

Sprawozdanie z działalności Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych i Medycznych (ICNFChIM) w roku 2018.

W okresie sprawozdawczym odbyły się 3 spotkania członków prezydium Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych i Medycznych (ICNFChIM zwane Centrum):

13.02.2018r. Na spotkaniu omówiono dokładnie tematykę zajęć wspólnych dla Środowiskowego Studium Doktoranckiego „Interdyscyplinarność dla Medycyny Innowacyjnej” (InterDokMed) działającego od 2017 roku, a utworzonego wspólnie z Instytutem Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Instytutem Fizyki Jądrowej PAN oraz Wydziałem Chemii i Wydziałem UJ CM.

Przyjęto plan działania na 2018 rok o dalszej współpracy między konsorcjantami, którego głównym założeniem jest wymiana informacji o prowadzonej działalności dydaktycznej i naukowej przez Konsorcjantów ze szczególny uwzględnieniem działań popularno-naukowych poprzez spotkania seminaryjne, wygłaszanie referatów w ramach zrzeseń i organizacji naukowych działających przy Instytutach, w których bezpośrednio działają Konsorcjanci.

28.11.2018r. Członkowie Prezydium ICNFChIM wzięli udział w nadzwyczajnym posiedzeniu Rady Naukowej Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN w sprawie przyszłości Polskiej Akademii Nauk, w szczególności zasad tworzenia federacji.

15.12.2018r. Zebranie odbyło się w ścisłym gronie Zarządu tj. prof. M. Jeżabka, prof. M. Witko, prof. K. Wołowski. Zebranie prowadziła prof. M. Witko na temat konieczności wprowadzenia zmian administracyjno-prawnych w czasie przekształcania studiów doktoranckich w szkoły doktorskie. Prof. Wołowski poddał pod dyskusję możliwość i zasadności powołania Krakowskiej Szkoły Doktorskiej. Uważa, że jest to zasadne wobec funkcjonujących 12 jednostek PAN w Krakowie, twierdził, że taka szkoła powinna powstać i działać przy Oddziale PAN.

Zgodnie z zakresem działania Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych i Medycznych (ICNFChIM)", obejmującego interdyscyplinarne prace badawczo-rozwojowe w zakresie fizyki i biofizyki, fizjologii i medycyny, chemii i biochemii, farmakologii i biotechnologii, oraz nauk pokrewnych w roku sprawozdawczym 2018, w powiązaniu z jednostkami macierzystymi Konsorcjantów miały miejsce następujące działania:

I. Seminaria

1. "Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku - wstępne doświadczenia z realizacji procedury w Krakowie":
 - "Centrum Cyklotronowe Bronowice IFJ PAN – prezentacja Ośrodka",
dr inż Renata Kopeć– mgr inż Tomasz Kajdrowicz;
 - "Aspekty fizyczne i techniczne radioterapii protonowej w CCB IFJ PAN",
prof. dr hab. med. Beata Sas-Korczyńska;
 - "Wstępne wyniki zastosowania radioterapii protonowej",
dr med. Elżbieta Pluta: "Etapy realizacji procedury radioterapii protonowej";
2. Can tree rings go global? Towards spatiotemporal data for Earth system science Dr Flurin Babst, Swiss Federal Research Institute’.
3. Europejskie logo doskonałości ‘HR Excellence in research’ dla Instytutu Botaniki IB PAN – satysfakcja i nowe wyzwania, Dr Magdalena Moskal-del Hoyo, mgr Agnieszka Urbaniak, prof. dr hab. Lucyna Śliwa, IB PAN.
4. Migracje drzew w interglacjalach czwartorzędu na obszarze Polski na podstawie map izopolowych; Prof. dr hab. Dorota Nalepka, IB PAN, Zakład Paleobotaniki.
5. Pollinator species-specific contribution to reproduction in trees: an ecological genetics approach; Dr Antonio R. Castilla, Centro de Ecologia Aplicada "Prof. Baeta Neves"/INBIO Instituto Superior de Agronomia Universidade de Lisboa
<https://www.antoniorcastilla.com/>.
6. Prof. Piero Naglioni, University of Florence „Colloid and surface chemistry for the conservation of Cultural Heritage”.
7. Prof. Tadeusz Gadacz, Collegium Civitas, Instytut Filozofii i Socjologii PAN „O myśleniu”.
8. Prof. Linda Shimizu, University of South Carolina, Columbia, USA “ Functional material from self-assembling bis-urea macrocycles”.
9. Dr Francesca Ravera, Institute of Condensed Matter Chemistry and technologies for Energy, Padova, Italy, “Physical chemistry of liquid interfaces, dilution rheology and application to emulsion and foams”.
10. Dr hab. Maciej Eder, instytutu Języka Polskiego PAN „Literackie śledztwa, uczenie maszynowe i autorski odcisk palca”.

II. Naukowe spotkania otwarte:

1. Instytut Botanik (Konsorcjant) organizował czwartkowe spotkania w ramach Polskiego Towarzystwa Botanicznego, którego przewodniczącym jest prof. dr hab. Konrad Wołowski. W czasie tych spotkań konsorcjanci wygłosili 4 referaty:
 - Prof. dr hab. Konrad Wołowski, dr Joanna Lenarczyk (Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN) " Eugleniny i zielenice w Tatrach - podsumowanie 150 letnich badań; Mgr Joanna Bokalska-Rajba (Doktorantka Instytutu Botaniki im. W. Szafera PAN)
 - „Współczesny opad pyłku w okolicach III Kampusu UJ”; Prof. dr hab. Konrad Wołowski (Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN)
 - "Znaczenie mikrosiedlisk w zachowaniu różnorodności glonów";
 - Mgr Magdalena Solarska (Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN) „Dymorfizm jego funkcja i taksonomiczne konsekwencje u kryptofitów (Cryptophyceae)".
2. Instytut Farmakologii PAN (konsorcjant) aktywnie uczestniczył w XVIII Festiwalu Nauki i Sztuki (17-19 maja 201r.) Koordynatorką Festiwalu Nauki w IF PAN była dr hab. Agnieszka Wąsik. Pracownicy i doktoranci instytutu przygotowali wykłady i prezentacje, które w przystępnej formie przybliżyły publiczności najnowsze odkrycia i najciekawsze badania z zakresu neurobiologii i farmakologii. Naukowcy zaprosili zainteresowanych także do laboratoriów instytutu, gdzie odbywały się pokazy, prezentacje i warsztaty. Zaprezentowano 14 tematów, a liczba odwiedzających wynosiła 90 osób.
3. Instytut Farmakologii PAN (konsorcjant) uczestniczył w Małopolskich Dniach Dziedzictwa Kulturowego, zorganizowanych przez Małopolski Instytut Kultury w Krakowie (maj 2018 r). Jednym z obiektów udostępnionych do zwiedzania podczas tegorocznych obchodów był Dworek Rutkowskich w krakowskich Bronowicach, którego gospodarzem jest obecnie Zakład Fitochemii Instytutu Farmakologii PAN.
4. Instytut Farmakologii uczestniczył w 19 Tygodniu Mózgu, popularyzując neuronaukę na pokładzie tzw. „Autobusu Neurobiologicznego”. Dyskutowano m.in. zagadnienia z zakresu budowy i funkcjonowania mózgu, neurobiologii zjawisk psychicznych, a także choroby ośrodkowego układu nerwowego.

III. Konferencje

1. XXV Konferencja z cyklu sztuki ogrodowej i dendrologii historycznej (Kraków, 18 październik 2018).

- Przedstawiciel Konsorcjum prof. dr hab. Konrad Wołowski wygłosił referat „Microorganisms as art inspiration - Mikroorganizmy inspiracją dla sztuki”
- 2. W dniach 6-9 lutego 2018 r. odbyła się 35 Szkoła Zimowa Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie, a tematyka wykładów dotyczyła "Farmakoterapii zaburzeń poznawczych",
- 3. Instytut Farmakologii PAN był współorganizatorem sesji poświęconej pamięci Prof. Jerzego Vetulaniego i Prof. Krzysztofa Wędzonego – sygnatariusza Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych i Medycznych (ICNFChiM), która odbyła się w dniu 20 kwietnia w ramach międzynarodowej konferencji naukowej Neuronus.

Kraków, 31.01.2019 r.

Prof. dr hab. Konrad Wołowski
Przewodniczący ICNFChiM