



# Newsletter

Zespół Redakcyjny:

Kamila Ćwikłowska

Uniwersytet Wrocławski

Anna Way

Uniwersytet Wrocławski

## Spis treści

1. Konferencja w Łodzi
2. Skład Zarządu ASSB
3. Wizyta w Lozannie – relacja
4. Strefa Skażenia
5. American Dream
6. Kursy w domu
7. Konferencja Puzzel

Drodzy Czytelnicy,

Nowy Rok to wielkie postanowienia i plany. Pewnie większość z Was przy okazji tego nowego startu planuje zmiany i przedsięwzięcia, czy to zawodowe czy prywatne. My nie pozostajemy w tyle i ruszamy z newsletterem, który będzie nam dostarczał informacji w obszarze szeroko pojętej Biotechnologii, wydarzeń naukowych, ciekawostek i imprez tematycznych związanych właśnie z Biotechnologią. Pragniemy, by dawka informacji, którą prezentujemy, była dla Was przydatną bazą i wskazówką co do nadchodzących wydarzeń naukowych w Polsce, jak i poza granicami naszego kraju. Chcemy ponadto zachęcić Was do lektury interesujących książek i publikacji z rozmaitych obszarów Biotechnologii, a także przybliżyć tematykę nadchodzących konferencji naukowych. Jesteśmy przekonani, że prezentacja wiadomości w takiej formie trafi do szerokiego grona odbiorców, którymi Wy, drodzy studenci Biotechnologii i nauk pokrewnych, jesteście.

Zapraszamy do zapoznania się z treścią pierwszego newslettera i życzymy miłej lektury!

Kamila Ćwikłowska

# Konferencja w Łodzi

Akademickie Stowarzyszenie Studentów Biotechnologii co roku współorganizuje konferencję naukową, która gromadzi liczną grupę studentów pragnących przedstawić swoje wyniki badań w gronie słuchaczy z całego kraju.

Kolejne edycje konferencji odbywają się w różnych miastach, ostatnia z nich miała miejsce w Łodzi. Jak co roku, wydarzenie to spotkało się z bardzo dobrym odbiorem i opiniami uczestników. Poza kilkoma sesjami tematycznymi, gdzie studenci i doktoranci prezentowali swoje wyniki, można było również podzielić się swoją wiedzą przygotowując poster.

Podczas konferencji w trakcie zebrania członków ASSB wybrano nowy zarząd Stowarzyszenia oraz kolejne miasto, które w tym roku będzie gospodarzem konferencji. Jesienią tego roku spotykamy się w Poznaniu.

Poniżej prezentujemy listę osób nagrodzonych za prezentacje i postery na konferencji w Łodzi. Wszystkim zwycięzcom serdecznie gratulujemy. :)

Kamila Ćwikłowska

Prezentacja podczas sesji  
Biologia molekularna i  
medycyna oraz sesji Inne  
wystąpienia:

1 miejsce

**Anna Drzazga**

"Is it possible to "pretend life conditions"? Attempts to mimic pancreas in vitro."

2 miejsce

**Rajmund Królikowski**

"Expression and purification of proteins of the cmr complex of Porphyromonas gingivalis CRISPR-Cas system."

Nagroda publiczności

**Karolina Lewandowska**

"Construction of dost Mycobacterium smegmatis unmarked mutant strains."

Biotechnologia przemysłowa i  
mikrobiologia oraz Sesja w  
języku polskim

1 miejsce

**Martyna Boryń**

"Development of a method of obtaining natural, biologically active agents used in pharmaceutical and cosmetic industry – chitooligosaccharides and D-glucosamine."

2 miejsce

**Lidia Lipińska**

"Inhibitory activity of Lactobacillus sp. bacteria against Alternaria alternate ŁOCK 0409."

Nagroda publiczności

**Maja Polak, Wojciech Baczyński**

"Wpływ chemicznie syntetyzowanych analogów fosfolipidów na stymulację wzrostu naczyń krwionośnych w naszym organizmie."

Sesja posterowa

1 miejsce

**Aleksandra Czyrek**

"Influence of the oil and the esters derived from borage on proliferative activity and morphology of human mesenchymal stem cells – an in vitro research."

2 miejsce

**Mateusz Stojko, Paulina Musiał**

"Stymulacja procesu regeneracji przez miód lawendowy i miód kasztanowy w terapii oparzeń."

Nagroda publiczności

**Mateusz Grube, Ewa Jakusz**

"Wpływ izo-alfa kwasów na goryczkę piwa."

Evaluation Committee Awards

**Emilia Frydrysiak**

"Textronics system for prophylactic and support treatment of lower urinary tract inflammation."

**Katarzyna Figlak**

"Artemisinin-natural product against malaria and cancer."

**Paweł Śledziński, Michał Walczak**

"Kanabinoidy w terapii leczenia raka."

# Skład Zarządu ASSB



**Szymon Kowalski**

Do ASSB dołączył w 2014 roku i od razu objął funkcję prezesa. Studiuje biotechnologię na Politechnice Gdańskiej o specjalności: biotechnologia leków. Aktywnie działa w Kole Studentów Biotechnologii Politechniki Gdańskiej, gdzie pełnił liczne funkcje m.in. sekretarza oraz wiceprezesa. Poprzez działalność w kole od kilku lat bierze udział w ogólnopolskich warsztatach „DNA- encyklopedia życia”, organizuje wykłady otwarte dla mieszkańców Trójmiasta a także koordynuje liczne projekty naukowe. Jest ogromnym zwolennikiem popularyzacji nauki. Jego głównym celem jako prezesa ASSB jest stworzenie silnej marki ASSB a także dotarcie do szerszego grona studentów biotechnologii i potencjalnych sponsorów. Jego zainteresowania naukowe skupiają się głównie na antybiotykach (lekooporność, poszukiwanie nowych klas związków o nowych mechanizmach działania) i chemii medycznej (w szczególności: peptydy jako potencjalne leki). Jest również miłośnikiem historii i fanem książki Bogusława Wołoszańskiego oraz Piotra Zychowicza.



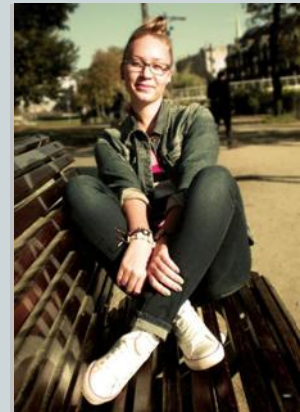
**Anna Way**

Do ASSB dołączyła w 2013, podczas przygotowań do konferencji we Wrocławiu organizowanej przez Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów „Przybysz”, do którego należy. W zarządzie jest ASSB po raz pierwszy, objęła to funkcję Sekretarza. Odpowiedzialna głównie, wraz z Kamilą, za tworzenie Newslettera (którego właśnie czyta). Studiuje Biotechnologię, specjalność Biologia Molekularna, na Uniwersytecie Wrocławskim. Jej biotechnologiczne zainteresowania to głównie wirusy. W wolnych chwilach lubi czytać dobre książki i oglądać ciekawe filmy. Interesuje się też polityką i bieżącą sytuacją międzynarodową.



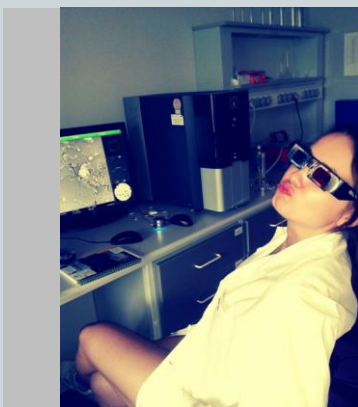
**Joanna Fedorowicz**

Doktorantka na Wydziale Farmacji Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, absolwentka biotechnologii o specjalności biotechnologia molekularna na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej. Członkiem ASSB jest od 2009 r., dołączyła do Stowarzyszenia biorąc udział w XVI OASSB w Poznaniu wraz z Kolem Studentów Biotechnologii PG, którego członkiem była w latach 2009-2014. W Zarządzie ASSB od 2013 jako członek zarządu odpowiedzialna była za Warsztaty DNA – Encyklopedia Życia, w bieżącej kadencji podjęła się pełnienia funkcji Skarbnika. Przedmiotem jej doktoratu jest synteza organiczna nowych fluororów pochodnych chinoliny oraz praktyczne zastosowanie otrzymanych związków. W wolnym czasie (na którego nadmiar nie narzeka) uwielbia podróżować, żeglować i uprawia turystykę górską. **w XVI OASSB w Poznaniu wraz z Kolem Studentów Biotechnologii PG, którego członkiem była w latach 2009-2014. W Zarządzie ASSB od 2013 jako członek zarządu odpowiedzialna była za Warsztaty DNA – Encyklopedia Życia, w bieżącej kadencji podjęła się pełnienia funkcji Skarbnika. Przedmiotem jej doktoratu jest synteza organiczna nowych fluororów pochodnych chinoliny oraz praktyczne zastosowanie otrzymanych związków. W wolnym czasie (na którego nadmiar nie narzeka) uwielbia podróżować, żeglować i uprawia turystykę górską.**



**Kamila Ćwikłowska**

Obecnie magistrawka w Pracowni Białek Jądrowych na Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego. Interesuje się badaniami naukowymi z zakresu procesu starzenia się na poziomie molekularnym, tworzenia i pracy z ludzkimi, i zwierzęcymi komórkami macierzystymi oraz badaniami dotyczącymi zmysłu węchu. Do kola naukowego „Przybysz”, działającego przy Uniwersytecie Wrocławskim, wstąpiła w 2013 roku i zaangażowana była we współorganizację ogólnopolskiej naukowej konferencji dla studentów biotechnologii. W zarządzie ASSB obejmuje funkcję po raz pierwszy, odpowiedzialna za współtworzenie i wydawanie newslettera oraz promocję ASSB i wydarzeń biotechnologicznych w Polsce. Do jej zainteresowań pozanaukowych należą głównie czytanie książek sensacyjnych i podróżniczych, pływanie, joga, podróże małe i duże oraz zgłębianie wiedzy na temat polskiej i zagranicznej kinematografii.



**AGNIESZKA DĄBROWSKA**

Do ASSB dołączyła w 2014 roku, gdy pomagała przy organizacji konferencji. Studiuje biotechnologię na Politechnice Łódzkiej. Jest menedżerem Studenckiego Koła Naukowego Biotechnologów FERMENT. Odpowiada za koordynację warsztatów „DNA – Encyklopedia Życia”. W wolnych chwilach od studiowania słucha muzyki (głównie klasyków z lat 70) oraz czyta dobre książki. Interesuje się również teatrem.



**Maciej P. Frant**

do ASSB dołączył w 2010, od 2011 do 2012 roku pełnił funkcję przewodniczącego komisji rewidycyjnej tej organizacji. Laureat (wraz z Magdaleną Czajką) konkursu na najlepszy projekt badawczy, zorganizowanego przez Akademię Stowarzyszenie Studentów Biotechnologii (ASSB, Kraków 2011). W 2012 roku uzyskał tytuł magistra w Zakładzie Wirusologii i Immunologii UMCS. Aktualnie studiuje biotechnologię na studiach III stopnia na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. Specjalizuje się w biologii i immunologii nowotworów, ze szczególnym uwzględnieniem terapii fotodynamicznej raka jelita grubego. Należy do Studenckiego Koła Naukowego Biotechnologów „Mikron” oraz SKN Biochemików UMCS. Jego rola w zarządzie ASSB to koordynator do spraw kontaktów z kolami naukowymi. Jego pasją to góry i piłka nożna.



**Przemysław Olejnik**

Student biotechnologii na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Do ASSB dołączył w 2012 roku, od 2014 jest członkiem Zarządu. Aktywny członek Koła Naukowego Studentów Biotechnologii „Operon”, a od 2012 roku prezes. Interesuje się wykorzystaniem cytometrii przepływowej w badaniach fitoplanktonu oraz diagnostyką molekularną. Z zamiłowaniem piwowar domowy i miłośnik literatury fantasy.

# Wizyta w Lozannie - relacja

W dniach **5 – 7 grudnia** w **Lozannie (Szwajcaria)** odbyło się coroczne spotkanie **Young European Biotech Network (YEBN)**, do którego **ASSB** należy od **2003** r. Przedstawicielką Stowarzyszenia na tegorocznym **Annual Meeting** była **Joanna Fedorowicz**.

Oficjalna część spotkania rozpoczęła się w sobotę **warsztatem „Building your community”**. **Robert Schwamborn**, prezes YEBN w latach 2012 – 2014, poruszył zagadnienia: **pozycja lidera, komunikacja, wzrost i zrównoważony rozwój społeczności, zaangażowanie w życie stowarzyszenia, idea „myśl globalnie, działaj lokalnie”, finansowanie, istota wolontariatu oraz zarządzanie czasem**.

Podczas dyskusji nt. przyszłych strategii w naszych stowarzyszeniach dzielił się doświadczeniami, jak zachęcać do aktywnego członkostwa i inicjować nowe projekty w ramach współpracy społeczności młodych biotechnologów w Europie.

Po warsztacie rozpoczęto obrady **walnego zebrania**. Robert zdał **relację z działalności** YEBN w minionym roku, natomiast skarbnik – **Katherina Brett** – przedstawiła **sprawozdanie finansowe**, a uczestnicy udzielili absolutorium **Executive Board (EB)**. Kolejnym punktem **General Assembly (GA)** było włączenie austriackiej organizacji **Club Biotech** do YEBN, które spotkało się z aprobatą głosujących (Club Biotech był częścią YEBN do roku 2012, kiedy ogłoszono jego rozwiązanie, jednak w 2013 wznowił działalność).

Podczas GA omówiono projekt **przeniesienia siedziby YEBN do Niemiec**. Jest to korzystniejsze pod względem ekonomicznym dla Organizacji, Niemcy posiadają też najsilniejszą bazę członkowską dzięki udziałowi **bTS** (ok. 800 członków). Rozstrzygnięcie projektu zostanie rozwiązane podczas kolejnego **Annual Meeting**, kiedy przygotowane zostaną wstępne dokumenty.

Drugiego dnia obrad odbyły się **wybory** do nowego EB YEBN. Kandydowały:

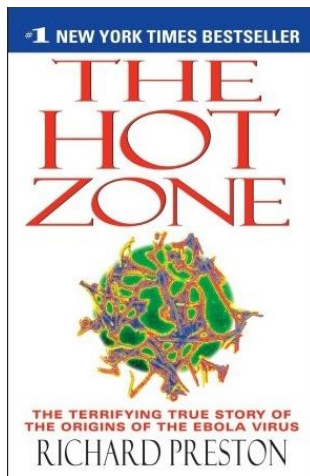
- **Carmen Aguirre Hernández** (24 lata)
- **Kamila Kozłowska** (26 lat)
- **Katharina Brett** (29 lat)
- **Mathilde Bichelberger** (24 lata)
- **Natascha Sattler** (32 lata)

Kandydatki zaprezentowały swoje sylwetki, następnie przeprowadzono głosowanie, w wyniku którego zostały przyjęte do EB YEBN. Po ogłoszeniu wyników EB ukonstytuował się: **prezesem** została Niemka **Katharina**, a sekretarzem **Polka – Kamila**. Obecna kadencja EB potrwa pół roku, ponieważ kolejne coroczne spotkanie zostanie zorganizowane w I połowie **2015** roku. Miejscem meetingu będzie **Gdańsk**, a gospodarzem **ASSB**.

Spotkanie zakończono omówieniem działalności w roku 2014 i planów na 2015 organizacji członkowskich YEBN przedstawione przez poszczególnych reprezentantów.

Dla mnie wyjazd na Annual Meeting to naprawdę ciekawe doświadczenie. Nawiązałam kontakty z przedstawicielami europejskich organizacji, jestem w trakcie negocjacji warunków uczestnictwa członków ASSB w **Biotech Annual Congress (BAC 2015), 8 – 10 lipca 2015, Salamanca (Hiszpania), konferencji organizowanej przez FEBiotech**. Podczas tegorocznego spotkania organizatorzy BAC zrezygnowali z członkostwa w YEBN, ale **zainteresowani są współpracą z ASSB, wzajemną promocją i uczestnictwem w organizowanych przez nas wydarzeniach**. Dzięki uczestnictwu w spotkaniu dowiedziałam się również o możliwości współorganizacji 17th European Congress on Biotechnology przez członków ASSB. 17th ECB odbędzie się 3 – 6 lipca 2016 w Krakowie, podczas tego eventu nasi wolontariusze, którzy poprowadzą warsztaty otwarte, otrzymają darmowy wstęp na Kongres. Zainteresowanych zdobyciem szczegółowych informacji zapraszam do kontaktu.

Joanna Fedorowicz



Fot. <http://richardpreston.net/>

## Strefa Skażenia

„Strafa skażenia” Richarda Prestona (oryginalny tytuł *The Hot Zone: A Terrifying True Story*), to bez wątpienia jedna z moich ulubionych książek, która wywarła ogromny wpływ na moje zainteresowania biotechnologiczne (pod wpływem tej książki zaczęłam zajmować się wirusami). Z tego też względu polecam ją każdemu studentowi biotechnologii i nie tylko.

Jest to thriller non-fiction opisujący wirusy z rodziny *Filoviridae* (Marburg i Ebola). W trakcie czytania poznajemy kolejne osoby, które w jakiś sposób miały kontakt z wirusem-pacjent chory na Ebolę, lekarz, naukowcy badający wirusa. Zapoznajemy się z symptomami jakie daje zakażenie oraz możemy sobie uświadomić jak bezsilni jesteśmy w walce z tym wirusem (co odczuwamy także obecnie, podczas epidemii Eboli w Afryce Zachodniej).

Ciekawe jest także ukazanie naukowców pracujących z wirusem Ebola, którzy codziennie zakładają specjalne kombinezony, aby wejść do laboratorium na 4 Poziomie Bezpieczeństwa (Biosafety Level 4). Ich historie chwilami mrozą krew w żyłach, szczególnie jeżeli czytelnik uświadomi sobie, że to nie jest fikcja, ale coś co naprawdę istnieje, a jedyną ochroną między naukowcem, a śmiertelnym wirusem jest kombinezon, w którym przecież może być maleńka dziurka, której nie widać gołym okiem, ale dla wirusa to ogromny otwór, przez który może dostać się do środka i zaatakować swoją ofiarę...

A.Way

## American Dream

Stany Zjednoczone są liderem na rynku biotechnologicznym, z tego powodu zapewne wielu studentów biotechnologii łączy swoje marzenia z tym właśnie krajem, ale wydaje się on im zbyt odległy lub uważają, że ciężko byłoby im pokryć koszty studiów w USA. Polsko – Amerykańska Komisja Fulbrighta może Wam pomóc w realizacji Waszego amerykańskiego snu!

Program Fulbrighta oferuje stypendia na wyjazdy do uczelni amerykańskich. Dla studentów biotechnologii szczególnie atrakcyjny może wydac się program Visiting Research Graduate Traineeship Program oferujący 11-miesięczne staże badawcze dla studentów studiów magisterskich.

Stypendia oferowane są także dla osób, które chciałyby podjąć studia magisterskie lub doktoranckie w USA (Fulbright Graduate Student Award i Fulbright Self-Placed Graduate Student Award) oraz dla doktorantów w polskich uczelniach i instytucjach naukowych (Fulbright Junior Advanced Research Award). Osoby, które są zainteresowane studiami doktorackimi w USA powinny mieć świadomość, iż rekrutacja na większość uczelni amerykańskich zaczyna się dużo wcześniej niż w Polsce. Dokumenty trzeba zazwyczaj złożyć do 1 grudnia roku poprzedzającego rozpoczęcie studiów i do tego czasu trzeba uzyskać certyfikat TOEFL oraz GRE.

Więcej informacji na temat stypendiów znajdziecie na stronie Komisji Fulbrighta w zakładce Programy <http://www.fulbright.edu.pl/pl/category/polski-category/programy/dla-polakow/>. Jeżeli chcecie dowiedzieć się jeszcze więcej skontaktujcie się Doradcami Edukacyjnymi, którzy są niezwykle mili i pomocni oraz z pewnością odpowiedzą na Wasze pytania.

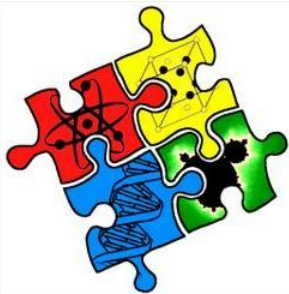
Do dzieła! Spełniajcie swój American Dream! ;)

A.Way

## Kursy w domu:

Specjalnie dla miłośników nauki i osób zainteresowanych poszerzeniem swoich horyzontów w niekonwencjonalny sposób, znaleźliśmy informacje o kursach, w których możecie wziąć udział nie wychodząc z domu. Ponadto są one całkowicie bezpłatne, a idea przedsięwzięcia jest prosta: liczne uniwersytety z całego świata oferują możliwość wzięcia udziału w kursach tematycznych, dotyczących wielu dyscyplin naukowych. Każdy kurs rozpatrywany jest indywidualnie i przygotowany jest według planu, który jest przedstawiany uczestnikom przed rozpoczęciem kursu. Długość kursów jest różna, a po odbyciu niektórych z nich istnieje możliwość uzyskania certyfikatu. Kursy przygotowane są przez wykładowców i specjalistów z konkretnych dziedzin. Czy ta oferta nie jest zachęcająca? Koniecznie odwiedźcie: [www.coursera.org](http://www.coursera.org), by dowiedzieć się więcej.

Kamila Ćwikłowska



# PUZZEL

## Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych

Fot. <http://puzzel.plusuj.pl/en/>

Wrocławskie uczelnie mają w swoim dorobku organizację licznych konferencji naukowych, które spotkały się z bardzo dobrymi opiniami uczestników oraz gości. W tym wydaniu chcielibyśmy przybliżyć Wam jedną z nich, a mianowicie konferencję *Puzzel*, skierowaną do grona studentów nauk technicznych i ścisłych. W tym roku odbędzie się trzecia już edycja tejże konferencji, która organizowana jest przez współpracę sześciu prężnie działających kół naukowych z Wrocławia.

Konferencja *Puzzel* określana jest przez organizatorów mianem platformy, która daje możliwość spotkania i integracji pasjonatów nauk technicznych i ścisłych z regionu Dolnego Śląska, a także z innych miast w Polsce, gdyż konferencja ta otwarta jest na uczestników z całego kraju. Podczas trwania konferencji będą oni mieli możliwość wygłoszenia swoich opinii w tematach naukowych, a prezentowane treści z pewnością dostarczą podstaw do dyskusji i wymiany doświadczeń.

*Puzzel* to niewątpliwie konferencja wyróżniająca się nie tylko pod względem merytorycznym, lecz także organizacyjnym. Świadczy o tym fakt, iż na stronie internetowej poświęconej konferencji z dosyć dużym wyprzedzeniem możemy dowiedzieć się o jej harmonogramie, zasadach uczestnictwa i wszelkich informacjach, które przyszli uczestnicy posiadać powinni. Z pewnością tak dobra organizacja zachęca do uczestnictwa w konferencji. Ponadto kolejnym czynnikiem zachęcającym do udziału w konferencji są prezentacje zaproszonych w tym roku gości. Na wrocławskiej konferencji *Puzzel* przemówienia wygłoszą prof. zw. dr hab. Bogusław Pawłowski oraz dr hab. n. med. Dariusz Kałka. Serdecznie polecamy Wam zapoznanie się ze szczegółami dotyczącymi konferencji *Puzzel* na stronie: <http://puzzel.plusuj.pl/en/> oraz zachęcamy Was do uczestnictwa.

Kamila Ćwikłowska