

## **Sprawozdanie z działalności** Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych i Medycznych (ICNFChiM) w roku 2017.

W okresie sprawozdawczym odbyły się 4 spotkania członków prezydium Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych i Medycznych (ICNFChiM zwane Centrum):

**13.02.2017r.** Na spotkaniu przyjęto plan działania i 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 zrzeszeń i organizacji naukowych działających przy Instytutach, w których bezpośrednio działają Konsorcjanci.

**14.06.2017r.** Zebranie odbyło się w ścisłym gronie Zarządu tj. prof. M. Jeżabka, prof. M. Witko, prof. W. Lasonia. Na wstępie prof. K. Wołowski pogratulował Profesorowi Lasoniowi powołania go na członka Rady Dyrektorów zwracając uwagę, że Zarząd reprezentowany jest w Radzie przez 4 członków. W dalszej części poruszono konieczność nawiązania współpracy Instytutów Konsorcjantów z uczelniami Krakowa i Polski. Jako przykład, Prof. Jeżabek omówił i przedstawił zasady współpracy z Instytutem Fizyki UJ.

**17.10.2017r.** W poszerzonym gronie dyskutowano wyniki oceny jednostek naukowych PAN za lata 2013-2016. Szczególną uwagę zwrócono na zasady doboru grup wspólnej oceny. Przewodniczący prof. Wołowski przedstawił wady doboru jednostek w grupie oceny NZ2B. Podkreślił, że zastosowana metoda parametryzacji polegająca na porównywaniu jednostki ocenianej z jednostką referencyjną okazała się w naszej ocenie niedopracowana, nieuwzględniająca profilu poszczególnych instytucji, niedająca rzetelnego porównania w stosunku do innych instytucji, a w rezultacie krzywdząca dla niektórych, a w szczególności np. Instytutu Botaniki im. W. Szafera PAN.

Parametryzacja niewiele miała wspólnego z ideą porównywania, widać to szczególnie na przykładzie kryterium II i III. W kryterium II IBPAN osiągnął wyniki lepsze o 52% w porównaniu z poprzednią parametryzacją, a w obecnej parametryzacji w badanej grupie GWO osiągnął wynik **lepszy od 50% wszystkich instytucji** i został potraktowany równo jak wszystkie słabsze instytucje dostając w ocenie maksimum punktów ujemnych! Można odnieść wrażenie, że doszło do niewłaściwego ustawienia progu, jego zawyżenia, progu - który był jedynym kryterium porównywania. Przy tak ustawionych progach w kryterium II,

III i IV w sposób bezpośredni jedynie **3-4 instytucje** otrzymały wynik dodatni. Prof. Wołowski podkreślił, że w kryterium III, aż **ponad 70% grupy otrzymało maksimum punktów ujemnych**, a różnica wyników między jednostkami tej grupy wynosiła nawet **1600%**, co może sugerować, że w takim przypadku próg został przesunięty zdecydowanie powyżej średniej grupy, i tak w istocie było. Na koniec Przewodniczący pogratulował Konsorcjantom za utrzymanie kategorii A i A+.

**01.12.2017r.** Zapoznano się z projektami dotyczącymi Koncepcji rozwoju Polskiej Akademii Nauk w tym: z projektem utworzenia Uniwersytetu PAN, który został przedstawiony przez prof. P. Rowińskiego i prof. A. Rycharda oraz projektem Horyzontalnych powiązań między Instytutami PAN, a uczelniami, zaprezentowanym przez prof. M. Jeżabka i prof. M. Witko. Po prezentacjach członkowie prezydium: prof. Wołowski, prof. Jeżanek, prof. Witko i prof. Lasoń) wzięli udział w dyskusji prowadzonej przez prof. Andrzeja Jajszczyka Prezesa Oddziału PAN w Krakowie na temat realizacji zwiększonej mobilności i innowacyjnych rozwiązań we współpracy między uczelniami i jednostkami PAN. Na tym spotkaniu przewodniczący Konsorcjum podsumował działalność naukową i popularno-naukową za 2017 rok zwracając uwagę na szerokie spektrum prezentowanych wykładów dla społeczności naukowej w Krakowie.

Zgodnie z zakresem działania Interdyscyplinarnego Centrum Nauk Fizycznych, Chemicznych i Medycznych (ICNFCM)", 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 2017 w powiązaniu z jednostkami macierzystymi Konsorcjantów miały miejsce następujące działania:

#### 1. seminaria

- „**Interpretacja stref inhibicji generowanej przez ogniwa galwaniczne na przykładzie mikroorganizmów**”

*Prof. dr hab. Andrzej Chlebicki (Instytut Botaniki PAN)*

- „**Rak piersi - problemy epidemiologiczne i diagnostyczno-terapeutyczne**”

*Prof. nadzw. dr hab. med. Beata Sas-Korczyńska (Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Krakowie)*

- „**Rola interpunkcji w lingwistycznym prawie Zipfa**”

*Dr hab. Jarosław Kwapien*

- „**Terra incognita: różnorodność i filogeneza tropikalnych grzybów napo rostowych**”

*Dr Adam Flakus*

- „**Co jeszcze możemy dowiedzieć się o modelowaniu gatunku *Arabidopsis halleri*?**”

*Dr Alicja Babst-Kostecka*

- „**Problemy taksonomiczne w rodzaju *Oenothera* L.**”

*Dr Monika Woźniak-Chodacka*

- „**Historia Ewolucyjna lądowej bioty Antarktyki w świetle analiz filogeograficznych mchów.**

*Mgr Marta Saługa*

- „**Metabarcoding depozytu pyłku – nowe narzędzie w badaniach migracji owadów**”

*Dr Tomasz Suchan*

- „**Analizy makroszczątków roślin w powierzchniowych osadach wybranych zbiorników Wyżyny Śląskiej – implikacje dla badań paleosrodowiskowych**”

*Dr hab. Artur Szymczyk*

- „**Co kryje w sobie guano nietoperzowe? Palinologiczna podróż na Jamajkę**”

*Dr hab. Elżbieta Worobiec*

## 2. konferencje

Instytut Farmakologii PAN zorganizował w dniach 10-13 stycznia 2017 r. w Ośrodku Konferencyjnym Hotelu „GALAXY” w Krakowie XXXIV Szkołę **Zimową pt.: „Od natury do struktury”**. Przedstawione zostały nowoczesne metody stosowane przy poszukiwaniu nowych substancji o działaniu biologicznym: izolacji, rozdziału i identyfikacji struktury związków naturalnych, projektowania małowymiarowych związków w oparciu o strukturę celu biologicznego, modelowania molekularnego, wysokowydajnej syntezy organicznej, spektroskopii i krystalografii. Tematyka wykładów została zorientowana na zapoznanie uczestników (doktorantów i młodych pracowników nauki z całej Polski) z nowoczesnymi metodami optymalizacji własności struktury związku chemicznego determinującej jego aktywność biologiczną.

3. Ponadto, w 2017 r. zostały utworzone Środowiskowe **Studia Doktoranckie „Interdyscyplinarność dla Medycyny Innowacyjnej” (InterDokMed)** wspólnie z Instytutem Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Instytutem Fizyki Jądrowej PAN oraz Wydziałem Chemii i Wydziałem UJ CM.

Kraków, 31.01.2018 r.

Prof. dr hab. Konrad Wołowski  
Przewodniczący ICNFChiM