



# Szkoła Letnia

## Introduction to Doctoral School of Exact Sciences



26 marca 2023 - 1 kwietnia 2023



# O Uniwersytecie

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu jest jednym z najlepszych ośrodków akademickich w Polsce i uczelnią badawczą. Na renomę uniwersytetu wpływa tradycja, wybitne osiągnięcia naukowe kadry akademickiej, atrakcyjny program kształcenia studentów i doskonała baza lokalowa. Misją uniwersytetu jest prowadzenie wysokiej jakości badań, kształcenie we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz rozwijanie społecznej odpowiedzialności. Uniwersytet stanowi centrum wiedzy, w którym badania i nauczanie wzajemnie się przenikają.

**20**

Faculties

**4**

Branches

**13567**

Newly enrolled students

**32100**

Students in traditional and extramural programmes

**1168**

Doctoral students

**764**

Participants in postgraduate courses

**125**

Degree programmes

**3006**

Academic staff

**2282**

Administrative staff

**242**

Specialisations

**36**

Postgraduate courses

**241**

Science clubs

**4624**

Publications

**860**

Research projects worth over PLN 1.305 billion

**772**

International students

**NAWA**  
NARODOWA AGENCJA  
WYMIANY AKADEMICKIEJ



ADAM MICKIEWICZ  
UNIVERSITY  
POZNAŃ



# Uniwersytety biorące udział w szkole:

- > Dnipro University of Technology
- > Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
- > Kherson State University
- > Lesya Ukrainka Volyn National University
- > Donbass State Pedagogical University
- > Lviv Polytechnic National University
- > National University of Kyiv-Mohyla Academy
- > Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University
- > Sumy State University
- > Taras Shevchenko National University of Kyiv
- > V. N. Karazin Kharkiv National University
- > Sumy Makarenko State Pedagogical University
- > Vasyl Stefanyk Precarpathian National University
- > Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University
- > Zhytomyr Polytechnic State University
- > H.S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University
- > Petro Mohyla Black Sea State University

# Koordynatorzy merytoryczni

doktor

## Artur Ciesielski

Kierownik projektu, profesor wizytujący w Centrum Zaawansowanych Technologii oraz członek Young Academy of Europe. Dwukrotny zdobywca prestiżowej nagrody "Wybitny Polak Francji" w dziedzinie nauki.



magister

## Maciej Dymczyk

Optometrysta oraz doktorant na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Specjalista ds negocjacji i budowaniu relacji z klientem oraz organizacji i wyjazdów pilotażowych. Doświadczony w kierowaniu i zarządzaniu zespołem do 70 osób. .



prof. dr hab.

## Antoni Wójcik

Profesor w Zakładzie Elektroniki Kwantowej UAM, członek Rady Naukowej Dyscyplin Nauk Fizycznych i Astronomicznych oraz Członek Rady Centrum NanoBioMedycznego UAM. Jego zainteresowania naukowe skupiają się wokół: termodynamiki małych układów kwantowych, efektów topologicznych w spacerach kwantowych, związków między pułapkowaniem cząstek a demonem Maxwella oraz kwantowej korekcji błędów.



# Koordynatorzy merytoryczni

prof. dr hab.

## Marcin Hoffmann

Prodziekan ds. Naukowych Wydziału Chemii, Członek Rady Doskonałości Naukowej I kadencji, Biegły Sądowy przy Sądzie Okręgowym w Poznaniu w dziedzinie nauk ścisłych, nauk ekonomicznych i przedsiębiorstwa oraz Prezes Zarządu funduszu kapitału zalążkowego BIB Seed Capital S.A. Jego badania naukowe skupiają się m.in wokół: Zastosowanie metod obliczeniowych chemii kwantowej w badaniach struktury molekuł



Prof. dr hab.

## Piotr Pawluć

Dyrektor Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych, członek Komisji ds. przeciwdziałania dyskryminacji, Komisji ds. studiów doktoranckich, Rady nNaukowej Dyscypliny Nauki Cheemiczne oraz Rady Programowej Centrum Zaawansowanych Technologii. Profesor w Zakładzie Chemii Metaloorganicznej. Jego zainteresowania naukowe skupiają się wokół: chemii metaloorganicznej, syntezy i reaktywności związków krzemooorganicznych w relacjach katalizowanych kompleksami metali przejściowych czy katalityczne reakcje sprzęgania wiązań C-C



prof. dr hab.

## Artur R. Stefankiewicz

Kierownik Priorytetowego Obszaru Badawczego: Chemia i Inżynieria materiałowa UAM oraz Zastępca Dyrektora w Centrum Zaawansowanych Technologii UAM. Do głównych tematów badawczych, którymi zajmuje się Pan Profesor zaliczają się: dynamiczna chemia kombinatoryczna, funkcjonalne nanostruktury metalosupramolekularne, samoasocjacja i enkapsulacja oraz szkielety metaliczno-organiczne.



# Koordynatorzy merytoryczni

prof. UAM dr hab.

## Karol Kacprzak

Profesor w Zakładzie Chemii Medycznej UAM. Jego badania naukowe skupiają się wokół następującej tematyki badawczej: alkaloidy chinowca - chemia i zastosowania; rozpoznanie chiralne i analityka enancjomerów; separacja enancjomerów; katalityczna synteza asymetryczna; chemia klik.



doktor

## Kostiantyn Mazur

Specjalista w Centrum Wsparcia Współpracy Międzynarodowej, związany z UAM od 2017 roku. Prywatnie pasjonat organizacji podróży do Islandii, Ukrainy, Kazachstanu oraz na Bałkany. Miłośnik fotografii krajobrazowej i podróżniczej.



prof. dr hab.

## Rafał Dymczyk

Kierownik Centrum Studiów Filipińskich oraz Pracowni Humanistycznych Studiów Interdyscyplinarnych. Zapalony podróżnik, wykładowca przedmiotów turystycznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, przez wiele lat pracujący jako pilot wycieczek na różnych kontynentach



# AGENDA



UNIwersYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU  
Solidarity with Ukraine - European Universities

## Introduction to Doctoral School of Exact Sciences

Dębina Palace, 26.03 - 1.04.2023

### PROGRAM

#### Sunday, 26.03

16:00 - Arriving, accommodation

#### Monday, 27.03

10:00 Official opening / *Ms. Joanna Barszcz, Prof. Rafał Dymczyk, dr Kostiantyn Mazur*  
10:05-11:35 Presentation of Adam Mickiewicz University / *dr Kostiantyn Mazur*  
11:45-13:15 Presentation of EPICUR Consortium / *dr Kostiantyn Mazur*  
13:30-15:00 Interdisciplinary on the own example / *dr Kostiantyn Mazur*

#### Tuesday, 28.03

10:00-11:30 Are optometrists needed nowadays? / *MSc Maciej Dymczyk*  
11:45-13:15 Optics and Optometry - my (everyone's) career in the industry & optic salon management / *MSc Maciej Dymczyk*  
13:30-15:00 Optical research and measurements using advanced equipment / *MSc Maciej Dymczyk*

#### Wednesday, 29.03

10:00-11:30 Experiments with entangled photons, the correct establishment of Bell inequality and pioneering quantum computing" / *Prof. Antoni Wójcik*  
11:45-13:15 The development of 'click' chemistry and bioorthogonal chemistry / *prof. Karol Kacprzak*  
13:30-15:00 Presentation of the Faculty of Chemistry, Faculty of Physics, Doctoral School of Exact Sciences and the Center for Advanced Technologies of the Adam Mickiewicz University / *prof. Marcin Hoffmann, prof. Piotr Pawluć, prof. Artur Stefankiewicz*  
20:30 Camp fire

#### Thursday, 30.03

10:00-11:30 Survival skills for (young) scientist: making decisions, drafting scientific articles and other perks you wish someone told you before / *Prof. Artur Ciesielski*  
11:45-13:15 Survival skills for (young) scientist: making decisions, drafting scientific articles and other perks you wish someone told you before / *Prof. Artur Ciesielski*  
13:30-15:00 Survival skills for (young) scientist: making decisions, drafting scientific articles and other perks you wish someone told you before / *Prof. Artur Ciesielski*  
15:30 Nordic walking

#### Friday, 31.03

10:00 Practical workshops at Center for Advanced Technologies AMU  
13:00 Practical workshops at NanoBioMedical Centre AMU  
16:00 Free time for shopping

#### Saturday, 01.04

Departure

Breakfast time: 08:00-09:45;  
Lunch time: 17:30



ul. Święty Marcin 78, 61-809 Poznań  
tel. +48 61 829 43 28  
kostiantyn.mazur@amu.edu.pl

[www.amu.edu.pl](http://www.amu.edu.pl)



NARODOWA AGENCJA  
WYMIANY AKADEMICKIEJ



ADAM MICKIEWICZ  
UNIVERSITY  
POZNAŃ



Dziękuję za zorganizowanie szkoły letniej; było to dla mnie wzbogacające i satysfakcjonujące doświadczenie. Doceniam możliwość uczestniczenia i uczenia się od doświadczonych instruktorów i innych uczestników.

W dniach 26 marca - 1 kwietnia 2023 r. w Pałacu w Dębiniu odbyła się szkoła letnia "Introduction to Doctoral School of Exact Sciences" zorganizowana przez Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, w ramach projektu NAWA "Solidarity with Ukraine - European Universities".

Wzięli w niej udział pracownicy Wydziału Inżynierii Biomedycznej KPI im. Igora Sikorsky'ego - Liliya Dronko i Golembiowska Olena. To już szósta międzynarodowa szkoła zorganizowana przez Uniwersytet im. Adama Mickiewicza dla jego ukraińskich partnerów.

W sumie w wydarzeniu wzięli udział przedstawiciele 18 ukraińskich uniwersytetów.

Bogate wykłady, rozwój własnych kreatywnych i innowacyjnych pomysłów oraz projektów podczas burz mózgow, wieczór kuchni ukraińskiej, mistrzowska klasa salsy, wycieczka do Centrum Zaawansowanych Technologii UAM, a także wizyta na Wydziale Chemii, Fizyki i Biologii.

Treść programu była dobrze zbudowana, a poruszane tematy były istotne i angażujące. Interaktywny charakter sesji pozwolił na głębsze zrozumienie tematu. Szczególnie podobały mi się zajęcia praktyczne i dyskusje grupowe. Doświadczenie wykładowców i ich pasja do swoich dziedzin były wyraźnie widoczne, co sprawiło, że nauka była jeszcze przyjemniejsza.

27 marca dr Kostiantyn Mazur zaprezentował Uniwersytet im. Adama Mickiewicza i Konsorcjum EPICUR. Mówił o zasadach uniwersytetu otwartego i podzielił się praktyką przyciągania młodych ludzi jako przyszłych kandydatów poprzez popularyzację nauki wśród uczniów szkół średnich - projekt Kolorowy Uniwersytet.

28 marca Maciej Dymczyk przeprowadził ciekawe wykłady na temat optometrii, perspektyw tego kierunku w biznesie i produkcji, a także zorganizował konkurs pomysłów wśród uczestników szkoły letniej.

29 marca profesor Karol Kacprzak zapoznał zebranych z nowymi trendami we współczesnej nauce, w szczególności opowiedział o chemii kliknięć i chemii bioortogonalnej.

30 marca profesor Artur Ciesielski podzielił się własnymi doświadczeniami i umiejętnościami niezbędnymi do przetrwania młodego naukowca: podejmowanie decyzji, pisanie artykułów naukowych itp.

31 marca odbyło się zwiedzanie Centrum Zaawansowanych Technologii UAM oraz wydziałów, a także zapoznanie ze Szkołą Doktorską Nauk Ścisłych UAM, które poprowadził profesor Piotr Pawluć.

Logistyka i organizacja były dobrze zorganizowane i nie napotkałam żadnych problemów podczas mojego pobytu. Personel był przyjazny i pomocny, dzięki czemu całe wydarzenie przebiegło sprawnie. Podsumowując, spędziłam fantastyczny czas w szkole letniej i bez wątplenia wykorzystam zdobytą wiedzę i umiejętności w moich przyszłych przedsięwzięciach. Jeszcze raz dziękuję za możliwość bycia częścią tej szkoły letniej i z niecierpliwością czekam na wszelkie przyszłe wydarzenia, które UAM będzie organizować.

**~ Olena Golembiowska, Prodziekan (ds. badań), profesor nadzwyczajny na Wydziale Inżynierii Biomedycznej Narodowego Uniwersytetu Technicznego Ukrainy "Kijowski Instytut Politechniczny im. Igora Sikorskiego"**







Nazywam się Alina Ovcharenko, pracuję jako profesor nadzwyczajny na Wydziale Chemii Uniwersytetu Technologicznego w Dnieprze na Ukrainie. Pod koniec marca miałam okazję odbyć staż naukowy na Uniwersytecie Adama Mickiewicza w ramach programu "Introduction to Doctoral School of Exact Sciences".

Uważam, że warto było posłuchać wykładów nie tylko na temat mojego przedmiotu, ale także na temat dyscyplin pokrewnych. Interesujące okazało się również zapoznanie z pracą polskiej uczelni, sposobem kształcenia, prowadzenia pracy naukowej oraz rekreacji. Moją uwagę szczególnie przykuł wykład profesora Artura Ciesielskiego, który niewątpliwie przydał się specjalistom niemal wszystkich dyscyplin naukowych. Sama wiele się nauczyłam i nabytą wiedzę wykorzystuję obecnie w swojej pracy.

Pomysł połączenia specjalistów z różnych miast Ukrainy i o różnych specjalizacjach jest niezwykle interesujący. Pomogło nam to lepiej się poznać i dowiedzieć się czegoś o pokrewnych dyscyplinach i badaniach w innych dziedzinach. Mam nadzieję na dalszą współpracę z naszymi koleżankami i już teraz konsultuję się z nimi na temat ich dyscyplin.

Poza wspomnianymi powyżej elementami, podobało mi się to, że wszyscy mieszkaliśmy razem i mieliśmy dużo czasu na komunikację. Oczywiście urokliwa rezydencja w "Pałacu w Dębinie" również zapadła mi w pamięć.

Poczucie ciągłego wsparcia i zrozumienia zapewniał pan Kostia Mazur, który zawsze był w kontakcie.

Oczywiście duże wrażenie zrobiła na mnie nowa, obszerna i nowoczesna uczelnia z ogromną ilością cennego sprzętu. Jako chemik byłam pod wrażeniem systemu wentylacji i braku szkodliwego zapachu chemikaliów w laboratoriach.

Była to moja pierwsza zagraniczna podróż służbowa. Cieszę się, że mogła to być właśnie Polska. I to nie tylko dlatego, że nasze języki, zwyczaje, wartości kulturowe, a nawet krajobrazy są podobne. To, co zapamiętałam, to gościnność, otwartość, gotowość do pomocy kierownictwa i wykładowców, chęć nauczania i pomagania wszystkim uczestnikom tego programu. Po tym wyjeździe wróciłam mądrzejsza i bardziej zmotywowana do dalszej pracy!

**~ Alina Ovcharenko, profesor nadzwyczajny na Wydziale Chemii Uniwersytetu Technologicznego w Dnieprze, Ukraina**





**Szkoła letnia „Introduction to Doctoral School of Exact Sciences” była niezapomnianym doświadczeniem edukacyjnym i międzykulturowym, która zaowocuje ścisłą współpracą pomiędzy ukraińskimi uniwersytetami oraz Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

