



Imię i nazwisko:

**Stella Cieniuch**

Uczelnia, wydział:

Gdański Uniwersytet Medyczny  
Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Dr hab. n. med. Joanna Stańczak

Służbowy adres mailowy i /lub  
adres strony www doktoranta:

[stella.cieniuch@gumed.edu.pl](mailto:stella.cieniuch@gumed.edu.pl)

Tytuł pracy doktorskiej:

„Zastosowanie Real-Time PCR do detekcji i ilościowego oszacowania *Borrelia burgdorferi* sensu lato i *Anaplasma phagocytophilum* w kleszczach *Ixodes ricinus* (Acari, Ixodidae)”

Zakres prowadzonych badań:

Detekcja oraz ilościowe oszacowanie *B. burgdorferi* s.l. i *A. phagocytophilum* w kleszczach *I. ricinus* przy zastosowaniu metody Real-Time PCR. Opracowanie optymalnych metod detekcji patogenów opartych na ww. technice, które mogłyby być użyteczne w diagnostyce chorób odkleszczowych.

Branża oraz oferta i obszar  
współpracy partnerskiej:

Biotechnologia, biologia molekularna, diagnostyka molekularna

Opracowywane są dwa układy Real-Time PCR z sondami fluorescencyjnymi. Pierwszy z nich pozwoli na jednoczesną detekcję kilku różnych patogenów, obligatoryjnych pasożytów białych (*A. phagocytophilum*) lub czerwonych krwinek (*Rickettsia* spp. oraz *Babesia* spp.). Układ może znaleźć zastosowanie we wczesnej diagnostyce HGA i riketsjoz z grupy SF.

Drugi układ służyłby do detekcji i różnicowania trzech patogenicznych dla człowieka gatunków z obrębu *B. burgdorferi* s.l, tj.: *B. garinii*, *B. afzelii* oraz *B. burgdorferi* s. s., zarówno w kleszczach usuniętych ze skóry pacjenta, jak i w biopatach skórnych z miejsca przyczepu kleszczy oraz z krwi pacjentów w fazie spirochetemii.

Powyższe metody mogą znaleźć zastosowanie w firmach zajmujących się molekularną diagnostyką medyczną, w szczególności wykorzystujących technikę Real-Time PCR.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



Pomorskie w Unii  
URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO  
[www.woj.pomorskie.pl](http://www.woj.pomorskie.pl)

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

