

Lista publikacji:

- „Iminopropadienones” – New agrochemicals and their safe use for health and environment” – Chemistry for Agriculture, Vol. 5, **2004**, **K.Koroniak**, F. Borget, J.P. Aycard
- Stereoselective Synthesis of Fluorinated and non-Fluorinated Triazolo Analogues of Ceramides, **K. Koroniak**, G.Haufe, *Synthesis*, **2010** (3) 498-504.
- Synthesis of Enantiopure Fluorinated Ceramides – Analogues of Natural Sphingolipids, **K. Koroniak**, G. Haufe *Synthesis* **2010** (19), 3309 – 3314.
- Multi-gram synthesis of Hyaluronic Acid Subunits and Synthesis of Fully Protected Oligomers, M. Virlovet, M. Gartner, **K. Koroniak**, J.P.Sleeman, S. Bräse *Adv.Synth. Catal.* **2010**, *352*, 2657 – 2662.
- Secretome protein enrichment identifies physiological BACE1 protease substrates in neurons, P.-H.Kuhn, **K. Koroniak**, S. Hogl, A. Colombo, U. Zeitschel, M. Willem, C. Volbracht, U. Schepers, A. Imhof, A. Hoffmeister, C. Haass, S. Roßner, S. Bräse, S. Lichtenthaler *EMBO J.* **2012**, *31* 3157 – 3158.
- Hyaluronic acid – properties, application and synthesis of HA subunits, P. Dudziński, **K. Koroniak-Szejn**, *Na pograniczu Chemii i Biologii*, **2012**.
- Peptoids and polyamines going sweet: Modular synthesis of glycosylated peptoids and polyamines using click chemistry D. Fürniss, T. Mack, F. Hahn, S. B. L. Vollrath, K. Koroniak, U. Schepers, S. Bräse *Beilstein J. Org. Chem.* **2013**, *9*, 56–63.
- Kwas hialuronowy jako nośnik leków przeciwnowotworowych. Rola katalizatora miedziowego i rutenowego w chemii click, J. Jurek, **K.Koroniak-Szejn**, *Na pograniczu Chemii i Biologii*, *49-58*, **2013**.
- Synteza znakowanych fluorescencyjnie sacharydów – bloków budulcowych kwasu hialuronowego, M. Bardziński, **K. Koroniak-Szejn**, *Na pograniczu Chemii i Biologii*, *59-70*, **2013**.
- Glucosamine-and galactosamine-based monosaccharides with highly fluorinated motifs, J. Tomaszewska, K. Kowalska, **K. Koroniak-Szejn**, *J. Fluor.Chem.* **2016**, *191*, 1-13.

- Fluorinated organic azides - their preparation and synthetic applications, J. Tomaszewska, **K. Koroniak-Szejn**, H. Koroniak *Arkivoc* **2017**, 421-432.
- The synthesis of new fluorinated or nonfluorinated sugar phosphonates and phosphoramidates as building blocks in the synthesis of modified hyaluronic acid subunits, J. Tomaszewska, **K. Koroniak-Szejn**, H. Koroniak *Phosphorus Sulfur and Silicon and Related Elements* **2017**, 192, 683-694.
- Long chain alkyl and fluoroalkyl glucose and glucosamine derivatives as hyaluronic acid subunits-Scaffolds for drug delivery, **K. Koroniak-Szejn**, J. Tomaszewska, J. Grajewski, H. Koroniak, *J. Fluor.Chem.* **2019**, 219, 98-105.
- Synteza peptydomimetyków z ugrupowaniem fluorowinylovym jako potencjalnych inhibitorów katepsyny C , K. Salamon-Krokosz, **K. Koroninak-Szejn**, H. Koroniak, *Na pograniczu Chemii i Biologii*, 93-116, **2020**.
- Fluorowany motyw w aktywnych biologicznie peptomimetykach, **K. Koroniak-Szejn**, M. Rapp *Wiadomości Chemiczne*, 145-179, **2020**.
- Amino acids with fluorinated olefinic motifs – synthetic approaches, K.Salamon-Krokosz, **K. Koroniak-Szejn**, H. Koroniak (*w druku*, **2021**);
10.24820/ark.5550190.p011.366

Podręczniki:

- *Selected Mechanisms in Organic Chemistry*
Donata Pluskota-Karwatka, Katarzyna Koroniak-Szejn, Marcin Hoffmann
Wydawnictwo Naukowe UAM, **2018**
- *Chemia Organiczna – Testy egzaminacyjne z rozwiązaniami*
Marcin Kaźmierczak, Tomasz Cytlak, Katarzyna Koroniak-Szejn, Henryk Koroniak
PWN, **2019**
- *Eksperymentalna chemia organiczna – kurs podstawowy*
praca zbiorowa (Jakub Grajewski, Karol Kacprzak, Katarzyna Koroniak-Szejn, Natalia Prusinowska, Magdalena Rapp, Paweł Skowronek, Anna Szwejca, Justyna Walkowiak-Kulikowska), Wydawnictwo Naukowe UAM, *w druku*

Tłumaczenia:

- *Współtłumaczenie podręcznika „Chemia Organiczna” John McMurry*
Henryk Koroniak, Jakub Grajewski, Katarzyna Koroniak-Szejn, Jan Milecki – **2016**
- *Współtłumaczenie podręcznika dla biologów – An Introduction to Chemistry for Biology Student*
Henryk Koroniak, Katarzyna Koroniak-Szejn - **2020**
- *Współtłumaczenie serii podręczników: Workbooks in Chemistry: Organic Chemistry, Inorganic Chemistry, Physical Chemistry*
Jakub Grajewski, Henryk Koroniak, Katarzyna Koroniak-Szejn, Jan Milecki, Paweł Skowronek – w trakcie realizacji, **2021**

Materiały dydaktyczne:

- *Opracowanie standardów i procedur oceniania efektów kształcenia w celu poprawy jakości zdobywania kwalifikacji na Wydziale Chemii UAM w Poznaniu – zespół ds. zapewniania jakości kształcenia na Wydziale Chemii UAM (J. Grajewski, R. Jastrząb, K. Koroniak-Szejn, K. Taras-Goślińska, M. Trejda, R. Wawrzyniak, P. Kirszensztein) **2014**.*