



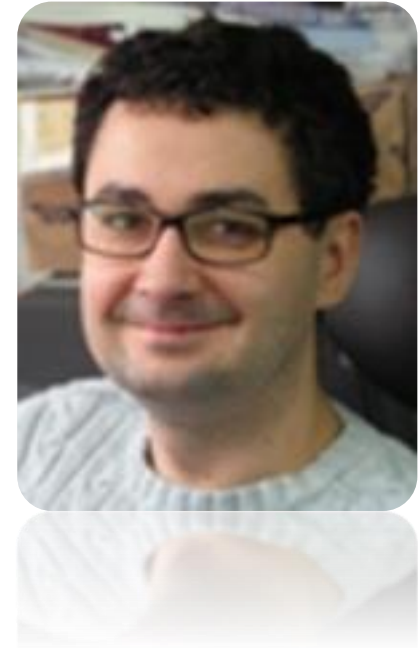
Tematy prac inżynierskich realizowanych w
latach 2020/2021 w Katedrze Biotechnologii
Molekularnej i Mikrobiologii



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

dr hab. inż. Hubert Cieśliński

- **Badanie spektrofotometryczne widm UV-VIS naturalnych barwników produkowanych przez izolat drożdży 107pink w zakresie pH 2-12**
- **Badanie możliwego wpływu wybranych jonów metali na właściwości spektrofotometryczne naturalnych pigmentów produkowanych przez izolat drożdży 107pink**
- **Badania przesiewowe mikroorganizmów psychrotolerancyjnych pod kątem ich zdolności do produkcji naturalnych barwników**



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

tel: +48 58 347 16 05

p. 101 ChC



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Dr hab. inż. Beata Krawczyk

- **Opracowanie metody opartej o t-RFLP/PCR do wykrywania drobnoustrojów odpowiedzialnych za ostre i chroniczne zapalenie zatok**



e-mail: beakrawc@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 23 83

p. 218 ChB



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Dr hab. inż. Paweł Sachadyn

- **Propozycja nowego leku/terapii regeneracyjnej w postaci projektu w postaci zgłoszenia patentowego do Urzędu Patentowego RP.**
- **Propozycja nowego leku/terapii regeneracyjnej w postaci projektu międzynarodowego zgłoszenia patentowego.**



e-mail: psach@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 26 71

p. 303 ChB



- **Biotechnologiczna produkcja biodiesla**
- **Oligosacharydy o właściwościach prebiotycznych – produkcja i zastosowanie**
- **Optymalizacja warunków fermentacji alkoholowej prowadzonej przez psychrotolerancyjne drożdże *Candida sake* nr 17**



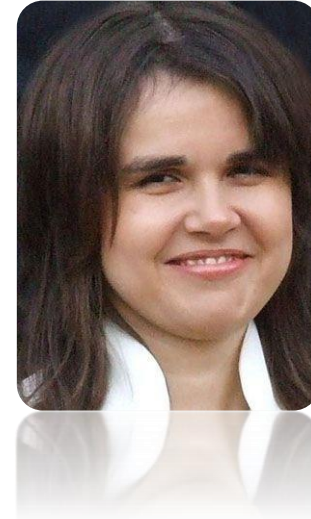
e-mail: marta.wanarska@pg.edu.pl

tel: +45 58 348 64 29

p. 1.6 ChC



- **Innowacyjne formy leczenia i prewencji zakażeń dróg moczowych powodowanych przez uropatogenne szczepy *E. coli* – szczepionki, analogi receptorów komórkowych, inhibitory adherencji.**
- **Spersonalizowana terapia fagowa w walce z antybiotykoopornymi szczepami bakteryjnymi.**



e-mail: beazalew@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 18 62

p. 108 ChC



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Dr hab. inż. Anna Stanisławska-Sachadyn

- **Projekt suplementu multiwitaminowego zmniejszającego ryzyko udaru**



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

tel: +48 58 347 16 05

p. 101 ChC



- **Białka roptrii *Toxoplasma gondii* – charakterystyka oraz potencjał diagnostyczny i szczepionkowy**
- **Skazenie wody formami dyspersyjnymi pasożytów – analiza problemu oraz metody detekcji**
- **Obecność *Toxoplasma gondii* w środowisku morskim oraz jej znaczenie dla zdrowia publicznego**



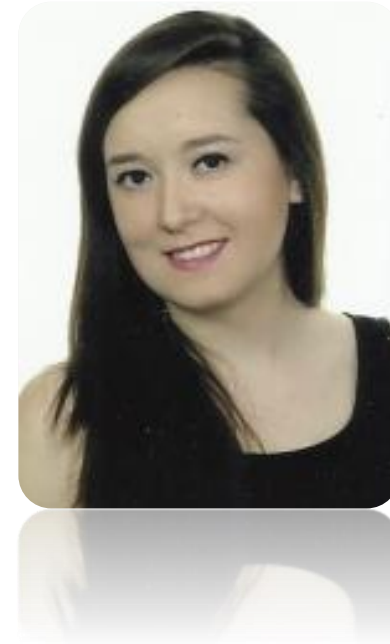
e-mail: lucholec@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 24 06

p. 116 ChC



- **Przebadanie kolekcji szczepów w celu identyfikacji mikroorganizmów degradujących różne rodzaje plastiku**
- **Badanie warunków wzrostu, hodowli i charakterystyka mało poznanych grzybów z gatunku *Candida***
- ***Galleria mellonella* jako organizm modelowy – optymalizacja warunków hodowli**
- **Dobór odpowiednich warunków i podłoża do produkcji zarodników przez dermatofity w celu badania wrażliwości tych grzybów na antymikotyki**
- **Badanie potencjału grzybobójczego i bakteriobójczego związków nieorganicznych**
- **Identyfikacja taksonomiczna próbek środowiskowych i optymalizacja warunków hodowli wyizolowanych szczepów**



e-mail: marmroc1@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 64 12

p. 017 ChA



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Dr hab. inż. Anna Brillowska-Dąbrowska

- **Projekt kontroli wewnętrznych diagnostycznych reakcji identyfikujących dermatofity.**
- **Mutageneza grzybów (praca przeglądowa)**



e-mail: annbrill@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 23 02

p. 215A ChB



- **Wybór oraz zaprojektowanie oligonukleotydowych sekwencji starterowych do wykrywania markerowych sekwencji DNA kodujących termostabilne białka u bakterii.**



e-mail: romkotlo@pg.edu.pl

tel: +48 58 347 23 83

p. 218 ChB

