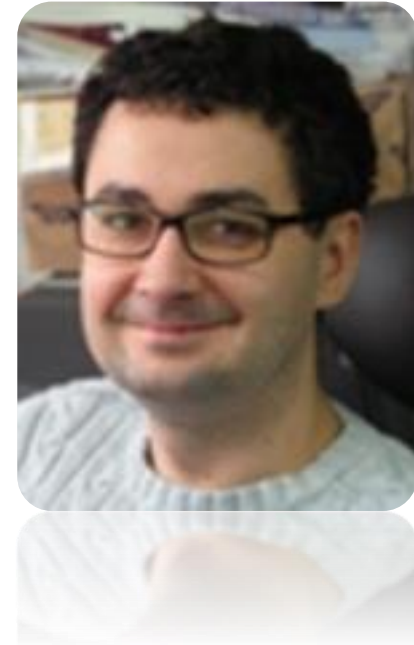




Tematy prac magisterskich realizowanych w
latach 2020/2021 w Katedrze Biotechnologii
Molekularnej i Mikrobiologii



- **Badanie przydatności psychrotolerancyjnych bakterii i grzybów do biodegradacji wybranych biodegradowalnych tworzyw sztucznych.**
- **Izolacja mikroorganizmów acidofilnych na potrzeby badań toksyczności cieczy eutektycznych (DES) charakteryzujących się pH w zakresie 2-5.**
- **Optymalizacja procesu ekstrakcji i oczyszczania naturalnych barwników z hodowli izolatu drożdży 107pink.**



[e-mail: hcieslin@pg.edu.pl](mailto:hcieslin@pg.edu.pl)

tel: +48 58 347 16 05

p. 101 ChC



- Przyporządkowanie szczepów *Escherichia coli* wyizolowanych od pacjentów z urosepsą do grup filogenetycznych oraz określenie ich typu sekwencyjnego za pomocą techniki multipleks PCR.
- Wykrywanie autotransporterów *Escherichia coli* u pacjentów z zakażeniem układu moczowego i urosepsą.
- Wykrywanie sideroforów bakteryjnych *E. coli* z zastosowaniem techniki PCR oraz badanie ekspresji genów w oparciu o test CAS i metodę spektrofotometryczną.



e-mail: beakrawc@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 23 83

p. 218 ChB



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Dr hab. inż. Paweł Sachadyn

- **Molekularne podstawy regeneracji u ssaków i farmakologiczna stymulacja procesów regeneracyjnych.**



e-mail: psach@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 26 71

p. 303 ChB



- Określenie przydatności psychrotolerancyjnych drożdży *Candida sake*, *Naganishia adeliensis* i *Vishniacozyma victoriae* do produkcji niskokalorycznego środka słodzącego – ksylitolu.
- Produkcja rekombinantowej β -galaktozydazy *Paracoccus* sp. 32d w nowym drożdżowym systemie ekspresyjnym *Debaryomyces macquariensis* D50.



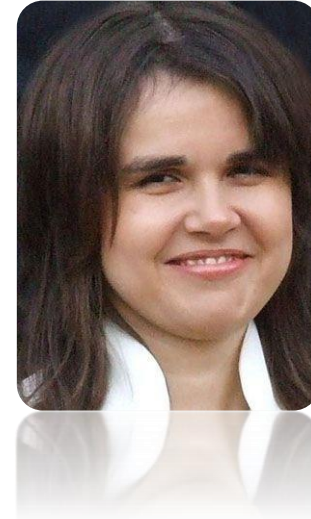
e-mail: marta.wanarska@pg.edu.pl

tel: +45 58 348 64 29

p. 1.6 ChC



- **Badanie wpływu modyfikowanych pilicydów na proces biogenezy fimbrii Dr szczepów *E. coli/dra*⁺, jako jednego z dominujących czynników etiologicznych zakażeń dróg moczowych u ludzi.**
- **Analiza mechanizmu żurawiny w kontekście blokowania właściwości adhezyjnych szczepów *E. coli/Dr*⁺.**



e-mail: beazalew@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 18 62

p. 108 ChC



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Dr hab. inż. Anna Stanisławska-Sachadyn

- **Meta-analiza danych transkryptomicznych w wybranej chorobie.**



e-mail: anna.stanislawski@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 16 05

p. 101 ChC



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Dr inż. Lucyna Holec-Gąsior

- **Klonowanie, ekspresja i oczyszczanie białka antygenowego *Borrelia burgdorferi* sensu lato o potencjalnej użyteczności diagnostycznej.**
- **Opracowanie chemiluminescencyjnej metody detekcji swoistych przeciwciał anti-*Toxoplasma gondii* w surowicach różnych żywicieli pasożyta.**



e-mail: lucholec@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 24 06

p. 116 ChC



- Badanie czynników wirulencji i wrażliwości na antymikotyki rzadko występujących gatunków *Candida* (temat dla dwóch osób). - **zajęty**
- Zaprojektowanie metody identyfikacyjnej pozwalającej na szybką selekcję izolatów *Candida* rzadko występujących w zakażeniach grzybiczych
- Badanie wpływu wybranych suplementów diety na rozmnażanie, rozwój i patogenność izolatów *Candida*, będących elementem naturalnego mykrobiomu.
- Badanie czynników wirulencji izolatów odzwierzęcych wywołujących powierzchniowe zakażenia skór i sierści.
- Badanie wpływu probiotyków na wirulencję grzybów z rodzaju *Candida* wchodzących w skład mykrobiomu człowieka.
- Ocena oporności na antymikotyki środowiskowych izolatów grzybów pobranych z przydomowych kompostowników.



e-mail: marmroc1@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 64 12

p. 017 ChA



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Dr hab. inż. Anna Brillowska-Dąbrowska

- **Konstrukcja i optymalizacja kontroli wewnętrznej do diagnostycznej reakcji wykrywającej dermatofity.**



e-mail: annbrill@pg.edu.pl
tel: +48 58 347 23 02
p. 215A ChB



- **Wybór oraz opracowanie zestawu oligonukleotydowych sekwencji starterowych do wykrywania sekwencji DNA kodujących markerowe białka termostabilne u bakterii z przykładowymi oznaczeniami laboratoryjnymi.**



e-mail: romkotlo@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 23 83

p. 218 ChB

