

PROFIL NA STRONĘ INTERNETOWĄ INSTYTUTU

Załączyć aktualne zdjęcie w pliku graficznym np. 2024, 2023r.	
Imię i nazwisko, stopień/tytuł	Mariusz Sacharczuk, prof. dr hab.
Stanowisko	Profesor
Wskaźnik Hirscha oraz Liczba cytowań (wg Scopus) na dzień wypełniania formularza	Wskaźnik Hirscha: 17; Liczba cytowań (wg Scopus) 931
Zainteresowania badawcze w podpunktach (min. 200 znaków, max. 500 znaków)	– Genetyka – Neurobiologia – Onkologia – Gastroenterologia – Medycyna translacyjna
Łączna liczba realizowanych grantów w karierze, obecnie realizowane projekty badawcze (tytuł i numer) i wybrane maks. 3 zakończone projekty (tytuł i numer) od najnowszych tj. 2024, 2023, 2022...	– Kierownik projektu OPUS „Badanie genetycznego podłoża zachowań depresyjnych u myszy laboratoryjnej przy wykorzystaniu markerów genetycznych i analizy ekspresji genów”. – Kierownik zespołu badawczego IGHZ w ramach projektu „Aktywność układu opioidowego w patogenezie i terapii chorób zapalnych przewodu pokarmowego u myszy o wysokiej i niskiej wrażliwości na stres” realizowanego w ramach konsorcjum IGHZ-IMDIK-UM w Łodzi. – Udział w projekcie „Rozkład wielkości erytrocytów, jako czynnik ryzyka zawału serca i udaru mózgu” realizowanego w Klinice Nadciśnienia Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego przez Zespół prof. Zbigniewa Gacionga. – BASTION “From Basic to Translational Research in Oncology” 1.09.2012 -31.08.2015, Współpraca w ramach zespołu Piotra Religi –
Podać łączną liczbę publikacji w karierze, ORCID (numer i hiperlink do profilu), SCOPUS (numer i hiperlink do profilu) oraz wskazać wybrane publikacje (maks. 5)	– ORCID (78, https://orcid.org/0000-0002-6309-5292) – Scopus (82, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506134744)

	Łazarczyk M, Mickael ME, Skiba D, Kurzejamska E, Ławiński M, Horbańczuk JO, Radziszewski J, Fraczek K, Wolinska R, Paszkiewicz J, Religa P, Sacharczuk M. The Journey of Cancer Cells to the Brain: Challenges and Opportunities. <i>Int J Mol Sci.</i> 2023 Feb 14;24(4):3854. doi: 10.3390/ijms24043854 Lazarczyk M, Duda K, Mickael ME, Ak O, Paszkiewicz J, Kowalczyk A, Horbańczuk JO, Sacharczuk M. Adera2.0: A Drug Repurposing Workflow for Neuroimmunological Investigations Using Neural Networks. <i>Molecules.</i> 2022 Sep 30;27(19):6453. doi: 10.3390/molecules27196453 Ananthaseshan S, Bojakowski K, Sacharczuk M, Poznanski P, Skiba DS, Prahł Wittberg L, McKenzie J, Szkulmowska A, Berg N, Andziak P, Menkens H, Wojtkowski M, Religa D, Lundell F, Guzik T, Gaciong Z, Religa P. Red blood cell distribution width is associated with increased interactions of blood cells with vascular wall. <i>Sci Rep.</i> 2022 Aug 11;12(1):13676. doi: 10.1038/s41598-022-17847-z Lesniak A, Poznański P, Religa P, Nawrocka A, Bujalska-Zadrozny M, Sacharczuk M. Loss of Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) Resulting From Congenital- Or Mild Traumatic Brain Injury-Induced Blood-Brain Barrier Disruption Correlates With Depressive-Like Behaviour. <i>Neuroscience.</i> 2021 Mar 15;458:1-10. doi: 10.1016/j.neuroscience.2021.01.013 Poznanski P, Lesniak A, Korostynski M, Sacharczuk M. Ethanol consumption following mild traumatic brain injury is related to blood-brain barrier permeability. <i>Addict Biol.</i> 2020 Jan;25(1):e12683. doi: 10.1111/adb.12683. —
Podać łączną liczbę patentów na dzień wypełniania formularza i podać wybrane patenty (max 2) oraz hiperlink do personalnych osiągnięć patentowych (UP RP) na dzień wypełniania formularza	– Patent: Lang B, Lipkowski AW, Sacharczuk M, Salinska E. 2013 Enzymatic hydrolysate of proteins of animal tissue of nervous system for use in treatment of memory disorders. NAPCO SARL. Patent no. WO2013098415-A1. – Patent: “Oleacein for treating or preventing diseases resulting from atherosclerotic plaques” nr patentu US 9.682.056 B2, EU “Use of oleacein, particularly from <i>Ligustrum vulgare</i> L.” –EP 13742600.3, PCT/IB2014/001940, P.413385, EP 15460037
Najważniejsze osiągnięcia naukowe w punktach od najnowszych tj. 2023, 2022, 2021.... (min. 800 znaków, max 1000 znaków)	– 1. Wykazanie, że zwiększona wrażliwość na stres jest czynnikiem predysponującym do występowania aberracji chromosomowych oraz szybszego tempa rozwoju nowotworów. – 2. Wykazanie krytycznego wpływu polimorfizmu C320T w receptorze delta na poziom analgezji postresowej. – 3. Wykazanie zmian stanu funkcjonalnego receptorów opioidowych i kanabinoidowych, jako wiodącego czynnika prowadzącego do zróżnicowania aktywności tych układów w wyniku selekcji w kierunku wysokiej i niskiej analgezji postresowej. – 4. Wyjaśnienie roli układu opioidowego oraz bariery krew-mózg w patogenezie chorób związanych z uzależnieniem od alkoholu, padaczką, urazami ośrodkowego układu nerwowego (OUN) oraz przebiegu chorób zapalnych i czynnościowych przewodu pokarmowego. – 5. Udział (razem z Zakładem Neuropeptydów IMDiK) w opracowaniu preparatu hydrolizy białek i potwierdzeniu jego skuteczności w terapii chorób neurodegeneracyjnych.

	– 6. Wyjaśnienie, że szczepienie przeciwko grypie częściowo chroni ludzi przed infekcjami SARS-CoV-2 oraz że krzyżowa odporność zależna od grypy znacząco osłabiła pierwsze jej ogniska.
Liczba i spis obronionych doktorantów od najnowszych tj. 2024, 2023, 2022...	– Liczba i spis obronionych doktorantów 4 – Aktywność układu opioidowego w patogenezie i terapii padaczki w modelu linii myszy o wysokiej i niskiej analgezji postresowej, 23/09/2020, autor rozprawy doktorskiej Anna Ruszczak – Rola bariery krew-mózg w patogenezie uzależnienia od etanolu w liniach myszy selekcionowanych na wysoką i niską analgezję postresową, 07/03/2019, autor rozprawy doktorskiej Piotr Poznański – Mapowanie QTL warunkujących analgezję oraz wydolność termoregulacyjną i metaboliczną myszy linii selekcionowanych na wysoką i niską wrażliwość na stres, 15/11/2017, autor rozprawy doktorskiej Kamila Fedorowicz – Zróżnicowanie progresji inokulowanego czerniaka u linii myszy o wysokiej i niskiej wrażliwości na stres, 25/06/2015, autor rozprawy doktorskiej Agnieszka Renata Ragan
Podać w podpunktach działalność organizacyjną, upowszechnianie wiedzy i innych (<i>min. 300 znaków, maks. 1000 znaków</i>)	– Autor artykułów popularnonaukowych w: Neurologia i Neurochirurgia Polska, Kosmos, Wszechświat jak również na konferencjach skierowanych do praktyków (lekarzy medycyny, osób związanych z problematyka zdrowia publicznego) – Wykładowca Akademickiej Telewizji Naukowej ATVN w zakresie problematyki neurogenezy wieku dorosłego – Przedstawiciel środowiska naukowego na posiedzeniu podkomisji sejmowej dotyczące bezpieczeństwa medycznego zastosowania kanabinoidów – Organizator i członek komitetów organizacyjnych „Eksperckiej Grupy opioidowej” w IMDiK PAN w Warszawie – Wykładowca Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego – Członek Towarzystwa Naukowego Warszawskiego, Polskiego Towarzystwa Genetycznego i Polskiego Towarzystwa Nauk o Zwierzętach Laboratoryjnych – PoLlisa – Stypendysta Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w Zakładzie Neurobiologii Molekularnej i Komórkowej Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego w Warszawie Instytucie Biologii Molekularnej i Naukowej (2002), Polskiej Sieci Biologii Molekularnej i Komórkowej UNESCO/PAN, Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej.