

dr hab. Marek Sawczuk, prof. AWFIS

Data urodzenia: 28.10.1977

Miejsce urodzenia: Szczecin, Polska

e-mail: marek.sawczuk@awf.gda.pl

ORCID: 0000-0002-5730-5249



Wykształcenie

- 2015 - stopień naukowy doktora habilitowanego nauk o kulturze fizycznej, Wydział Wychowania Fizycznego, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku, tytuł rozprawy habilitacyjnej: Związek polimorfizmu wybranych genów kandydackich (*ADRA2A*, *ADRB1*, *ADRB2*, *BDKRB2*, *GNB3*, *MCT1*) z fenotypem polskich sportowców wysokokwalifikowanych
- 2004 - stopień naukowy doktora nauk biologicznych, Wydział Nauk Przyrodniczych, Uniwersytet Szczeciński, tytuł rozprawy doktorskiej: Wykrywanie i analiza DNA *Babesia microti* i *Babesia divergens* izolowanego z kleszczy *Ixodes Ricinus*
- 2001 – tytuł zawodowy magistra biologii, Wydział Nauk Przyrodniczych, Uniwersytet Szczeciński, tytuł pracy magisterskiej: Łańcowa reakcja polimerazy (polymerase chain reaction, PCR) jako metoda wykrywania i identyfikacji DNA *Babesia microti* izolowanego z *Ixodes ricinus*

Zatrudnienie

- od 2019 - profesor US, Uniwersytet Szczeciński
- od 2016 – profesor AWFIS, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku
- 2016-2017 – profesor US, Uniwersytet Szczeciński
- 2004-2015 – adiunkt, Uniwersytet Szczeciński
- 2002–2004 – asystent, Uniwersytet Szczeciński

Pełnione funkcje w Uczelni

- 2016-2017 – Kierownik Zakładu Biologii Molekularnej, Wydział Kultury Fizycznej i Promocji Zdrowia, Uniwersytet Szczeciński
- 2016-2017 – Kierownik Laboratorium Genetyki, Centrum Badań Strukturalno-Funkcjonalnych Człowieka, Uniwersytet Szczeciński

Członkostwo w Towarzystwach Naukowych i Radach Naukowych

- od 2013 – członek Rady Naukowej czasopisma “Pedagogics, psychology, medical-biological problems of physical training and sports”
- od 2013 – członek Międzynarodowego Towarzystwa Gier Sportowych
- od 2002 – członek Polskiego Towarzystwa Genetycznego

Nagrody

- 2015-2016 List gratulacyjny JM Rektora Uniwersytetu Szczecińskiego za wybitne osiągnięcia naukowe (2 razy)
- 2002-2012 Nagroda JM Rektora Uniwersytetu Szczecińskiego za osiągnięcia naukowe (5 razy)

Staż i współpraca naukowa

- 06-07.2018, 09-11.2018 – Staż naukowy w Katedrze Gier Sportowych, Wydział Edukacji Fizycznej i Sportu, Uniwersytet Karola w Pradze, Czechy
- 21.05.2012 - 25.05.2012 - Staż naukowy w Katedrze Nauk Fizjologiczno-Medycznych oraz Pracowni Badań Czynnościowych, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu im. Jerzego Kukuczki w Katowicach
- 21.05.2012 - 25.05.2012 - Staż naukowy w Katedrze Nauk Fizjologiczno-Medycznych oraz Pracowni Badań Czynnościowych, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu im. Jerzego Kukuczki w Katowicach
- 16.01.2012 - 27.01.2012 - Staż naukowy z zakresu metodologii badań prowadzonych w sporcie, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu im. Jędrzeja Śniadeckiego w Gdańsku
- 2013-2018 - współpraca z Sydney Medical School, University of Sydney, Sydney, Australia, w ramach projektu: Genome-wide association study (GWAS) of elite athletes
- 2012-2018 współpraca z Institute of Sport, Exercise and Active Living (ISEAL)/ Institute of Health and Sport (IHES), Victoria University Victoria University, Melbourne, Australia, w ramach projektu: Genes and performance research group
- od 2012 – współpraca z UCT/MRC Research Unit for Exercise Science & Sports Medicine, University of Cape Town, Cape Town, South Africa, w ramach projektu: Identification of genetic risk factors of musculoskeletal soft tissue injuries

Udział w realizacji projektów naukowych, finansowanych ze źródeł zewnętrznych (wybrane)

- 2017-2020 - Narodowe Centrum Nauki, Polska: Analiza genotypowa, haplotypowa i poziom metylacji wybranych genów w kontekście dopaminergicznej teorii motywacji do działania i poszukiwania mocnych wrażeń u sportowców trenujących różne dyscypliny sportowe (Opus 11, 2016/21/B/NZ7/01068) – Wykonawca badań
- 2012-2016 - Narodowe Centrum Nauki, Polska: Wpływ polimorfizmów wybranych genów (ACE, AMPD1, ATP1A2, HIF1, PPARG, GABPB1, VEGF, PPARG, ACTN3, IGF1, IL5, TNF) na charakter i zakres potreningowej odpowiedzi adaptacyjnej organizmu (Opus 4, 2012/07/B/NZ7/01155) - Wykonawca badań
- 2008-2011 – Komitet Badań Naukowych/Narodowe Centrum Nauki, Polska: Polimorfizm wybranych genów sportowców wysokokwalifikowanych jako podstawa konstrukcji profili genetycznych służących wstępnej selekcji zawodników (NN 404 166334) – Kierownik projektu

Opieka na doktorantami, recenzje w przewodach doktorskich

Promotor prac doktorskich:

- Arkadiusz Jańczyk, tytuł rozprawy doktorskiej “Rola wybranych chemokin w patogenezie choroby zwyrodnieniowej stawów”. Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, od 2019

Recenzent prac doktorskich:

- Joanna Bujak, tytuł rozprawy doktorskiej “Wpływ inhibitorów metylotransferaz argininy (AMI-1 i SAH) na biologię komórek mięsaka prążkowanokomórkowego (Rhabdomyosarcoma)”. Promotor: prof. Maciej Tarnowski, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, 2020.
- Melchior Szydłowski, tytuł rozprawy doktorskiej “Wpływ polimorfizmu genów VAV1, MAP3K14 i CYBA na funkcję przeszczepionej nerki”, Promotor: prof. Andrzej Pawlik, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, 2019
- Michał Puszyński, tytuł rozprawy doktorskiej “Analiza polimorfizmów genu kodującego chemokinę 9 oraz 10 (CXCL9, CXCL10) u pacjentów po przeszczepie nerek”, Promotor: prof. Marcin Słojewski, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, 2017
- Ryszard Mikołajewski, tytuł rozprawy doktorskiej “Formy treningu szybkościowo-siłowego a poziom wydolności i sprawności fizycznej zawodników piłki siatkowej w okresie przygotowawczym”. Promotor: Prof. Zbigniew Jastrzębski, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku, 2016
- Katarzyna Luterek-Puszyńska, tytuł rozprawy doktorskiej, “Rola polimorfizmu genów CD28 oraz CTLA4 w patogenezie reumatoidalnego zapalenia stawów”, Promotor: prof. Andrzej Pawlik, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, 2016

Opiekun stażu naukowego:

- Anna Cwynar, staż w Laboratorium Genetyki Centrum Badań Strukturalno-Funkcjonalnych Człowieka, Uniwersytet Szczeciński, 2017
- Elżbieta Piskorska, staż w Laboratorium Genetyki Centrum Badań Strukturalno-Funkcjonalnych Człowieka, Uniwersytet Szczeciński, 2017

Inna aktywność

- 2019 – Współzałożyciel Allegen sp. z o.o. (innovacyjnego Start-Up wykonującego innowacyjne badania genetyczne dla ludzi aktywnych fizycznie)

Osiągnięcia naukowe (Podsumowanie)

- 85 prac naukowych opublikowanych w czasopismach posiadających Imapct Factor (IF) - 160 IF
- H-index – Scopus 20, Google Scholar 25
- Całkowita liczba cytowań – Scopus 1102, Google Scholar 1760
- Recenzja artykułów w czasopismach posiadających IF: 12
- Uczestnictwo w konferencjach naukowych: 50

Zainteresowania badawcze

- Genetyka sportowa – genetyczne determinanty wydolności fizycznej
- Nutrigenetyka i nutrigenomika – związek pomiędzy ludzkim genomem a sposobem odżywiania się i metabolizmem składników odżywczych
- Molekularne aspekty wybranych chorób człowieka