, nákup jednoduchých tabletov, laptopov, pre paralelné testovanie viacerých probandov za účelom skrátenia testovacieho času, čo je nevyhnutné napr. pre testovanie celej kohorty účastníkov experimentu, čo možno v najkratšom čase (za účelom zníženia variability výsledkov). Notebook resp. osobný počítač. Nákup slúchadiel pre zber údajov, tlačiarne, cartridge do tlačiarne. Žiadna z položiek nepatrí do kategórie hmotný a nehmotný investičný majetok.

05 Material

Purchase of software and one-time licenses for neurocognitive tests for the entire project solution period, purchase of simple tablets, laptops, for parallel testing of several probands in order to shorten the testing time, which is necessary e.g. for testing the entire cohort of experiment participants in the shortest possible time (in order to reduce the variability of the results). Notebook or PC. Purchase of headphones for data collection, printers, printer cartridges. None of the items belong to the category of tangible and intangible investment assets.

06 Služby

Prístroje používané v projekte vyžadujú pravidelný potrebný servis, drobné opravy a kalibráciu. Odbery a spracovanie zdravotnej dokumentácie pacientov, extrakcia dát z dokumentácie pacientov v potrebnom rozsahu.

06 Services

The equipment used in the project will require regular service, small repairs, and calibration. Sampling, patients medical records extraction and analysis. Publication of the results of the project, fees for publishing articles and color documents, fees for printing posters, contribution to the maintenance of printers and copiers.

08 Bežné nepriame náklady

Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu.
(Náklady na drobný spotrebný materiál, náklady na energiu, vodné, stočné a komunikácie, režijné náklady)

08 Indirect costs

For necessary expenses that cannot be directly attributed to the research activities of the project.
(Costs of small consumables, costs of energy, water, sewage and communications, overhead costs)

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2024	Organizácia: Trnavská univerzita v Trnave Organization: Trnava University in Trnava
02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Mzdové náklady zahŕňajú mzdy a odmeny pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.		
02 Wage and other personal costs		



Personnel costs include wages and bonuses for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.	
03	Zdravotné a sociálne poistenie
Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35.2 % s výnimkou pozície doktorand.	
03	Social and health insurance
Contributions to health and social insurance amount to 35.2 % of specified wages except PhD students.	
04	Cestovné náklady
Prostriedky sú určené pre členov riešiteľského tímu na domáce a zahraničné cesty súvisiace s riešením projektu.	
04	Travel costs
Travel costs of members of research team covering national and abroad travels related to the project.	
05	Materiál
Prostriedky budú použité na nákup nasledovných položiek: jednorazový softvér a jednorázovú licenciu na celé obdobie riešenia projektu (bude to iný software ako bol zakúpený v roku 2023), diskové úložisko. Žiadna z položiek nepatrí do kategórie hmotný a nehmotný investičný majetok.	
05	Material
The funds will be used to purchase the following items: one-time software and a one-time license for the entire period of the project solution (it will be different software than was purchased in 2023), disk storage. None of the items belong to the category of tangible and intangible investment assets.	
06	Služby
Prístroje používané v projekte vyžadujú pravidelný potrebný servis, drobné opravy a kalibráciu. Odbery a spracovanie zdravotnej dokumentácie pacientov, extrakcia dát z dokumentácie pacientov v potrebnom rozsahu. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za publikovanie článkov a farebnú dokumentáciu, poplatky za tlač posterov, príspevok na údržbu tlačiarň a kopírovacích zariadení. Obstaranie licencie na ďalšie obdobie používania s časovo obmedzenou platnosťou.	
06	Services
The instruments used in the project require regular necessary service, minor repairs and calibration. Collection and processing of patients' medical documentation, extraction of data from patient documentation to the required extent. Publication of project results, fees for publishing articles and color documentation, fees for printing posters, allowance for maintenance of printers and copying equipment. Obtaining a license for the next period of use with time-limited validity.	
08	Bežné nepriame náklady
Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu. (Náklady na drobný spotrebný materiál, náklady na energie, vodné, stočné a komunikácie, režijné náklady)	
08	Indirect costs
For necessary expenses that cannot be directly attributed to the research activities of the project. (Costs of small consumables, costs of energy, water, sewage and communications, overhead costs)	

Rozpis predpokladaných nákladov	2025	Organizácia: Trnavská univerzita v Trnave
---------------------------------	------	---



uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		Organization: Trnava University in Trnava
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	Mzdové náklady zahŕňajú mzdy a odmeny pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.
02	Wage and other personal costs	Personnel costs include wages and bonuses for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.
03	Zdravotné a sociálne poistenie	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35.2 % s výnimkou pozície doktorand.
03	Social and health insurance	Contributions to health and social insurance amount to 35.2 % of specified wages except PhD students.
04	Cestovné náklady	Prostriedky sú určené pre členov riešiteľského tímu na domáce a zahraničné cesty súvisiace s riešením projektu.
04	Travel costs	Travel costs of members of research team covering national and abroad travels related to the project.
05	Materiál	Prostriedky budú použité na nákup nasledovných položiek: materiál a chemikálie podľa potreby s ohľadom na chýbajúce položky. Žiadna z položiek nepatrí do kategórie hmotný a nehmotný investičný majetok.
05	Material	Funds will be used to purchase the following items: materials and chemicals as needed with regard to missing items. None of the items belong to the category of tangible and intangible investment assets.
06	Služby	Prístroje používané v projekte vyžadujú pravidelný potrebný servis, drobné opravy a kalibráciu. Odbery a spracovanie zdravotnej dokumentácie pacientov, extrakcia dát z dokumentácie pacientov v potrebnom rozsahu. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za publikovanie článkov a farebnú dokumentáciu, poplatky za tlač posterov, príspevok na údržbu tlačiarň a kopírovacích zariadení.
06	Services	The instruments used in the project require regular necessary service, minor repairs and calibration. Collection and processing of patients' medical documentation, extraction of data from patient documentation to the required extent. Publication of project results, fees for publishing articles and color documentation, fees for printing posters, allowance for maintenance of printers and copying equipment.
08	Bežné nepriame náklady	Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu. (Náklady na drobný spotrebný materiál, náklady na energie, vodné, stočné a komunikácie, režijné náklady)
08	Indirect costs	



For necessary expenses that cannot be directly attributed to the research activities of the project.
(Costs of small consumables, costs of energy, water, sewage and communications, overhead costs)

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2026	Organizácia: Trnavská univerzita v Trnave Organization: Trnava University in Trnava
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	
Mzdové náklady zahŕňajú mzdy a odmeny pre vedeckých a odborných pracovníkov zapojených do riešenia projektu. Mzdy budú vyplatené ako príslušná časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa pracovníci podieľajú na riešení projektu, prípadne ako odmeny.		
02	Wage and other personal costs	
Personnel costs include wages and bonuses for scientific and specialist employees participating in the project research. The wages will be paid out in proportion to the personal capacity specified in the project proposal, or as bonuses.		
03	Zdravotné a sociálne poistenie	
Náklady na zdravotné a sociálne poistenie sú vypočítané vzhľadom na mzdy vo výške 35.2 % s výnimkou pozície doktorand.		
03	Social and health insurance	
Contributions to health and social insurance amount to 35.2 % of specified wages except PhD students.		
04	Cestovné náklady	
Prostriedky sú určené pre členov riešiteľského tímu na domáce a zahraničné cesty súvisiace s riešením projektu.		
04	Travel costs	
Travel costs of members of research team covering national and abroad travels related to the project.		
05	Materiál	
Prostriedky budú použité na nákup nasledovných položiek: materiál a chemikálie, podľa potreby s ohľadom na chýbajúce položky. Žiadna z položiek nepatrí do kategórie hmotný a nehmotný investičný majetok.		
05	Material	
Funds will be used to purchase the following items: material and chemicals, as needed with respect to missing items. None of the items belong to the category of tangible and intangible investment assets.		
06	Služby	
Prístroje používané v projekte vyžadujú pravidelný potrebný servis, drobné opravy a kalibráciu. Odbery a spracovanie zdravotnej dokumentácie pacientov, extrakcia dát z dokumentácie pacientov v potrebnom rozsahu. Zverejnenie výsledkov projektu, poplatky za publikovanie článkov a farebnú dokumentáciu, poplatky za tlač posterov, príspevok na údržbu tlačiarň a kopírovacích zariadení.		
06	Services	
The instruments used in the project require regular necessary service, minor repairs and calibration. Collection and processing of patients' medical documentation, extraction of data from patient documentation to the required extent. Publication of project results, fees for publishing articles and color documentation, fees for printing posters, allowance for maintenance of printers and copying equipment.		



08	Bežné nepriame náklady
Na nevyhnutné výdavky, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam projektu. (Náklady na drobný spotrebný materiál, náklady na energie, vodné, stočné a komunikácie, režijné náklady)	
08	Indirect costs
For necessary expenses that cannot be directly attributed to the research activities of the project. (Costs of small consumables, costs of energy, water, sewage and communications, overhead costs)	



VV – C			Rozpočet projektu v EUR				
			Budget of the project in EUR				
Sumárny rozpočet projektu / Summary budget of the project							
Rok / Year		2023	2024	2025	2026	2027	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	34 156,00	79 307,00	75 152,00	33 266,00	0,00	221 881,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	10 700,00	33 600,00	33 600,00	17 100,00	0,00	95 000,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	3 766,00	11 827,00	11 827,00	6 019,00	0,00	33 439,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	1 900,00	7 000,00	9 500,00	4 400,00	0,00	22 800,00
05	Materiál / Material	10 750,00	19 755,00	14 100,00	2 550,00	0,00	47 155,00
06	Služby / Services	7 040,00	7 125,00	6 125,00	3 197,00	0,00	23 487,00
07	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	7 875,00	7 865,00	7 360,00	5 010,00	0,00	28 110,00
09	Bežné náklady spolu / Total running costs	42 031,00	87 172,00	82 512,00	38 276,00	0,00	249 991,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		42 031,00	87 172,00	82 512,00	38 276,00	0,00	249 991,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		2 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	0,00	12 000,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		2 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	0,00	12 000,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		44 031,00	91 172,00	86 512,00	40 276,00	0,00	261 991,00



VV – D		Harmonogram projektu
01		
Začiatok etapy	Koniec etapy	Názov etapy
01.07.2023	01.12.2024	Organizovanie experimentálnej kohorty a odber vzoriek: a. Zber anamnestických údajov, b. Psychologické a kognitívne testy, c. Odber krvi
01.07.2023	30.06.2025	Modelovanie biomarkerov CTE (a iných relevantných chorôb) v laboratóriu: a. Nastavenie experimentov „in vitro“. b. Generovanie filamentov c. Experimenty "in vitro" na ľudských bunkách d. Stanovenie špecifických miRNA v bunkovom médiu
01.07.2024	30.06.2025	Biochemické analýzy krvi a hľadanie biomarkerov špecifických pre neurocognitívne and neurodegeneratívne choroby: a. Kvantifikácia neuroproteínov v krvi b. Metabolity (nefokusovaná MS analýza) c. Nukleové kyseliny (nekódujúca RNA)
01.02.2025	27.02.2026	Spätná validácia biomarkerov v krvi ľudských vzoriek od účastníkov štúdie: a. Zameranie na nekódujúce RNA b. Bioinformatika
01.06.2025	30.06.2026	Popularizácia, šírenie vedomostí, podávanie správ o výsledkoch: a. Formálne / neformálne vzdelávanie, b. Účasť na konferenciách
01.01.2026	30.03.2026	Vyhodnotenie údajov a sumarizácia všetkých získaných údajov: a. Štatistika / spracovanie údajov b. Analýza pomocou strojového učenia
01.01.2026	30.06.2026	Interpretácia údajov, písanie správ: a. Vedecké práce b. Odporúčania pre prax

VV – D		Project schedule
02		
Begin of phase	End of phase	Phase name
01.07.2023	01.12.2024	Building of the experimental cohort and collection of samples: a. Anamnestic data collection b. Psychological and cognitive tests c. Blood collection
01.07.2023	30.06.2025	Modelling of neurodegenerative biomarkers in laboratory: a. Set up of "in tube" and "in vitro" experiments, b. Generation of specific filaments, c. "In vitro" experiments on human cells, d. Determination of miRNAs specific for the filament treatment
01.07.2024	30.06.2025	Biochemical analyses of blood and searching for biomarkers specific for neurocognitive and neurodegenerative diseases: a. Neuro-protein quantification in blood b. Metabolites (untargeted and targeted MS analysis) c. Nucleic acids (non-coding RNA - arrays)
01.02.2025	27.02.2026	2. Back validation of biomarkers in blood of real human samples from study participants: a. Focus on noncoding small RNA b. Bioinformatics
01.06.2025	30.06.2026	Popularization, knowledge dissemination, reporting the results: a. Formal / informal education, b. Attending of conferences
01.01.2026	30.03.2026	Data evaluation and summarization of all acquired data: a. Statistics / data processing b. Machine learning analysis
01.01.2026	30.06.2026	Interpretation of data, writing of reports: a. Scientific papers b. Recommend. for practice



VV – E Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu žiadateľskej organizácie

Ja, dolu podpísaný/á prof. JUDr. Marek Števček, DrSc., štatutárny zástupca / štatutárna zástupkyňa záväzne vyhlasujem, že:

- organizácia má platné osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj v zmysle podmienok stanovených vo verejnej výzve v súlade § 18 ods. 2 zákona č. 172/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov a je evidovaná v zozname spôsobilých osôb vykonávať výskum a vývoj;
- všetky informácie obsiahnuté v dokumentácii návrhu sú pravdivé;
- organizácia má, resp. zabezpečí vlastné zdroje na spolufinancovanie projektu*;
- predložený návrh projektu nebol a nie je financovaný z iných zdrojov (národných alebo zahraničných);
- organizácia neposkytne žiadnu nepriamu štátnu pomoc v zmysle špecifických podmienok výzvy;
- organizácia nie je daňovým dlžníkom;
- organizácia nie je dlžníkom poistného na sociálnom poistení (dôchodkovom, nemocenskom, garančnom a úrazovom poistení, poistení v nezamestnanosti, poistení do rezervného fondu solidarity) a dlžníkom príspevkov na starobné dôchodkové sporenie;
- organizácia nie je dlžníkom poistného na zdravotnom poistení (za každú zdravotnú poisťovňu);
- organizácia nie je v likvidácii;
- voči organizácii nie je vedený výkon rozhodnutia (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebolo začaté konkurzné/reštrukturalizačné konanie (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- na majetok organizácie nie je vyhlásený konkurz (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- organizácia neporušila zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa osobitného predpisu za obdobie od jeho účinnosti (1. Apríl 2005) a v prípade porušenia nelegálneho zamestnávania cudzinca podľa § 2 ods. 2 písm. c) zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za obdobie piatich rokov od porušenia tohto zákazu;
- organizácia má vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom;
- organizácia bude súčinná pri poskytovaní dokladov, ktoré preukazujú splnenie podmienok na poskytnutie dotácie v zmysle zákona 523/2004 Z. z.;
- som si vedomý/á povinnosti poskytnutia informácií o výskume a vývoji, na ktorý boli poskytnuté finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu za účelom zverejnenia v súlade s platnou legislatívou SR;
- som si vedomý/á povinnosti zverejnenia informácií o technickej infraštruktúre výskumu a vývoja, ktorú budujeme z poskytnutých prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z prostriedkov Európskej únie na centrálnom informačnom portáli;
- som si vedomý/á skutočnosti, že v zmysle znenia verejnej výzvy, APVV zverejní podľa § 19d ods. 4 zákona č. 172/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov na webovej stránke www.apvv.sk rozhodnutie o žiadostiach odporúčených aj neodporúčených orgánom APVV na financovanie v rozsahu: číslo žiadosti, názov projektu, žiadateľ;
- som si vedomý/á povinnosti popularizovať výsledky riešenia projektu s cieľom zrozumiteľným spôsobom informovať verejnosť o prínosoch výsledkov a výstupov výskumu a vývoja;
- predložený návrh projektu po svojej obsahovej stránke nebude financovaný z národných zdrojov iných grantových schém ako z príslušnej grantovej schémy APVV.

Ako štatutárny zástupca / štatutárna zástupkyňa svojím podpisom zodpovedám za správnosť a pravdivosť údajov, uvedených v tejto elektronickej žiadosti.

V prípade vyzvania zo strany APVV sa zaväzujem nahradiť toto čestné vyhlásenie aktuálnymi potvrdeniami príslušných úradov.

Som si vedomý/á, že v prípade zistenia, že údaje uvedené v predmetnom vyhlásení nie sú pravdivé, žiadosť bude vyradená alebo zmluva o poskytnutí prostriedkov nebude podpísaná, prípadne dôjde k odstúpeniu od zmluvy.

* len v prípade povinnosti spolufinancovať projekt

Názov žiadateľskej organizácie	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta telesnej výchovy a športu
Meno štatutárneho zástupcu / štatutárnej zástupkyne (I, II)	prof. JUDr. Marek Števček, DrSc.
V zastúpení (uvedte čitateľne meno)	
Podpis štatutárneho zástupcu / štatutárnej zástupkyne	
Miesto	
Dátum	



VV – E Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu spoluriešiteľskej organizácie

Ja, dolu podpísaný/á doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc., štatutárny zástupca / štatutárna zástupkyňa záväzne vyhlasujem, že:

- organizácia má platné osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj v zmysle podmienok stanovených vo verejnej výzve v súlade § 18 ods. 2 zákona č. 172/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov a je evidovaná v zozname spôsobilých osôb vykonávať výskum a vývoj;
- všetky informácie obsiahnuté v dokumentácii návrhu projektu a týkajúce sa organizácie, za ktorú sa predkladá toto čestné vyhlásenie sú pravdivé;
- organizácia neposkytne žiadnu nepriamu štátnu pomoc v zmysle špecifických podmienok výzvy;
- organizácia nie je daňovým dlžníkom;
- organizácia nie je dlžníkom poistného na sociálnom poistení (dôchodkovom, nemocenskom, garančnom a úrazovom poistení, poistení v nezamestnanosti, poistení do rezervného fondu solidarity) a dlžníkom príspevkov na starobné dôchodkové sporenie;
- organizácia nie je dlžníkom poistného na zdravotnom poistení (za každú zdravotnú poisťovňu);
- organizácia nie je v likvidácii;
- voči organizácii nie je vedený výkon rozhodnutia (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebolo začaté konkurzné/reštrukturalizačné konanie (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- na majetok organizácie nie je vyhlásený konkurz (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- organizácia neporušila zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa osobitného predpisu za obdobie od jeho účinnosti (1. Apríl 2005) a v prípade porušenia nelegálneho zamestnávania cudzinca podľa § 2 ods. 2 písm. c) zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za obdobie piatich rokov od porušenia tohto zákazu;
- organizácia má vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom;
- organizácia bude súčinná pri poskytovaní dokladov, ktoré preukazujú splnenie podmienok na poskytnutie dotácie v zmysle zákona 523/2004 Z. z.;
- som si vedomý/á povinnosti poskytnutia informácií o výskume a vývoji, na ktorý boli poskytnuté finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu za účelom zverejnenia v súlade s platnou legislatívou SR;
- som si vedomý/á povinnosti zverejnenia informácií o technickej infraštruktúre výskumu a vývoja, ktorú budujeme z poskytnutých prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z prostriedkov Európskej únie na centrálnom informačnom portáli;
- som si vedomý/á povinnosti popularizovať výsledky riešenia projektu s cieľom zrozumiteľným spôsobom informovať verejnosť o prínosoch výsledkov a výstupov výskumu a vývoja;

Ako štatutárny zástupca / štatutárna zástupkyňa svojím podpisom zodpovedám za správnosť a pravdivosť údajov, uvedených v tejto elektronickej žiadosti, týkajúcich sa organizácie, za ktorú sa predkladá toto čestné vyhlásenie.

V prípade vyzvania zo strany APVV sa zaväzujem nahradiť toto čestné vyhlásenie aktuálnymi potvrdeniami príslušných úradov.

Som si vedomý/á, že v prípade zistenia, že údaje uvedené v predmetnom vyhlásení nie sú pravdivé, žiadosť bude vyradená alebo zmluva o poskytnutí prostriedkov nebude podpísaná, prípadne dôjde k odstúpeniu od zmluvy.

Názov spoluriešiteľskej organizácie	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
Meno štatutárneho zástupcu / štatutárnej zástupkyne (I, II)	doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.
V zastúpení (uved'te čitateľne meno)	
Podpis štatutárneho zástupcu / štatutárnej zástupkyne	
Miesto	
Dátum	



VV – E Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu spoluriešiteľskej organizácie

Ja, dolu podpísaný/á prof. PaedDr. René Bílik, CSc., štatutárny zástupca / štatutárna zástupkyňa záväzne vyhlasujem, že:

- organizácia má platné osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj v zmysle podmienok stanovených vo verejnej výzve v súlade § 18 ods. 2 zákona č. 172/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov a je evidovaná v zozname spôsobilých osôb vykonávať výskum a vývoj;
- všetky informácie obsiahnuté v dokumentácii návrhu projektu a týkajúce sa organizácie, za ktorú sa predkladá toto čestné vyhlásenie sú pravdivé;
- organizácia neposkytne žiadnu nepriamu štátnu pomoc v zmysle špecifických podmienok výzvy;
- organizácia nie je daňovým dlžníkom;
- organizácia nie je dlžníkom poistného na sociálnom poistení (dôchodkovom, nemocenskom, garančnom a úrazovom poistení, poistení v nezamestnanosti, poistení do rezervného fondu solidarity) a dlžníkom príspevkov na starobné dôchodkové sporenie;
- organizácia nie je dlžníkom poistného na zdravotnom poistení (za každú zdravotnú poisťovňu);
- organizácia nie je v likvidácii;
- voči organizácii nie je vedený výkon rozhodnutia (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebolo začaté konkurzné/reštrukturalizačné konanie (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- na majetok organizácie nie je vyhlásený konkurz (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- organizácia neporušila zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa osobitného predpisu za obdobie od jeho účinnosti (1. Apríl 2005) a v prípade porušenia nelegálneho zamestnávania cudzinca podľa § 2 ods. 2 písm. c) zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za obdobie piatich rokov od porušenia tohto zákazu;
- organizácia má vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom;
- organizácia bude súčinná pri poskytovaní dokladov, ktoré preukazujú splnenie podmienok na poskytnutie dotácie v zmysle zákona 523/2004 Z. z.;
- som si vedomý/á povinnosti poskytnutia informácií o výskume a vývoji, na ktorý boli poskytnuté finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu za účelom zverejnenia v súlade s platnou legislatívou SR;
- som si vedomý/á povinnosti zverejnenia informácií o technickej infraštruktúre výskumu a vývoja, ktorú budujeme z poskytnutých prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z prostriedkov Európskej únie na centrálnom informačnom portáli;
- som si vedomý/á povinnosti popularizovať výsledky riešenia projektu s cieľom zrozumiteľným spôsobom informovať verejnosť o prínosoch výsledkov a výstupov výskumu a vývoja;

Ako štatutárny zástupca / štatutárna zástupkyňa svojím podpisom zodpovedám za správnosť a pravdivosť údajov, uvedených v tejto elektronickej žiadosti, týkajúcich sa organizácie, za ktorú sa predkladá toto čestné vyhlásenie.

V prípade vyzvania zo strany APVV sa zaväzujem nahradiť toto čestné vyhlásenie aktuálnymi potvrdeniami príslušných úradov.

Som si vedomý/á, že v prípade zistenia, že údaje uvedené v predmetnom vyhlásení nie sú pravdivé, žiadosť bude vyradená alebo zmluva o poskytnutí prostriedkov nebude podpísaná, prípadne dôjde k odstúpeniu od zmluvy.

Názov spoluriešiteľskej organizácie	Trnavská univerzita v Trnave
Meno štatutárneho zástupcu / štatutárnej zástupkyne (I, II)	prof. PaedDr. René Bílik, CSc.
V zastúpení (uved'te čitateľne meno)	
Podpis štatutárneho zástupcu / štatutárnej zástupkyne	
Miesto	
Dátum	

