

KRON **Kreatywne Rozmowy o Nauce czas zacząć....**

Co łączy biologa, fizyka i chemika? Przede wszystkim ogromna pasja towarzysząca wykonywanej pracy naukowej i wiara, że za chwilę odkryją COŚ przełomowego, COŚ, co zmieni nas, zmieni świat, zmieni... No dobrze - wystarczy, jeżeli COŚ da się wyjaśnić na podstawie badań naukowych i pomoże lepiej zrozumieć rzeczywistość...

Ten powyższy obraz naukowców jest trochę żartobliwy... choć może nie do końca? Co zatem naprawdę ich łączy, a co dzieli? Biolodzy, chemicy i fizycy badają w sumie to samo: naturę. To czym i jak bardzo mieliby się w swojej pracy i podejściu do niej różnić? Może przekonamy się o tym razem? Świetną okazją do tego będzie KRON, czyli **Kreatywne Rozmowy o Nauce**. A co to takiego?

Może zacznę od początku.

Już od kilku lat popularyzacja nauki jest kluczowym elementem nauczania. Nauczania kogo? Wszystkich. Bo tu nie chodzi tylko o dzieci, młodzież czy o studentów. Nauka i informacje o postępach w nauce są potrzebne każdemu z nas. To one pokazują nam, jak bardzo otaczający nas świat jest ciekawy i ile jeszcze kryje w sobie zagadek. Jest wiele przykładów popularyzacji nauki: programy telewizyjne, festiwale i pikniki naukowe, dni akademickie, liczne pokazy i warsztaty organizowane przez studentów, także tych z naszego regionu.

Tym razem studenci oraz doktoranci Uniwersytetu w Białymstoku postanowili przygotować coś zupełnie nowego: show naukowe pod nazwą **KRON**, czyli **Kreatywne Rozmowy o Nauce**. Inspiracją wydarzenia są znane od ponad 30 lat na świecie konferencje naukowe TED (Technology, Entertainment and Design), wymyślone w Kalifornii. TED oraz TEDx (to taka lokalna odmiana TED) z każdym rokiem zwiększają publiczność, uczestniczącą pośrednio (np. przed ekranem komputera) i bezpośrednio w wystęпах naukowców, polityków, biznesmenów oraz innych osób, które chcą się podzielić „*ideami wartymi rozpowszechniania*”. Jedną z najważniejszych zasad TED jest opowiadanie o ważnych ideach w sposób ciekawy i zrozumiały dla wszystkich. Właśnie takie będzie nasze naukowe show **Kreatywne Rozmowy o Nauce!**

Sześciu naukowców - chemik, dwóch fizyków oraz trzech biologów – będzie mieć po ok. 20 minut, żeby wprowadzić widzów w ciekawy świat przyrody i techniki, wykorzystując swoją wiedzę, charyzmę, umiejętności aktorskie, talent komiczny i inne, czasem zaskakujące umiejętności. Czy dadzą radę?

Przekonajmy się! W imieniu Parlamentu Studenckiego i Rady Uczelnianej Samorządu Doktorantów zapraszam Państwa na pierwszą edycję **Kreatywnych Rozmów o Nauce**. Zapraszam na spotkanie z Bohaterami naszego show oraz ciekawymi, intrygującymi opowieściami popularnonaukowymi, które przygotowali.

Pierwszy, ale mamy nadzieję, że nie ostatni KRON, rozpocznie się **18 lutego o 18:00 w Uniwersyteckim Centrum Kultury w Kampusie Uniwersytetu w Białymstoku**. Czekamy na wszystkich ciekawych świata i nauki! Wstęp oczywiście wolny.

Mariana Kozłowska
Przewodnicząca Rady Uczelnianej Samorządu Doktorantów UwB

Bohaterami Kreatywnych Rozmów o Nauce będą:

dr Joanna Bagniewska (University of Reading, Wielka Brytania)

Jest zoologiem specjalizującym się w ekologii behawioralnej – czyli zachowaniu zwierząt w ich naturalnym środowisku. Interesuje się zwłaszcza tematyką gatunków inwazyjnych. Obroniła doktorat i studia magisterskie na Uniwersytecie Oksfordzkim, a obecnie wykłada na Wydziale Nauk Biologicznych University of Reading.

Jest zwyciężczynią trzeciej edycji konkursu FameLab Poland oraz laureatką nagrody laureatów na finale międzynarodowym tego konkursu. Bierze udział w wielu przedsięwzięciach popularyzujących naukę, takich jak TEDxWarsaw, Science: Polish Perspectives, Science Slam, Bright Club Oxford, Museums Show Off, Dowiedz się na Placu Defilad, Stand-Up Naukowy czy Comedy at the Cole.

Na KRONie odpowie nam na pytanie „*Czy grozi nam KOTastrofa ekologiczna?*”



dr hab. Marek Nikolajuk (Uniwersytet w Białymstoku)

Jest astrofizykiem pracującym na Wydziale Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku. Swoje hobby zamienił na pracę i zajmuje się na co dzień czarnymi dziurami i wszystkim co wokół nich się dzieje. W 2011 roku razem z prof. Rolandem Walterem (Uniwersytet Genewski) odkrył super-Jowisza rozrywanego przez masywną czarną dziurę znajdującą się w odległej galaktyce. Hobbistycznie dr Nikolajuk śpiewa w chórze, gdzie jest barytonem.

Usłyszymy dźwięki jego „do-re-mi” podczas opowiadania „*Jak astronomowie uratowali astronautów, czyli o optyce aktywnej słów parę*”.



dr Agnieszka Zofia Wilczewska (Uniwersytet w Białymstoku)

Jest chemikiem i jej zawodowe zainteresowania to chemia polimerów, nowoczesne nanomateriały oraz chemia organiczna. „Zboczenie” zawodowe Pani Doktor – odkrywanie i wyjaśnianie praw rządzących światem. Prywatnie jest fanką siatkówki, w szczególności tej męskiej, sportów wodnych oraz tańca. Jest niepoprawną optymistką. Od 10 lat jest opiekunem Koła Naukowego Chemików UwB „Pozyton”. Aktywnie uczestniczy w wielu przedsięwzięciach naukowych oraz popularyzujących naukę.

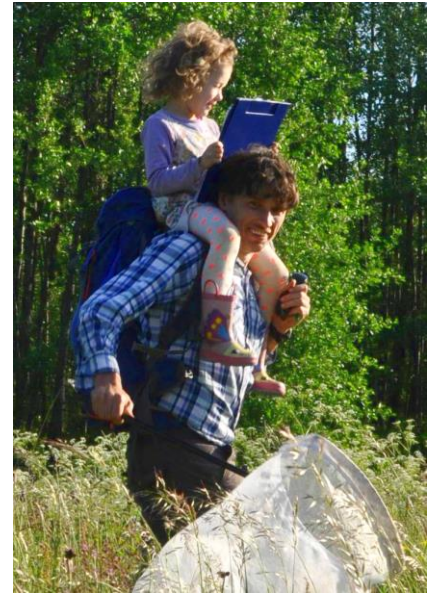
Na KRONie zapewni nam przedłużenie czarującego wieczoru Walentynkowego, opowiadając „*O uczuciach inaczej – chemia miłości*”.



dr hab. Marcin Sielezniew (Uniwersytet w Białymstoku)

Jest entomologiem specjalizującym się w badaniu i ochronie motyli. Szczególnym upodobaniem darzy pewne modraszki, których gąsienice są pasożytami społecznymi w gniazdach mrówek wścieklic. Pracuje w Zakładzie Zoologii Bezkręgowców w Instytucie Biologii UwB.

Jest autorem i współautorem wielu artykułów naukowych i popularnonaukowych oraz książki, poświęconej motylom dziennym Polski. Współzałożyciel Towarzystwa Ochrony Motyli i reprezentant Polski w *Butterfly Conservation Europe*. W przeszłości niespełniony lekkoatleta - bieganie za motylami traktuje jako formę kompensacji. Dekadę temu z własnej i nieprzymuszonej woli porzucił jedną z warszawskich uczelni dla Uniwersytetu w Białymstoku. Swoją miłość i pasję do motyli przekaże nam zdradzając „*Jak to robią motyle*”.



prof. dr hab. Mirosław Ratkiewicz (Uniwersytet w Białymstoku)

Jest zoologiem, który od lat pracuje w Zakładzie Zoologii Kręgowców Instytutu Biologii UwB. Jego zainteresowania badawcze dotyczą przede wszystkim genetyki populacji dziko żyjących zwierząt i roślin. Drugim, istotnym aspektem jego pasji są biologiczne podstawy ochrony przyrody. Wiedzą i doświadczeniem na ten temat dzieli się ze studentami biologii i ochrony środowiska podczas zajęć dydaktycznych w sposób umożliwiający jak najlepsze zrozumienie i zainteresowanie aktualnymi problemami ochrony środowiska przyrodniczego.

Podczas show naukowego Profesor Ratkiewicz podzieli się z nami zagadnieniem „*Kwaśnych deszczy w szklance herbaty z cytryną*”.



dr Krzysztof Mních (Uniwersytet w Białymstoku)

Jest pracownikiem nowo powstałego Uniwersyteckiego Centrum Obliczeniowego przy UwB. Z wykształcenia jest fizykiem. Z zamiłowania - konstruktorem łodzi żaglowych, szczególnie zafascynowany jednostkami z wysp Pacyfiku. Jego dziełem jest 5 spośród kilkunastu łodzi polinezyjskich zbudowanych w Polsce. Od 10 lat wraz z kolegami-entuzjastami uczestniczy w zlotach łodzi proa i w rejsach po Bałtyku na swoich konstrukcjach.

Na KRONie opowie nam o wielkich wyzwaniach: „*Z Pacyfiku na Bałtyk - łodzie polinezyjskie*”.



Dla ciekawskich - krótki opis wystąpień naszych Bohaterów:

„Czy grozi nam KOTastrofa ekologiczna?”

(dr Joanna Bagniewska)

Kochamy, rozpieszczamy i dbamy o nasze koty - a one odwzajemniają nam się swoją sympatią. Ale jak duże znaczenie mają nasze Mruczki dla środowiska? Jak możemy zmierzyć wpływ kotów na otaczającą je przyrodę? I co zrobić, żeby nie groził nam prawdziwy KOTaklizm?

„Jak astronomowie uratowali astronautów, czyli o optyce aktywnej słów parę”

(dr hab. Marek Nikolajuk)

W latach 80tych XX w. astronauta na wahadłowcu podczas pewnej misji kosmicznej nie dostali zielonego światła na powrót na Ziemię. Śmierć głodowa zajrzała im w oczy. Z pomocą przyszła nieznaną techniką... Na wykładzie opowiem co łączy turbulencje towarzyszące lotom samolotem z optyką aktywną, a powrót na Ziemię z rozbiciem się o gaz.

„O uczuciach inaczej – chemia miłości”

(dr Agnieszka Z. Wilczewska)

Miłość to słowo, które słyszymy w lutym bardzo często, w szczególności przy okazji Walentynek. Jest to temat niezwykle intrygujący ponieważ dotyczy każdego z nas. Poprzez pryzmat chemii, związków chemicznych i reakcji jakie zachodzą w naszych organizmach spróbuję wyjaśnić niektóre zachowania. Opowiadać będę o „motylach w brzuchu”, zakochaniu, miłości i przywiązaniu, jednakże inaczej.

„Jak to robią motyle”

(dr hab. Marcin Sielezniew)

Motyle są prawdopodobnie najbardziej lubianą grupą bezkręgowców. Fascynują swoimi barwami i metamorfozą. Trudno sobie wyobrazić łąkę bez tych powabnych istot w słoneczny wiosenny czy letni dzień. Mówi się też, że... latają „z kwiatka na kwiatek”. Ale czy rzeczywiście tak jest?

„Kwaśne deszcze w szklance herbaty z cytryną”

(prof. dr hab. Mirosław Ratkiewicz)

Wiedza podręcznikowa pokazuje wiele zagrożeń dla środowiska przyrodniczego oraz życia i zdrowia ludzi. Jednak większość z nas "żyje chwilą", a pośpiech dnia codziennego nie sprzyja pogłębionej refleksji. Podczas swojego wystąpienia opiszę zagrożenia dla środowiska przyrodniczego na przykładzie zwykłej czynności, którą niemal wszyscy wykonujemy codziennie. Poruszę również aspekt zanieczyszczeń powietrza w Polsce w kontekście kwaśnych deszczy oraz pokażę, dlaczego Białystok został uznany przez Komisję Europejską za najlepsze miasto do życia w naszym kraju.

dr Krzysztof Mnich

„Z Pacyfiku na Bałtyk - łodzie polinezyjskie”

Największy z oceanów na Ziemi został w całości skolonizowany za pomocą łodzi, zbudowanych niemalże z patyków i powiązanych sznurkiem. Mimo prymitywnej technologii, dzieła wyspiarzy z Polinezji czy Mikronezji przewyższały pod względem sprawności żeglugi wszystko, co zbudowali Europejczycy aż do naszych czasów. Współczesna nauka potrafi wyjaśnić wiele z tajemnic łodzi z Pacyfiku, pozwala skopiować je ze zrozumieniem i nauczyć się nimi posługiwać. Nie udało się ich tylko w żaden znaczący sposób udoskonalić. W Polsce grupa entuzjastów od 10 lat buduje kolejne łodzie polinezyjskie, odbywa na nich rejsy po morzu i z powodzeniem sprawdza w praktyce ich doskonałe właściwości.