



SESJA PLAKATOWA

Sesja I : BIOTECHNOLOGIA MIKROORGANIZMÓW I ŚRODOWISKA

16 marca 2013 r.

- 1.1 ADAMIAK Justyna, OTLEWSKA Anna, GUTAROWSKA Beata, WALCZAK Piotr - Metody molekularne jako użyteczne narzędzie w identyfikacji mikroorganizmów zasiedlających obiekty muzealne.
- 1.2 BARAN Bartosz - Półpreparat sercowy z karaczana madagaskarskiego (*Gromphadorina portentosa*) jako biotest
- 1.3 BOCHEŃSKA Joanna, CELEJ Sonia - Porównanie właściwości drożdży glebowych wyizolowanych z Półwyspu Apenińskiego i Iberyjskiego
- 1.4 BORYMSKI Sławomir - Ryzosfera metalofitów i jej rola w procesie bioremediacji metali ciężkich
- 1.5 DRĄG Magdalena - Przechowywanie narządów i tkanek - wyzwanie dla biotechnologii
- 1.6 DROBNA Monika, WIESNER Katarzyna, NOWAK Rafał, OLEJNIK Przemysław Piotr - *Aspergillus niger* - uniwersalna fabryka
- 1.7 DWORNIAK Katarzyna, NOSZCZYŃSKA Magdalena - Niezwykła architektura lipopolisacharydu *Yersinia enterocolica* O:3
- 1.8 FILIPCZYK Anna, NAZAREWICZ Michał - Charakterystyka i izolacja bakterii *Pseudomonas fluorescens*
- 1.9 FOGT Marta, BIAŁAS Nataniel, KASPERKIEWICZ Katarzyna - Egzopolisacharydy - lepkie tarcze bakterii
- 1.10 GERNARD Anna, ŻAKOWSKA Zofia - Podatność różnych powierzchni polimerycznych na adhezję bakterii
- 1.11 GĘBALA Patrycja, GIERBUSZEWSKA Patrycja, WRÓBEL Anna - Wpływ wybranych substancji chemicznych na rozmnażanie się skoczogonków (*Folsomia candida*)
- 1.12 GORGOŃ Szymon, ŚWIĄTEK Piotr - Organizacja żeńskich zespołów komórek linii płciowej u skąposzczeta *Chaetogasterdiaphanus* (Annelida, Clitellata)
- 1.13 GOSZKIEWICZ Anna, LEWANDOWSKA Małgorzata - Kolonizacja układu pokarmowego noworodków
- 1.14 JAROSŁAWIECKA Anna - Metagenomika w mikrobiologii środowiska
- 1.15 KUKLA Małgorzata - Bakterie endofityczne i ich potencjalne zastosowania
- 1.16 LESZCZEWICZ Martyna, WALCZAK Piotr - Produkcja kwasów organicznych z udziałem *Corynebacterium glutamicum*
- 1.17 LEWANDOWSKA Małgorzata, GOSZKIEWICZ Anna - Zespół mikroorganizmów jelitowych człowieka



„Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia - ATRINBIOTECH”
Priorytet IV POKL „Szkolnictwo wyższe i nauka”

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

- 1.18 LIPIŃSKA LIDIA, ŚLIŻEWSKA Katarzyna, NOWAK Adriana - Adherencja bakterii jelitowych do komórek nabłonka jelitowego Caco-2 w obecności prebiotyku
- 1.19 MARCHLEWICZ Ariel, ŁABUŻEK Sylwia - Zastosowanie immobilizacji enzymów w biotechnologii
- 1.20 NAZAREWICZ Katarzyna - Zdolność rozkładu substancji z grupy BTEX wchodzących w skład ropy naftowej przez mikroorganizmy w warunkach morskich i ich wykorzystanie w oczyszczaniu wód
- 1.21 OLEJNIK Przemysław Piotr, LESIECKI Mariusz - Ksylitol - słodzik przyszłości?
- 1.22 OLEJNIK Przemysław, LANGWIŃSKI Wojciech, PAWLICKA Joanna - Zastosowanie bakterii rodzaju *Propionibacterium* we współczesnym przemyśle
- 1.23 PIETRASZEK Patrycja, WALCZAK Piotr - Klasyczne i alternatywne metody immobilizacji enzymów
- 1.24 POPIEL Dominika - Świecące bakterie! czyli *Photobacterium phosphoreum* w zastosowaniu
- 1.25 SĘCZYK Gabriela, JAROMIN Anna, KOZUBEK Arkadiusz, KRASOWSKA Anna - Wpływ kwasu anakardowego na wybrane szczepy bakteryjne
- 1.26 SZLECHTA Justyna, JAKUBOWSKA Monika, MICHALCZYK-WETULA Dominika, ŻĄDŁO Andrzej, PŁONKA Przemysław M. - Korelacja między barwą piór a ich melanizacją
- 1.27 SZTURC Ewa, MICHALSKA Justyna, MROZIK Agnieszka, ŁABUŻEK Sylwia - Gdyby nie bakterie... dynamika rozkładu benzoesanu sodu w glebie przez szczep *Stenotrophomonas maltophilia* KB2
- 1.28 ZAWADZKA Katarzyna, FELCZAK Aleksandra, LISOWSKA Katarzyna - Mikrobiologiczna degradacja karbazyli
- 1.29 BROM Krzysztof – Dlaczego Grumpy Cat jest nie w sosie?
- 1.30 ROSZKOWSKA Monika, SZYMCZAK Magdalena - Trichoderma - super grzyb. Dlaczego jest tak użyteczny?

Sesja II: BIOTECHNOLOGIA ROŚLIN

16 marca 2013 r.

- 2.1 GWIŹDŹ SONIA, FOSSDAL Carl Gunnar, NAGY Nina Elisabeth - One does not simply kill a spruce – czyli mechanizmy obronne drzew iglastych
- 2.2 KĘPSKA Dominika, OLEJNIK Łukasz - Algi - przyszłość z morza
- 2.3 MAJCHER Dominika, MARKOWICZ Katarzyna, SOLARZ Anna, WZOREK Joanna, KOPEĆ Przemysław - Androgenesa i gynogeneza sposobem na wprowadzenie zmienności genetycznej miskanta olbrzymiego
- 2.4 PIECH Elżbieta, STANICZEK Agnieszka, KUSAL Anna - Badanie kanałów jonowych metodą patch-clamp



„Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia - ATRINBIOTECH”
Priorytet IV POKL „Szkolnictwo wyższe i nauka”

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

- 2.5 SŁOWIANEK Marta, LESZCZYŃSKA Joanna - Alergenność białek roślin przyprawowych w żywności
- 2.6 ŚRÓBKA Joanna, BINKOWSKI Marcin, CHMIELEWSKA Beata, SZAREJKO Iwona - Porównanie różnych systemów hodowli roślin i analizy obrazu do analizy przy pomocy mikrotomografii komputerowej

Sesja III : BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA

17 marca 2013 r.

- 3.1 BOGUSZEWSKA Karolina, SZUSTAK Marcin - AMPK – komórkowy regulator metabolizmu
- 3.2 BORYŃ Martyna, DUNAJCZYK Nina, DZIERŻAWSKA Joanna - Wpływ diety na apoptozę - terapia przeciwnowotworowa
- 3.3 BRODOWSKA Agnieszka, ŚMIGIELSKI Krzysztof - Ozon w medycynie i kosmetyce
- 3.4 BRODOWSKA Katarzyna, ŁODYGA-CHRUŚCIŃSKA Elżbieta - Bioflawonoidy z medycznego punktu widzenia
- 3.5 CZARNECKA Joanna - Trójwymiarowe hodowle *in vitro* komórek nowotworowych w badaniach nad aktywnością związków
- 3.6 DAWID Anna - Drożdże piekarnicze, a choroby neurodegeneracyjne
- 3.7 DRZAZGA Anna - Rola zewnątrzkomórkowych nukleotydów w procesie gojenia ran
- 3.8 GALILEJCZYK Anna, GAWLIK Natalia, NOWAK Ewa, GAŁKA Sabina, BEDNAREK Ilona - Inwazyjność komórek nowotworowych jest związana z poziomem ekspresji genów kodujących żelatynazy
- 3.9 GAWLIK Natalia, GALILEJCZYK Anna, SOŁTYSIK Dagna, POCZĘTA Marta, BEDNAREK Ilona - Modulacja ekspresji genów z rodziny STAT a zmiany złośliwego fenotypu komórek raka pęcherza moczowego linii T24
- 3.10 GRZEGORY Sylwia, WOŹNIAK Aleksandra - Imponujący lek?
- 3.11 HEROK Marcin, PIGŁOWSKI Wojciech, KRAWCZYK Zdzisław - Konstrukcja i analiza wektora ekspresyjnego do produkcji rekombinowanego białka HSPA2 w bakteriach *E.coli*
- 3.12 JACKIEWICZ Agata - Jaki sens ma antysens?
- 3.13 JARYCH Dariusz, SZPOTAN Justyna - Mikro-komputery DNA nowym kierunkiem w leczeniu raka
- 3.14 KLIMAN Małgorzata, SZURKOWSKA Daria, TARACHOWICZ Filip, BOCHIŃSKI Tomasz – Biofarmaceutyki - przeszłość medycyny
- 3.15 KUBIAK Małgorzata - Dendrymery – fascynujące nanocząsteczki jako potencjalny środek przeciwwzapalny



„Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia - ATRINBIOTECH”
Priorytet IV POKL „Szkolnictwo wyższe i nauka”

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

- 3.16** KUSZ Paula, MARCHEWKA Urszula - Metody pozyskiwania dorosłych komórek macierzystych
- 3.17** MACHUL Agnieszka, MIKOŁAJCZYK Diana, WIĘCEK Grażyna, HECZKO Piotr B., STRUS Magdalena - Nowe strategie badania i zapobiegania tworzenia biofilmu w warunkach *in vitro* przez *Pseudomonas aeruginosa* oraz *Staphylococcus aureus* u pacjentów z ranami przewlekłymi
- 3.18** MATUSZEK Żaneta, WĘGLIŃSKA Róża, PRZANOWSKI Piotr - Odmładzające kosmetyki „działające na geny” – fakty i mity
- 3.19** MAZURKIEWICZ Natalia, KOWALSKA Monika - Terapia bakteriofagowa - przyszłość medycyny
- 3.20** NOWAK Ewa, GALILEJCZYK Anna, SYPNIEWSKI Daniel, BEDNAREK Ilona - Hamowanie aktywności metaloproteinaz macierzy zewnątrzkomórkowej jako istotny aspekt terapii nowotworów
- 3.21** PEROŃSKA Katarzyna - Depsipeptydy - lekiem na całe zło?
- 3.22** POCZĘTA Marta, GAWLIK Natalia, MATCZYŃSKA Daria, BEDNAREK Ilona - Wyciszenie aktywności ekspresyjnej genu *STAT3* a potencjał metastatyczny komórek nowotworowych HELA w badaniach *In vitro*
- 3.24** SOBIERAJ Izabela, WOJCIECHOWSKA Sonia, STACHOWIAK Agata - Czym nakarmić głodne geny?
- 3.25** SROKA Ewa, WHITE Rachel, ASPDEN Richard M. - Rola regulatorów pompy sodowo-wodorowej w chorobie zwyrodnieniowej stawów
- 3.26** STUCZYŃSKA Anna - Interferencja RNA – Możliwości i skutki terapeutycznego wykorzystania
- 3.27** SZEJK Magdalena, KONTEK Bogdan - Wpływ izomalationu na peroksydację lipidów osocza krwi ludzkiej
- 3.28** SZWED Aleksandra, MIŁOWSKA Katarzyna - Rola dendrymerów pamam i fosforowych w uszkodzeniach embrionalnych komórek hipokampa myszy mhippoe-18 wywołanych działaniem rotenonu
- 3.29** WITEK Jagna, RATAJ Krzysztof, MORDALSKI Stefan, SMUSZ Sabina, BOJARSKI Andrzej J. - Multitarget drug design - application of structural interaction fingerprints in virtual screening
- 3.30** WROŃSKA Natalia, LISOWSKA Katarzyna - Zastosowanie dendrymerów w terapii onkologicznej
- 3.31** ZIĘBA Barbara, SKRZECZYŃSKA-MONCZNIK Joanna - Rola granzymu B i plazmocytoidalnych komórek dendrytycznych w łuszczycy
- 3.32** ZIMOCZ Jakub - Nanoparticle Tracking Analysis jako nowe narzędzie do charakteryzacji mikropęcherzyków i egzosomów

Pełne wersje streszczeń wszystkich plakatów dostępne na stronie:

<http://www.atrinbiotech.us.edu.pl/zjazd/zjazdmbt.html>