

## PROFIL NAUKOWY

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Załączyć aktualne zdjęcie w pliku graficznym np. 2024, 2023r.</p>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Imię i nazwisko, stopień/ tytuł</b></p>                                                                | <p>JAROSŁAW OLAV HORBAŃCZUK</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Stanowisko</b></p>                                                                                     | <p>Profesor, Członek korespondent PAN,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>ORCID,<br/>SCOPUS</b></p>                                                                              | <p><a href="https://orcid.org/0000-0002-7561-0941">https://orcid.org/0000-0002-7561-0941</a><br/> <a href="http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=35610843700">http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=35610843700</a></p>                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Wskaźnik Hirsh/ L. cytowań (Scopus) na dzień 20.02.2024</b></p>                                        | <p>H-42, Liczba cytowań ca 5531- w tym cytowania w Science i Nature.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Hiperlink do personalnych osiągnięć patentowych (UP RP) na dzień 20.02.2024</b></p>                    | <p>HORBAŃCZUK J.O i inni 2019- Innowacyjna technologia produkcji suszonego mięsa strusi o podwyższonej wartości odżywczej i prozdrowotnej, (Patent: 414678)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Zainteresowania badawcze /</b></p>                                                                     | <p>genetyka, biotechnologia zwierząt, doskonalenie żywności i nutrigenomika</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Dorobek naukowy:</b></p>                                                                               | <p>ok. 400 prac naukowych, 140 publikacji z listy JCR, w tym w prestiżowym czasopiśmie Nature. Autor 11 książek.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Wybrane osiągnięcia naukowe w punktach – 2023, 2022, 2021 r (min. 800 znaków, max 1000 znaków)</b></p> | <p>1. Autor/współautor innowacyjnych technologii prozdrowotnych produktów o cechach żywności funkcjonalnej (9 patentów) nagrodzonych złotymi medalami na Światowych Wystawach Wynalazczości w Brukseli, Genevie, Barcelonie i w USA.</p> <p>2. Wykazał na modelu zwierzęcym, że wzbogacone w składniki bioaktywne mięso strusi jest źródłem wysoko przyswajalnego żelaza hemowego i zalecane jest w diecie ludzi z jego niedoborami (Patent-414678).</p> |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | <p>Wraz z zespołem uzyskał jedną z najważniejszych nagród międzynarodowych za - Najlepszy Wynalazek Europejski (THE BEST INVENTION OF EUROPE) na Światowej Wystawie Wynalazków INPEX w Pittsburgu w USA. Nagrody: V-Premiera, Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego - Ambasador Innowacyjności oraz Komisji Odznaczeń Królestwa Belgii - Krzyż Oficerski za szczególne zasługi dla rozwoju wynalazczości europejskiej i British Innovation Award</p> <p>3. Zapoczątkował badania nad biologią i użytkowaniem strusi w Europie Środkowo-Wschodniej; wprowadził strusie do tej części Europy; jego podręczniki wydane w 6 językach stanowią w świecie cenne kompendium wiedzy o strusiach.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Realizowane projekty badawcze (liczbowo i wybrane max 3 tytuły)</b> | <p>Realizacja projektu: European Research Project - mEATquality (2021-2025) w ramach Programu Ramowego Unii Europejskiej - Horyzont 2020</p> <p>Autor koncepcji i koordynator jednego z największych w Polsce projektów realizowanych w ramach strategicznych programów badawczych MNiSZW - „BIOŻYWNOSĆ – innowacyjne, funkcjonalne produkty pochodzenia zwierzęcego” 2010-2015 w konsorcjum naukowo-przemysłowym (43 granty) – 16 jednostek naukowych i przemysłowych, 500 osób</p> <p>Koordynator projektu „ANIMBIOGEN in EU – Centre of Excellence in Genomics, Biotechnology and Quality of Animal Products (2010-2013) w ramach PR Unii Europejskiej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Wybrane publikacje (max 5) i patenty (max 2)</b>                    | <p>Wang D, Zhang L, Huang J, Himabindu K, Tewari D, Horbańczuk JO, Xu S, Chen Z, Atanasov A. Cardiovascular protective effect of black pepper (Piper nigrum L.) and its major bioactive constituent piperine, Trends in Food Science &amp; Technology, 2022, <a href="https://doi.org/10.1016/j.tifs.2020.11.024">https://doi.org/10.1016/j.tifs.2020.11.024</a>. Q1; IF=<b>16.02</b></p> <p>Huminiecki L, HORBAŃCZUK J.O, 2017 - Can We Predict Gene Expression by Understanding Proximal Promoter Architecture? Trends in Biotechnology, doi.org/10.1016/j.tibtech.2017.03.07, IF=<b>21,94</b>.</p> <p>Huminiecki L, <u>HORBAŃCZUK J.O</u>, 2018 - The functional genomic studies of resveratrol in respect to its anti-cancer effects. Biotechnology Advances, doi: 10.1016/j.biotechadv.2018.02.011, IF=<b>17.68</b></p> <p>Huminiecki L, HORBAŃCZUK J.O, Atanasov,A.G., 2017 - The functional genomic studies of curcumin. Seminar Cancer in Biology, doi.org/10.1016/j.semcancer.2017.04.002, IF=<b>17,01</b></p> <p>M.A. G. de Bakker, D.A. Fowler, K.Oude, E. M. Dondorp, M. C.Navas, J. O. HORBANCZUK, J.O-Y.Sire, D.Szczerbińska, M.K. Richardson -2013 - Digit loss in archosaur evolution and the interplay between selection and constraints. Nature. 500 (7463), s. 445-448. IF= <b>69,50</b></p> |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Działalność organizacyjna,<br/>upowszechnianie wiedzy i inne</b> | <p>Przedstawiciel Polski w UE w Brukseli w zespole ekspertów z zakresu nauk o zwierzętach – Animal Task Force. Ekspert w Komisji Europejskiej w Brukseli oceniający projekty badawcze m.in. w programie UE Horyzont 2020, Horyzont Europa</p> <p>członek European Association of Research Managers and Administrators, członek Zarządu Krajowej Rady Koordynatorów Projektów Badawczych UE.</p> <p>Odbył zagraniczne staże naukowe: w Izraelu, RPA, Australii (2003/04) i USA (2009) oraz krótkoterminowe w Japonii, Chinach i w kilku krajach Europy. Wykładał w ponad 50 krajach świata m.in. USA (Harvard University), Izraelu, Japonii, RPA, Brazylii, Australii, Chinach, Korei Południowej, Indiach i w całej Europie.</p> |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|