

Życiorys zawodowy: dr hab. Inna Sokołowska, prof. AWFis

Adres: Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu, Kazimierza Gorskiego 1, Gdansk, 80-336; e-mail: inna.sokolowska@awf.gda.pl

Wykształcenie:

2008 - Magister biologii, specjalizacja: fizjologia człowieka oraz zwierząt (Dnipropetrowski Uniwersytet Narodowy);

2012 – doktor nauk biologicznych, Instytut Fizjologii im. O.O. Bohomolca Państwowej Akademii Nauk Ukrainy, Kijów.

Doświadczenie zawodowe:

2008-2011 – studia doktorskie, Wydział Fizjologii Ruchu Instytut Fizjologii im. O.O. Bohomolca, Kijów.

2011-2013 – młodszy pracownik naukowy, Wydział Fizjologii Ruchu Instytut Fizjologii im. O.O. Bohomolca, Kijów.

2012 – doktor nauk biologicznych, Instytut Fizjologii im. O.O. Bohomolca Państwowej Akademii Nauk Ukrainy, Kijów. Praca doktorska: „*Activation of the shoulder belt and shoulder muscles of the humans in the two-joint isometric force*”.

2013-2015 – pracownik naukowy, Wydział Fizjologii Ruchu, Instytut Fizjologii im. O.O. Bohomolca, Kijów. Kierownik grupy doktorantów oraz uczestnik projektów:

- wpływ nanocząstek fulerenu C60 na zmęczenie mięśni (2015);
- badanie wysiłkowego nietrzymania moczu u kobiet w ciąży (2014-2015);
- opracowanie nowego podejścia do badania ruchów cyklicznych u ludzi z połączeniem kinematyki oraz analizy EMG (2013-2016);
- przedkliniczne badania wpływu peptydu (dynorfina B, nalokson) o zlateralizowanym działaniu na dynamikę amplitudy oraz charakterystyk czasowych ipsi- i kontralateralnych interneuronów i motoneuronów w rdzeniu kręgowym zwierząt (2012-2013);
- badanie centralnej kontroli ruchów człowieka (2012-2015).

2015-2016 – starszy pracownik naukowy, Wydział Fizjologii Ruchu, Instytut Fizjologii im. O.O. Bohomolca, Kijów.

2016-nadal – pracownik badawczo-dydaktyczny, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku, wydział Kultury Fizycznej, Zakład Teorii Sportu oraz Motoryczności człowieka.

2020 – doktor habilitowany, profesor nadzwyczajny Akademii Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku. Habilitacja w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauki o kulturze fizycznej. Temat rozprawy habilitacyjnej: „*Proces sterowania ruchów – wpływ zmęczenia i stresu oksydacyjnego*”.

2021 - nadal – kierownik laboratorium *Neurofizjologii i Motoryczności człowieka*.

ORCID - 0000-0001-9666-1839

Techniki:

- neurofizjologia:

⇒ rejestracja odruchu monosynaptycznego (H-reflex) u ludzi;

- ⇒ rejestracja elektromiografii powierzchniowej u człowieka;
 - ⇒ domięśniowa rejestracja czynności jednostek motorycznych człowieka;
 - ⇒ rejestracja jednostek motorycznych i aktywności pul motoneuronów u zwierząt;
 - ⇒ immunohistochemia
- analiza statystyczna (OrginLab 8.5; Dwukierunkowa analiza ANOVA).

Zainteresowania naukowe: badania naukowe prowadzone w zakresie - neurofizjologii, elektrofizjologii, fizjologii, biomechaniki, nanobiotechnologii.

Towarzystwa Naukowe: Federacja Europejskich Towarzystw Neuronauk

Doświadczenie dydaktyczne:

2016-nadal - wykładowca antropologii, anatomii, fizjologii, antropomotoryki, teorii sportu w języku polskim oraz angielskim, zajęcia ze studentem Erasmus w Akademii Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku

Granty:

2012-2013 – Centralny wpływ peptydów o zlateralizowanym działaniu na dynamikę amplitudy oraz charakterystyk czasowych ipsi- i kontralateralnych interneuronów i neuronów ruchowych w rdzeniu kręgowym zwierząt;

2013-2016 - Opracowanie nowego podejścia do badania ruchów cyklicznych u ludzi z połączeniem kinematyki i analizy EMG (0024/RSA2/2013/52; Ukraina - Polska).

2016-2019 – kierownik projektu statutowego „Mechanizmy powstawania centralnego oraz obwodowego zmęczenia mięśni a optymalizacja możliwości przystosowawczych w treningu fizycznym”, nr DS._WF|I|16|2017

Współpraca naukowa z innymi jednostkami naukowymi:

- Instytut Fizjologii im. O.O. Bohomolca Państwowej Akademii Nauk Ukrainy, Kijów.
- Pracownia Biofizyki Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego - Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Wizyty studyjne w zagranicznych ośrodkach naukowych lub akademickich:

- Universidad de Malaga, Hiszpania.
- Instytut Fizjologii im. O.O. Bohomolca Państwowej Akademii Nauk Ukrainy, Kijów.
- University of Cagliari (Włochy), Wydział Nauk o Życiu i Środowisku, Sekcja Neuronauk i Antropologii

Języki:

język ojczysty – ukraiński;
Inne języki – angielski; Polskie; Rosyjski.

Jako recenzent:

- Recenzent artykułu w *the Journal of Physiological Science* “Application of water-soluble pristine C60 fullerenes for correction of ischemia-reperfusion injury in the skeletal muscles of limbs: machano-kinetic and biochemical analysis”.
- Recenzent artykułu w *Biocybernetics and Biomedical Engineering* “Influence of obesity on mechanokinetic of muscle fatigue development in muscle soleus of rats”.
- Recenzent artykułu in *Nanoscale Research Letters*.
- Recenzent pracy doktorskiej „*Control of chronic fatigue in highly skilled athletes in various kind of sports*”
- Recenzent artykułu w *Fiziol Zh* „Impact of C60 fullerene on the dynamics of force-speed changes in soleus muscle of rat at ischemia-reperfusion injury”