

Rocznik Koła Naukowego Studentów Biotechnologii PRz “INSERT”

Rok akademicki 2014/2015

WYDANIE I

Rocznik Koła Naukowego Studentów Biotechnologii PRz "INSERT"

Rok akademicki 2014/2015

Opiekun: dr Łukasz Uram

Zarząd: Adrian Arendowski – przewodniczący
Paulina Janicka – zastępca przewodniczącego
Agata Bassara – sekretarz

Działalność Koła Naukowego:

Uczestnictwo w konferencjach:

1. The 9 th International Conference of Young Naturalists "From Biotechnology to Environmental Protection", Zielona Góra 6-8 listopada 2014
 - Konrad Hus „Epigenetic control of gene expression. Characteristic of some imprinted gene clusters and how their abberations could cause serious disorders” (prelekcja)
 - Adrian Arendowski „ADSRRS-fingerprinting and PCR MP – modern methods of genotyping of microorganisms” (prelekcja nagrodzona 2 miejscem za najlepsze wystąpienie w sekcji „Molecular Biology – plenary session”)
2. IV Międzyuczelniane Sympozjum Biotechnologiczne "SYMBIOZA", Warszawa 29-31 maja 2015
 - Natalia Krata „Ocena cytotoksyczności biokoniugatu opartego na strukturze dendrymeru PAMAM G3 zawierającego biotynę i pirydoksal. Badania *in vitro* na ludzkiej lini komórek raka płaskonabłonkowego” (prelekcja)
 - Adrian Arendowski „Obrazowanie MS substancji małowcząsteczkowych w tkankach” (poster)



N. Krata i A. Arendowski przed budynkiem, w którym odbywała się konferencja

Uczestnictwo w życiu uczelni:

Członkowie Koła „Insert” w roku akademickim 2014/2015 wzięli czynny udział w wydarzeniach organizowanych na Politechnice Rzeszowskiej takich jak: II Dzień Promocji Aktywności Studenckiej, VI Wigilijne Spotkanie Opłatkowe Kół Naukowych czy XIV Ognisko Studenckich Kół Naukowych.



A. Bassara, N. Krata, P. Janicka i N. Szalony podczas Dnia Promocji Aktywności Studenckiej

Spotkania Koła Naukowego:

W ramach swojej działalności studenci zaangażowani w prace Koła spotykali się co dwa tygodnie na seminariach, podczas których przedstawiali własne referaty na tematy z zakresu ich zainteresowań. Były to m. in.:

- Joanna Markowicz i Natalia Pieńkowska „Gorączka krwotoczna Ebola”
- Adrian Arendowski „ADSRRS-fingerprinting and PCR MP – modern methods of genotyping of microorganisms”
- Konrad Hus „Epigenetic control of gene expression. Characteristic of some imprinted gene clusters and how their aberrations could cause serious disorders”
- Paulina Janicka „SNP - polimorfizm pojedynczego nukleotydu”
- Agata Bassara „Interferencja RNA”
- Natalia Krata „Wpływ biokoniugatu opartego na strukturze dendrymeru PAMAM G3 na hodowle *in vitro* ludzkich komórek raka płaskonabłonkowego”
- Adrian Arendowski „Badania nad nowymi matrycami do LDI MS”
- Paulina Janicka „Analiza polimorfizmu SNP -819 C/T genu *IL-10* człowieka”
- Natalia Szalony „Wykorzystanie mikroskopii fluorescencyjnej w badaniach komórek ssaczych *in vitro*”
- Joanna Markowicz „Aptamery”
- Konrad Hus „Komunikacja komórek nerwowych”

- Magdalena Gomółka „Choroby neurdegeneracyjne”
- Agata Bassara „Indukcja poliploidów u roślin z rodzaju *Fragaria*”
- Natalia Pieńkowska „Choroby autoimmunologiczne”
- Natalia Szalony „Narkotyki”
- Magdalena Gomółka „Komórki origami”
- Adrian Arendowski „Mikroorganizmy termofilne”
- Konrad Hus „Analiza akumulacji białek u bakterii degradujących ksenobiotyki”
- Agata Bassara „Nanotechnologia w walce z malarią”

W ramach jednego ze spotkań członkowie Koła testowali zestawy do izolacji DNA „Gravity flow” otrzymane od firmy A&A Biotechnology.



Prawie pełny skład Koła wraz z opiekunem podczas Opiątka Kół Naukowych PRz