

Telefon służbowy 83 344 69 04

Email [m.tokarska-rodak@dydaktyka.pswbp.pl](mailto:m.tokarska-rodak@dydaktyka.pswbp.pl)

Nr pokoju: p. 7 ul. Siderska 105, Centrum Badań nad Innowacjami  
Laboratorium Medyczne

#### PRZEBIEG KARIERY NAUKOWEJ

##### Doktorat

Dziedzina: nauki farmaceutyczne, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, 11/12/2003

**Zachowanie się wybranych parametrów odpowiedzi immunologicznej w warunkach intensywnego narażenia na pestycydy**

##### Habilitacja

Dziedzina: nauki medyczne, dyscyplina: nauki o zdrowiu, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, 27/03/2014

**Analiza interakcji pomiędzy wybranymi elementami struktury komórki *Borrelia burgdorferi*, jej strategiami życiowymi, a elementami wrodzonej i nabytej odporności człowieka.**

#### ZAINTERESOWANIA BADAWCZE

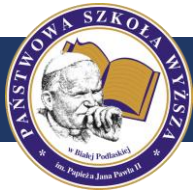
Tematyka zainteresowań naukowo-badawczych obejmuje zagadnienia z zakresu: mikrobiologii w tym patogeny przenoszone przez kleszcze, choroby odkleszczowe i ich profilaktyka; analiza odpowiedzi immunologicznej na zakażenie krętkami *Borrelia* oraz analiza własności nanomechanicznych grzybów *Candida* spp. z wykorzystaniem mikroskopu sił atomowych (AFM).

#### PROWADZONE ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE

Parazytologia – kierunek Dietetyka, Biochemia – kierunek Fizjoterapia, Mikrobiologia – kierunek Pielęgniarstwo, Biologia i mikrobiologia – kierunek Ratownictwo medyczne, Seminarium dyplomowe (licencjacie oraz magisterskie) kierunki Zdrowie Publiczne, Dietetyka

#### PROJEKTY DYDAKTYCZNO-BADAWCZE

- Kierownik projektu pt. „Seroepidemiologiczne badania w kierunku wybranych zoonoz i patogenów wywołujących choroby odkleszczowe u rolników i myśliwych powiatu bialskiego” (2014)
- Członek zespołu badawczego w projekcie pt. „Ocena statusu serologicznego kobiet w wieku rozrodczym w odniesieniu do zakażeń mogących prowadzić do zakażeń płodu na podstawie badania przeciwciał przeciwko *Toxoplasma gondii*, wirusowi różyczki i cytomegalii” (2014)
- Kierownik projektu pt. „Zastosowanie immunofluorescencji w badaniu serologicznym surowic na obecność przeciwciał odpornościowych przeciwko Hantawirusom” (2015)
- Członek zespołu badawczego w projekcie pt. „Ocena poziomu przeciwciał przeciwko wirusowi zapalenia wątroby typu E (HEV) w surowicach zwierząt rezerwuarnych i osób z grup ryzyka wystąpienia WZW typu E” (2015)
- Kierownik projektu pt. „Analiza odpowiedzi immunologicznej na zakażenie *Borrelia burgdorferi* u pacjentów kwalifikowanych i leczonych z powodu boreliozy” (2016)
- Kierownik projektu pt. „Ocena statusu serologicznego kobiet w wieku rozrodczym w odniesieniu do zakażeń *Toxoplasma gondii*” (2016)
- Członek zespołu badawczego w projekcie pt. „Ocena częstości występowania krętków *Borrelia burgdorferi* sensu lato w kleszczach z okolic Tarnopola (Ukraina)” (2016)
- Członek zespołu badawczego w projekcie pt. „Obecność patogenów chorobotwórczych w kleszczach terenu wschodniej Polski” (2017)
- Kierownik projektu pt. „Analiza profilu wydzielania wybranych cytokin i chemokin u pacjentów leczonych z powodu boreliozy z Lyme” (2017)
- Członek zespołu badawczego w projekcie pt. „Badania seroepidemiologiczne i ocena stanu wiedzy w kierunku wybranych patogenów bakteryjnych wywołujących choroby odkleszczowe u funkcjonariuszy Nadbużańskiego Oddziału Straży Granicznej” (2017)
- Członek zespołu badawczego pt. „Zagrożenia zdrowotne w budynkach mieszkalnych oraz użyteczności publicznej wynikające z wad konstrukcyjnych i nieodpowiedniego użytkowania” (2018)
- Prowadzenie cyklu zajęć „Bakterie wokół nas” (rok akademicki 2017/2018) w ramach projektu PSW Biała Podlaska - "Uniwersytet Miłośników Wiedzy"
- Kierownik projektu pt. „Zastosowanie mikroskopu sił atomowych (AFM) w ocenie własności nanomechanicznych *Candida* spp.” (2019)
- Członek zespołu badawczego w projekcie pt. „Badania molekularne w kierunku patogenów przenoszonych przez kleszcze” (2020)
- Członek zespołu badawczego w projekcie pt. „Obecność patogenów chorobotwórczych w kleszczach



Ixodes ricinus z terenu Południowego Podlasia ” (2020)

#### UCZESTNICTWO W KRAJOWYCH I MIĘDZYNARODOWYCH ZESPOŁACH BADAWCZYCH

Współpraca naukowo badawcza z jednostkami: Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii im. gen. Karola Kaczkowskiego Ośrodek Diagnostyki i Zwalczania Zagrożeń Biologicznych w Puławach, Uniwersytet w Preszowie, Tarnopolski Państwowy Uniwersytet Medyczny in. I. Ya. Horbaczewskiego w Tarnopolu/Ukraina

#### OSIĄGNIĘCIA PUBLIKACYJNE

1. **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Pańczuk Anna, Fota-Markowska Hanna, Matuska Katarzyna. Analysis of selected serological parameters in patients with diagnosed Lyme borreliosis and in seropositive patients with no clinical symptoms. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine* 2020 DOI:10.26444/aaem/124088 <http://www.aaem.pl/Analysis-of-selected-serological-parameters-in-patients-with-diagnosed-Lyme-borreliosis,124088,0,2.html> (IF: 0.982, MNiSW: 70.000)
2. **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Shkilna Mariia, Krajewska Monika, Pańczuk Anna, Weiner Marcin, Pawłowicz Ewa Teresa, Korda Mykhailo, Klisch Ivan, Andreychyn Mykhailo. The evaluation of hunters and foresters' knowledge of the possible ways of preventing *Borrelia burgdorferi* infections. *Medycyna Pracy* 2020, Vol. 71, no 1, p. 59—68 (IF: 0.768, MNiSW: 40.000)
3. Pańczuk Anna, **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Mikul'áková Wioletta, Kendrová Lucia, Magurová Dagmar. Exposure to ticks and undertaking Lyme borreliosis prevention activities among students from Poland and Slovakia. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine* 2019, Vol. 26, no. 2, p. 217—221 (IF: 0.982, MNiSW: 70.000)
4. **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Czernik Sławomir, Chwedczuk Marta, Plewik Dorota, Grudniewski Tomasz Marek, Pawłowicz-Sosnowska Ewa Teresa. The analysis of nanomechanical properties of *Candida* spp. by atomic force microscopy (AFM) metod. *Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej* 2019, T. 72, s. 353—358 (IF: 0.878, MNiSW: 40.000)
5. Masłyk Maciej, Janeczko Monika, Martyna Aleksandra, Czernik Sławomir, **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Chwedczuk Marta, Foll-Josselin Béatrice, Ruchaud Sandrine, Bach Stéphane, Demchuk Oleg M., Kubiński Konrad. The Anti-*Candida albicans* gent 4-AN Inhibits Multiple Protein Kinases. *Molecules* 2019, Vol. 24, issue 1, 12 p. (IF: 3.267, MNiSW: 100.000)
6. Janeczko Monika, Kubiński Konrad, Martyna Aleksandra, Muzyczka Angelika, Boguszewska-Czubarą Anna, Czernik Sławomir, **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Chwedczuk Marta, Demchuk Oleg M., Golczyk Hieronim, Masłyk Maciej. 1,4-Naphthoquinone derivatives potently suppress *Candida albicans* growth, inhibit formation of hyphae and show no toxicity toward zebrafish embryos. *Journal of Medical Microbiology* 2018, Vol. 67, issue 4, p. 598—609 (IF: 1.926, MNiSW: 25.000)
7. **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Weiner Marcin, Szymańska-Czerwińska Monika, Pańczuk Anna, Niemczuk Krzysztof, Sroka Jacek, Różycki Mirosław, Iwaniak Wojciech. Seroprevalence of Selected Zoonotic Agents among Hunters from Eastern Poland. *Polish Journal of Microbiology* 2018, Vol. 67, no 2, p. 233—236 (IF: 0.776, MNiSW: 15.000)
8. **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Plewik Dorota, Michalski Aleksander J., Kołodziej Marcin, Melgies Alicja, Pańczuk Anna, Konon Henryk, Niemcewicz Marcin. Serological surveillance of vector-borne and zoonotic diseases among hunters in eastern Poland. *Journal of Vector Borne Diseases* Szczegóły: 2016, Vol. 53, no. 4, p. 355—361 (IF: 1.190, MNiSW: 15.000)
9. Pańczuk Anna, **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Koziół-Montewka Maria, Plewik Dorota. The incidence of *Borrelia burgdorferi*, *Anaplasma phagocytophilum* and *Babesia microti* coinfections among foresters and farmers in eastern Poland. *Journal of Vector Borne Diseases* 2016, Vol. 53, no. 4, p. 348—354 (IF: 1.190, MNiSW: 15.000)
10. **Tokarska-Rodak Małgorzata**, Koziół-Montewka Maria, Skrzypiec Krzysztof, Chmielewski Tomasz, Mendyk Ewaryst, Tylewska-Wierzbanowska Stanisława. Analysis of nanomechanical properties of *Borrelia burgdorferi* spirochetes under the influence of lytic factors in an in vitro model using atomic force microscopy. *Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej* 2015, T. 69, s. 1222-1227 (IF: 0.769, MNiSW: 15.000)