

# I Seminarium Ogólnoakademickie „Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych”

**3 lipca 2017r.**  
godz. 10:00 – 15:00

Aula Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, ul. Jagiellońska 4

## **ORGANIZATOR SEMINARIUM**

Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej  
Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
Jagiellońska 4, 41-200 Sosnowiec, tel.: +48 32 364 15 80-82  
[farmacjafizyczna@sum.edu.pl](mailto:farmacjafizyczna@sum.edu.pl)

## **PATRONAT HONOROWY**

JM Prorektor ds. Studiów i Studentów  
Prof. dr hab. n. med. Joanna Lewin-Kowalik

Celem przedsięwzięcia była popularyzacja nauki poprzez prezentację interesujących badań naukowych prowadzonych przy użyciu różnych metod fizykochemicznych z zakresu **farmacji, biologii, medycyny i nauk pokrewnych**.

Seminarium było dedykowane **pracownikom naukowym, młodym naukowcom, doktorantom, magistrantom, członkom kół naukowych i wszystkim pasjonatom nauki**.



## Skład Komitetu Naukowego:

- dr hab. Małgorzata Maciążek-Jurczyk (*Przewodnicząca, Kierownik Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej Wydziału Farmaceutycznego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach*)
  - prof. dr hab. n. fiz. Anna Michnik (*Zakład Fizyki Medycznej Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach*)
  - mgr chem. Jadwiga Pożycka (*Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej Wydziału Farmaceutycznego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach*).

## Skład Komitetu Organizacyjnego:

- dr n. farm. Agnieszka Szkudlarek (*Przewodnicząca, Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej Wydziału Farmaceutycznego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach*)
- mgr inż. chem. Anna Ploch (*Studium Doktoranckie Wydziału Farmaceutycznego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach*)
- dr n. farm. Mariola Chudzik (*Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej Wydziału Farmaceutycznego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach*).

W przedsięwzięciu wzięło udział **39** uczestników,

w tym **5** prelegentów:

- dr hab. inż. Robert Koprowski (*Zakład Komputerowych Systemów Biomedycznych Wydziału Informatyki i Nauki o Materiałach Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach*)
- dr hab. n. med. Armand Cholewka (*Zakład Fizyki Medycznej Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach*)
- prof. dr hab. n. fiz. Anna Michnik (*Zakład Fizyki Medycznej Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach*)
- dr inż. Mirosław Danch (*ABL&E-JASCO Polska Sp. z o.o., Kraków*)
- mgr inż. Maria Jacewicz (*TA Instruments Waters Sp. z o.o., Warszawa*),

oraz **30** osób, które uczestniczyły w sposób czynny (prezentacja wyników badań w formie plakatu, 22 prace) oraz **4** osoby, które uczestniczyły w sposób bierny.



Tematy wystąpień wraz z programem Seminarium zostały zawarte w książce abstraktów.

Uczestnicy Seminarium reprezentowali oprócz Śląskiego Uniwersytetu Medycznego następujące jednostki naukowe:

- Uniwersytet Śląski w Katowicach



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
W KATOWICACH

- Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach



- Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie



Uniwersytet  
Kardynała Stefana Wyszyńskiego  
w Warszawie

**I Seminarium Ogólnoakademickie „Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych” 2017**

## PROGRAM SEMINARIUM\*

9.30 – 10.00	Rejestracja uczestników Seminarium
10.00 – 10.15	<i>Otwarcie Seminarium:</i> Kierownik Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach <i>dr hab. n. farm. Małgorzata Maciążek-Jurczyk</i>
10.15 – 11.00	„Zastosowanie metod analizy i przetwarzania obrazów w biologii i medycynie” <i>dr hab. inż. Robert Koprowski</i> , Zakład Komputerowych Systemów Biomedycznych, Uniwersytet Śląski w Katowicach
11.00 – 11.45	„Fizyka w zdrowym organizmie” <i>dr hab. n. med. Armand Cholewka</i> , Zakład Fizyki Medycznej, Uniwersytet Śląski w Katowicach
11.45 – 12.30	„Różnicowa kalorymetria skaningowa narzędziem wspomagającym w medycynie sportowej” <i>dr hab. n. fiz. Anna Michnik, prof. UŚ</i> , Zakład Fizyki Medycznej, Uniwersytet Śląski w Katowicach
12.30 – 12.45	Przerwa kawowa
12.45 – 13.45	Sesja posterowa
13.45 – 14.15	„Rezonans plazmonów powierzchniowych (SPR) podstawy teoretyczne i wybrane zastosowania w naukach przyrodniczych” <i>dr inż. Mirosław Danch</i> , ABL&E-JASCO Polska Sp. z o.o., Kraków
14.15 – 14.45	„Mikrokalorymetryczne techniki ITC i DSC, zastosowanie do badań biologicznych” <i>mgr inż. Maria Jacewicz</i> , TA Instruments Waters Sp. z o.o., Warszawa
14.45 – 15.00	Rozstrzygnięcie konkursu na najlepszą prezentację posterową – rozdanie dyplomów wraz z nagrodami <i>Zakończenie Seminarium</i>



I Seminarium Ogólnoakademickie spotkało się z zainteresowaniem wielu osób. Uczestnicy otrzymali stosowne certyfikaty



**I Seminarium Ogólnoakademickie „Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych” 2017**

prelegenci podziękowania

## Podziękowanie

dla Pana

**dr inż. Mirosława Dancha**

za wygłoszony wykład „Rezonans plazmonów powierzchniowych (SPR)  
podstawy teoretyczne i wybrane zastosowania w naukach przyrodniczych”

podczas I Seminarium Ogólnoakademickiego  
„*Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych*”

zorganizowanego przez Katedrę i Zakład Farmacji Fizycznej Wydziału Farmaceutycznego  
z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

### PATRONAT HONOROWY

Przewodnicząca Komitetu Naukowego

JM Prorektor ds. Studiów i Studentów  
Prof. dr hab. n. med. Joanna Lewin-Kowalik

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego


KIEROWNIK

Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
  
dr hab. n. farm. Małgorzata Maciążek-Jurczyk

 Śląski  
Uniwersytet  
Medyczny  
w Katowicach

Sosnowiec, 3 lipca 2017 r.

ADIUNKT

Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
  
dr n. farm. Agnieszka Szudlarek

a laureaci najlepszych prac – wyróżnienia w formie dyplomu i upominków.



**I Seminarium Ogólnoakademickie „Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych” 2017**

Wszystkie ważniejsze momenty Seminarium zostały zapisane nie tylko w naszej pamięci, lecz także w postaci fotografii, które zostały zamieszczone na stronie <http://farmacjafizyczna.sum.edu.pl/> oraz przekazane Pani Rzecznik Agacie Kalafarskiej-Winkler.

Oprócz fotografii i wspomnień, I Seminarium Ogólnoakademickie pozostawiło po sobie cenny ślad, o czym świadczy zestawienie streszczeń, które można także znaleźć na stronie Biblioteki Śląskiego Uniwersytetu Medycznego.

**Tytuł oryginału:** Analiza związków czynnych i właściwości przeciwbakteryjnych wyciągów z Harpagophytum procumbens, Dipsacus fullonum i Piptoporus betulinus.

**Autorzy:** Katarzyna Szałabska, Sławomir Dudek, Weronika Wojnar, Ilona Kaczmarczyk-Sedlak.

**Źródło:** W: 1 Seminarium Ogólnoakademickie - "Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych", Sosnowiec 3.07.2017, streszczenia

**Opis fizyczny:** s.11 : [P\_1]

**Charakt. formalna:** PSZ

**Język publikacji:** PL

**Tytuł oryginału:** Zastosowanie metod kolorymetrycznych do analizy profilu fitochemicznego liści limonki kaffir (Citrus hystrix).

**Autorzy:** Natalia Ptok, Marlena Ruman, Agnieszka Zontek, Weronika Wojnar, Ilona Kaczmarczyk-Sedlak.

**Źródło:** W: 1 Seminarium Ogólnoakademickie - "Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych", Sosnowiec 3.07.2017, streszczenia

**Opis fizyczny:** s.18 : [P\_8]

**Charakt. formalna:** PSZ

**Język publikacji:** PL

**Tytuł oryginału:** Analiza wpływu sylimaryny na wybrane parametry biochemiczne w surowicy krwi szczurów z eksperymentalnie wywołaną cukrzycą typu 1.

**Autorzy:** Weronika Wojnar, Maria Zych, Ilona Kaczmarczyk-Sedlak.

**Źródło:** W: 1 Seminarium Ogólnoakademickie - "Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych", Sosnowiec 3.07.2017, streszczenia

**Opis fizyczny:** s.16 : [P-6]

**Charakt. formalna:** PSZ

**Język publikacji:** PL

**Tytuł oryginału:** Glikacja białek inhibitorem trwałości wiązania metronidazolu z albuminą.

**Autorzy:** Agnieszka Szkudlarek, Anita Karp, Danuta Pentak, Anna Ploch, Małgorzata Maciążek-Jurczyk.

**Źródło:** W: 1 Seminarium Ogólnoakademickie - "Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych", Sosnowiec 3.07.2017, streszczenia

**Opis fizyczny:** s.32 : [P\_22]

**Charakt. formalna:** PSZ

**Język publikacji:** PL

W związku z tym, iż jako Organizatorzy Seminarium otrzymaliśmy liczne pochwały, a liczba uczestników na tego typu wydarzeniu zorganizowanym po raz pierwszy była zadowalająca, **dołożymy wszelkich starań**, by w/w przedsięwzięcie stało się wydarzeniem cyklicznym i

**w 2018 r. odbędzie się II Seminarium Ogólnoakademickie „Metody fizykochemiczne w badaniach naukowych”,**

które po raz kolejny będzie promować nie tylko Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu lecz także Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach.