

Odborný životopis (štrukturovaný)

Meno, priezvisko, tituly	Ján Slezák, Prof., MUDr., DrSc., FIACS, Dr.h.c.,
Terajšia zamestnávateľská organizácia, pracovné zaradenie a vykonávaná funkcia	Centrum experimentálnej medicíny SAV, Ústav pre výskum srdca Vedúci vedecký pracovník, vedúci oddelenia Slovenská akadémia vied 1. Riaditeľ ÚVS SAV od 1988 do 1998 2. podpredseda SAV od 1998 do júna 2009 3. od 2010 do okt. 2014 Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, - prorektor 4. Molecular Hydrogen Institute, USA , advisor
č. tel.	
č. fax	
e-mail	jan.slezak@savba.sk
a) Priebeh vzdelania a vedeckej kvalifikácie	a) Štúdium (počínajúc vysokou školou): Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta, 1957-1963, MUDr. SAV Bratislava – Ústav experimentálnej chirurgie SAV 1964 – 1968, PhD. (CSc.) – anatómia, histológia, embryológia Vedecké hodnosti: PhD., 1968, Univerzita Komenského, Bratislava DrSc., 1984, Univerzita P. J. Šafárika, Košice docent, 1990, Univerzita Komenského, Bratislava profesor, 1996, Univerzita Komenského, Bratislava Fellow of IACS od 2000 (executive committee and board of dir.) Člen učenej spoločnosti od 2000 Dr.h.c., 2008 Žilinská univerzita, Žilina Akademik Ruskej akadémie prírodných vied od 2011...
b) Vedný odbor a špecializácia	Vedný odbor: Normálna a patologická fyziológia a experimentálna kardiológia Špecializácia: experimentálna kardiológia, funkčná morfológia, ischémia a viabilita myokardu, heterogénnosť srdcového svalu, adaptácia srdca na ischémiu, zlyhávajúce srdce, poškodenie srdca voľnými kyslíkovými radikálmi a ich význam pri tvorbe ischemickej tolerancie, subštruktúrna lokalizácia niektorých enzýmov zapojených do signalizácie v bunke srdcového svalu, chronická ischémia, hibernácia myokardu, poškodenie myokardu ionizujúcim žiarením a možnosti jeho prevencie.. Hlavné vedecké výsledky: - subštruktúrna lokalizácia niektorých enzýmov zapojených do signalizácie v bunke myokardu (AC, GC, H ₂ O ₂ , NOS 1, 2, 3, ATP-ázy),

	<ul style="list-style-type: none"> - signalizačné procesy a cesty zapojené do adaptácie srdca na preťaženie a ischémiu, - histochemický a ultraštruktúrny vývoj ischemických zmien myokardu, - ultraštruktúrna a funkčná morfológia, lokalizácia adenylatcyklázy a guanylatcyklázy v myokarde, - ultracystochemia a lokalizácie rôznych izoenzymov transportných ATP-áz v myokarde, - pôsobenie β agonistov a β antagonistov na myokard, rebound fenomen, - hypertrofia myokardu a zlyhávajúci myokard, - ischémiá, reperfúzne poškodenie myokardu, možnosti eliminácie Ca paradoxu, - ischemické a reperfúzne poškodenie, význam a lokalizácia voľných kyslíkových radikálov v myokarde, - heterogenita ischemického poškodenia myokardu, - adaptácia myokardu na ischémiu – preconditioning, význam izoenzymov NOS 1,2,3, - hibernujúci myocard – regenerácia a návrat k fyziologickej funkcii - molekulárne mechanizmy radiačného poškodenia myokardu a možnosti jeho prevencie - Molekulárny vodík v prevencii a liečbe ochorení súvisiacich s nadmernou tvorbou voľných kyslíkových a dusíkatých radikálov – ischemicko reperfúzne poškodenie srdca, infarkt srdca a mozgu, skladovanie srdca pre transplantáciu....
<p>c) Priebek zamestnania a funkcií vykonávaných v zamestnávateľských organizáciách</p>	<p>Od roku 1963 do 1968 Študijný pobyt a vedecká výchova na UECH SAV ukončená 1968 obhajobou CSc, potom ved. prac. A vedúci oddelenia na Ústave pre výskum srdca, SAV od r.1988 do r. 1998 – riaditeľ Ústavu pre výskum srdca SAV od r. 1998 do 6.6.2009 – 1. podpredseda SAV Od 2010 do 2014 prorektor SZU</p>
<p>d) Priebek členstva v čestných orgánoch, poradných orgánoch, občianskych združeniach, agentúrach a pod. doma a v zahraničí</p>	<p><u>Člen učených spoločností a akadémií vied:</u> Člen spoločnosti ALLEA (All European Academies) (zast.SAV) Člen EASA - Európskej akadémie vied a umení, Salzburg-Viedeň (individ. volené členstvo) Člen EASAC – European Academies Science Advisory Council (Londýn) (SAV) Člen IACS – International Academy of Cardiovascular.Sciencies Fellow and member of exec.com & board of directors, (Canada – USA) (indiv.) Člen Učenej spoločnosti SAV, Bratislava (individuálne, volené členstvo)</p>

<p>e) významné domáce a zahraničné ocenenia</p>	<p>Člen Slovenskej akademickej spoločnosti, Bratislava (individ.. volené členstvo) Akademik- zahr.člen Ruskej akadémie prírodných vied od 201</p> <p><u>Členstvo v redakčných radách:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - The Histochemical Journal - Functional and Developmental Morphology - Heart News and Views - Clinical and Experimental Cardiology - Canadian Journal of Cardiology - Canadian Journal of Physiology and Pharmacology - Bratislavské lekárske listy - General Physiology and Biophysics - Advanced Management Systems - Current Research Cardiology <p><u>Členstvo v komisiách pre obhajoby a štátnicové skúšky PhD., DrSc.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Komisia pre doktorské dizertačné práce z anatómie, histológie a embryológie do 2010 - Komisia pre doktorské dizertačné práce z normálnej a patologickej fyziológie do 2009 - Komisia pre doktorandské dis. práce z anatómie, histológie a embryológie do 2010 - Komisia pre doktorandské dis. práce z normálnej a patologickej fyziológie trvá <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyznamenanie za najlepšiu publikáciu roka: <ul style="list-style-type: none"> - Československá chirurgická spoločnosť: za rok 1974 a 1980. - Československá spoločnosť pre klinickú patofyziológiu: za rok 1981 a 1986 - Československá kardiologická spoločnosť za rok 1983 2. Zvláštna cena a uznanie za založenie a prácu v Československej histo a cytochemickej spoločnosti za roky 1990 a 2000. 3. Cena a uznanie za vynikajúcu prácu a výsledky v základnom výskume – Slovenská akadémia vied 1980, 1985 a 1990. 4. Strieborná a Zlatá medaila Jána Jesenia za Zásluhy v lekárske vedách (1990 a 1995). 5. Zlatá medaila Slovenskej akadémie vied za Zásluhy v prírodných vedách (1995). 6. Zlatá medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti za zásluhy v lekárske vedách (2000). 7. Zlatá plaketa Slovenskej kardiologickej spoločnosti za zásluhy v kardiológii (2000).
---	--

<p>f.)Vedecká publikačná činnosť (počty)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. Čestný člen Slovenskej kardiologickej spoločnosti (2000). 9. Zlatá plaketa Slovenskej fyziologickej spoločnosti „Za zásluhy vo fyziologických vedách“ (2000). 10. Zlatá medaila lekárskej fakulty Univerzity Komenského (2000). 11. Medaila za zásluhy, Inštitút kardiovaskulárnych vied Manitobskej univerzity Winnipeg, Kanada , IHSR (2001). 12. Čestný občan mesta Winnipeg – Kanada (2001). 13. Krištáľové krídlo (2001). 14. Cena medzinárodnej akadémie kardiovaskulárnych vied „Norman Alpert Award for Established Investigators in Cardiovascular Sciences“ (2002). 15. Fellow Medzinárodnej akadémie kardiovaskulárnych vied (2002). 16. Medaila SAPV za rozvoj vedy výskumu. (2005) 17. Pamätná medaila UKF v Nitre. (2005) 18. Pamätná medaila Technickej univerzity v Košiciach. (2005) 19. Hynkova medaila LF UK za zásluhy. (2005) 20. Zlatá medaila SAV. (2005) 21. 1. Cena Akadémie vzdelávania za vedeckú popularizačnú činnosť (2005) 22. Medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti Propter meritam. (2005) 23. Zlatá medaila UKF za významný vedecký prínos v oblasti lekárskeho výskumu, za prínos v oblasti vedeckého rozvoja na UKF v Nitre, za rozvoj spolupráce medzi UKF v Nitre a SAV v Bratislave v oblasti vedy a vzdelávania (2006) 24. Vyznamenanie prezidenta Slovenskej republiky – Rad Ľudovíta Štúra I. triedy (2006) 25. Dr.h.c, Žilinská univerzita 26. Vedec roka 2009, 27. Osobnosť SAV 2010 28. Čestná medaila UKF 2010 29. Zlatá medaila Farmaceutickej fakulty UK 2010 30. Vyznamenanie Slovenskej lekárskej spoločnosti 31. Vincenzo Panagia Distinguished Lecturer Award –Canada 2011 32. Vyznamenanie ministra školstva: Veľká medaila Mikovíniho za celoživotné dielo v oblasti vedy a techniky 2013 33. Vyznamenanie primátorom mesta Bratislava za celoživotný prínos pre... 34. Distinguished leadership award in cardiovascular sciences from International Academy of Cardiovascular Sciences Canada 2018 35. 2014Uvedenie do Dvorany slavy medicíny 2017 36. Medal of Merit IACS Canada 2019....etc. <p>Celkove viac ako 550, SCI 235, cit: viac ako 2000, Monografie 7, učebnice a texty 6, pozvané prednášky 43</p>
---	--

**g.)Prehľad
o manažovaní
medzinárodných
a domácich projektov
výskumu a vývoja a o
výskumnej účasti v nich**

Riešenie (spoluriešenie) výskumnej úlohy:

1. Podpora a náhrada srdca srdcom umelým.
Štátna úloha technického rozvoja C-17-335-001.
2. Venózný návrat pri umelom obeh.
Úloha štátneho plánu základného výskumu VII-2-2/2.
3. Vplyv niektorých patologických stavov na dynamiku vývoja metabolizmu myokardu v ontogenéze.
Štátna výskumná úloha VII-1-7/5.
4. Vplyv niektorých patogénnych podnetov na štruktúru a mechanizmus myokardu vo včasnom postnatálnom období. Štátny plán základného výskumu c. VII-1-4/06.
5. USA – UC Los Angeles – New embanding media for ultrastructural demonstration of mitochondrial enzymes.
6. USA – New York – Localization of cyclases in myocardium.

VEGA – opakovane od vzniku VEGA ,riešiteľ spoluriešiteľ celkovo 16 projektov
1. Ochrana myokardu proti ischémii. Voľné kyslíkové radikály v myokarde, ich pôvod a pôsobenie.
2. Štrukturálne a funkčné zmeny myokardu a vplyv voľných kyslíkových radikálov pri ischemicko-reperfúznom syndróme.
3. Adaptácia myokardu na ischémiu.
4. Projekt č.: 2/2064/23
Patogenéza a ochrana myokardu pred poškodením sprostredkovaná endotelom.
5. Projekt č.: 2/3124/23
Objasnenie mechanizmov a prevencia náhlej smrti srdca.
6. Účasť v projekte Štátnej objednávky výskumu a vývoja na podporu odvetvovej politiky SAV
Civilizačné choroby srdca – ischemický a preťažený myokard, vápnik, kyslíkové a dusíkové radikály. Prevencia a liečba.
7. Účasť na projekte Slovensko-Českej medzivládnej vedecko-technickej spolupráce
Adaptácia srdca na ischémiu.
8. Účasť na projekte prierezového Štátneho programu výskumu a vývoja: Genomika kardiovaskulárnych ochorení pre zdravšiu populáciu ľudí.
9. Localization of ATP ases in myocardum (University of Manitoba)
10. Histochemistry of free oxygen radicals (Research

	<p>Centre of University of Manitoba)</p> <p>11. Demonstration of peroxide after reperfusion of myocardium (Res. Centrum of University of Manitoba)</p> <p>12.</p> <p>13. Subcelulárna adaptácia myokardu na ischemický stres. (2/7094/7), riešiteľa spoluriešiteľ APVV projektov</p> <p>14. Vplyv ionizujúceho žiarenia na kardiovaskulárny systém a možnosti minimalizácie jeho negatívneho pôsobenia. (2/0207/11 VEGA 2/0021/15 <u>Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentóznej prevencie.</u></p> <p>15. APVV -0241-11 Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protonmi - patofyziológia a prevencia.</p> <p>16. APVV-15-0376 Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: Radiačné a reperfúzne poškodenie</p> <p>17. Vega- 2/0063/18 Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?</p> <p>18. Stimuly 2018-19 MŠVS SR</p> <p>19. Grant Ministerstva zdravotníctva 2019 2021</p>
--	--

V Bratislave, 2019