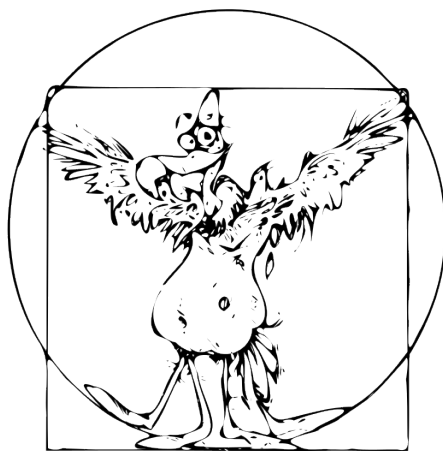


KOŁO
MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZE
STUDENTÓW UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

XIV INTERDYSCYPLINARNA STUDENCKA
KONFERENCJA
MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZA

SeMPowisko 2016

Program konferencji



KRAKÓW, 21–22 MAJA 2015

Plan konferencji

Sobota, 21 V

9:00 – 10:00 *Rejestracja uczestników — hol na I piętrze*

10:00 – 11:00 **Wykład inauguracyjny**
dr Krzysztof Ciesielski

11:00 – 11:20 *Przerwa kawowa*

11:20 – 11:40 **Dlaczego definicja życia oraz pochodzenie życia na Ziemi są istotne w poszukiwaniach życia pozaziemskiego**
Jan Jędrzysek

11:40 – 12:00 **Dlaczego fizycy nie powinni hodować zwierząt**
Michał Mazur

12:00 – 12:20 **Modelowanie epidemii**
Dominik Suszalski

12:20 – 12:40 **Ciało na pokaz, nie tylko za życia**
Marta Barszcz

12:40 – 13:00 *Przerwa kawowa*

13:00 – 13:20 **"Piękny" oszust - czyli o największym fałszerstwie w historii nauki**
Joanna Dudek

13:20 – 13:40 **Aporie, antynomie, paradoksy i sofizmaty**
Daria Zwinczewska

13:40 – 14:10 **Przejścia przez budynek – sposób na generowanie pozytywnych rezultatów w tkance miejskiej**
Katarzyna Gilek

14:10 – 15:10 *Przerwa obiadowa*

15:10 – 15:30 Litografia w skali mikro za pomocą sił atomowych

Daria Cegiętka

15:30 – 15:50 Nanomateriały okiem fizyka teoretyka

Maciej Hendzel

15:50 – 16:00 Przerwa kawowa

16:00 – 16:20 (Nie)uogólnienia uogólnień prawie kontaktowych normalnych rozmaitości

Marcin Sroka

16:20 – 16:40 Wolumen transakcji jako predyktor poziomu ryzyka rynkowego

Dominika Byrska

16:40 – 17:00 Różnorodne zastosowania technologii RFID

Kacper Grabowski

Niedziela, 22 V

9:00 – 10:00 Mikropęcherzyki — biologiczne śmieci czy dyskretne przekaźniki

dr hab. prof. UJ Ewa Stępień

10:20 – 10:40 Polaronowy mechanizm transportu ładunku w spinelu kobaltowym - modelowanie DFT

Marek Skiba

10:40 – 11:00 Oddziaływanie lizozymu z kompleksami typu $[RuCl_4DMSO]$

Monika Sroczyk

11:00 – 11:20 Długie niekodujące RNA (lncRNA) – molekularne śmieci czy ważne, niedocenione regulatory funkcjonowania komórki?

Martyna Wasilewska

11:20 – 11:40 Długie niekodujące RNA (lncRNA) jako regulator ekspresji genów związanych z celiakią

Kinga Pajdzik

11:40 – 12:00 Badanie morfologii komórek śródbłonki zatoki wątroby przy wykorzystaniu mikroskopii sił atomowych (AFM)

Karolina Szafrńska

12:00 – 12:20 *Przerwa kawowa*

12:20 – 12:40 Prawidłowy rozwój embrionów zawierających euploidalne i aneuploidalne komórki.

Kinga Stopa

12:40 – 13:00 Sen czy nie sen?

Roksana Rosicka

13:00 – 13:20 Świadomość studentów na temat leków dostępnych bez recepty

Helena Zwinczewska

13:20 – 14:20 *Przerwa obiadowa*

14:20 – 14:40 Spektroskopia ramanowska i jej wykorzystanie w badaniu niealkoholowego stłuszczenia wątroby

Adriana Filipek

14:40 – 15:00 Synteza chiralnych estrów kwasu nitrooctowego i ich stereoselektywna cykloaddycja do alkenów.

Paweł Pakulski

15:00 – 15:20 Szczotki polimerowe w pozyskiwaniu energii słonecznej

Tomasz Kuciel

15:20 – 15:40 Badania teoretyczne widm podczerwonych wiązań wodorowych w kryształach kwasu mrówkowego

Piotr Wróbel

15:40 – 16:00 *Przerwa kawowa*

16:00 – 16:20 Lokalizacja Andersona

Dariusz Wiater

16:20 – 16:40 Nierówność Kato-Temple'a czyli metoda (anty-)wariacyjna

Maciej Kolanowski

16:40 – 17:00 Statystyka Bayesowska, czyli odmienny punkt widzenia

Jakub Janarek

17:00 – 17:20 Algebry Hopfa i ich zastosowania w matematyce i fizyce

Arkadiusz Bochniak