

The subjects not related to the implementation of research projects

SUBJECT SUPERVISOR	RESEARCH TOPIC
INFORMATION and COMMUNICATION TECHNOLOGY	
dr hab. Beata Bylina, prof. UMCS beata.bylina@mail.umcs.pl Katedra Oprogramowania Systemów Informatycznych UMCS	Optymalizacja wydajności energetycznej w systemach wielordzeniowych oraz na kartach graficznych (gpu) dla wybranych operacji algebry liniowej <i>Optimization of energy efficiency in multi-core systems and on graphics processing units (GPUs) for selected linear algebra operations.</i>
dr hab. Przemysław Stpiczyński, prof. UMCS przemyslaw.stpiczynski@mail.umcs.pl Katedra Oprogramowania Systemów Informatycznych UMCS	Przenośność wydajności implementacji operacji na macierzach rzadkich na współczesne komputerowe architektury równoległe <i>Performance portability of implementations of sparse matrix operations on modern parallel computers.</i>
BIOLOGICAL SCIENCES	
prof. dr hab. Marta Fiołka marta.fiolka@mail.umcs.pl Department of Immunobiology UMCS	Drogi śmierci komórek grzyba <i>Candida albicans</i> po działaniu kompleksu Venetin-1 otrzymanego z płynu celomatycznego dżdżownic <i>Dendrobaena veneta</i> . Analiza szczepów klinicznych <i>Pathways of Candida albicans fungal cell death following the action of Venetin-1 complex obtained from the coelomic fluid of Dendrobaena veneta earthworms. Analysis of clinical strains.</i>
dr hab. Aneta Ptaszyńska, prof. UMCS aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl Department of Immunobiology UMCS	Zastosowanie olejków eterycznych i kwasów tłuszczowych w celu zrównoważonej kontroli roztoczy <i>Varroa destructor</i> w rodzinach pszczoły miodnej. <i>Application of Essential Oils and Fatty Acids for Sustainable Control of Varroa destructor Mites in Honeybee Colonies.</i>
dr hab. Piotr Sugier, prof. UMCS piotr.sugier@mail.umcs.pl Department of Botany, Mycology, and Ecology UMCS dr Magdalena Suchora magdalena.suchora@mail.umcs.pl Department of Geomorphology and Palaeogeography UMCS	Banki nasion przekształconych torfowisk jako niezbędne narzędzia w odtwarzaniu mokradeł. <i>Seed banks of transformed peatlands as essential tools in wetland restoration.</i>
dr hab. Anna Turska-Szewczuk, prof. UMCS anna.turska-szewczuk@mail.umcs.pl Department of Genetics and Microbiology UMCS	Organizacja regionu kodującego syntezę antygenu O w powiązaniu z jego fenotypem u bakterii <i>Aeromonas</i> sp. serogrupy istotnej w patogenności dla ryb.

	<i>Organization of the O antigen gene cluster in connection with its phenotype in Aeromonas sp. bacteria of a serogroup important for pathogenicity to fish.</i>
dr hab. Mariusz Trytek, prof. UMCS mariusz.trytek@mail.umcs.pl dr Mateusz Kutyla mateusz.kutyla@mail.umcs.pl Department of Industrial and Environmental Microbiology UMCS	Opracowanie biokatalizatora grzybowego do zastosowania w reakcjach syntezy amidów. <i>Development of a fungal biocatalyst for use in amide synthesis reactions.</i>
Prof. dr hab. Marek Tchórzewski marek.tchorzewski@mail.umcs.pl dr Barbara Michalec-Wawiórka barbara.michalec-wawiorka@mail.umcs.pl Department of Molecular Biology	Charakterystyka funkcjonalnej heterogeniczności rybosomalnego centrum GTPazowego. <i>Unveiling functional heterogeneity of the ribosomal GTPase Associated Center.</i>
CHEMICAL SCIENCES	
Prof. dr hab. Tomasz Pańczyk tomasz.panczyk@ikifp.edu.pl Jerzy Haber Institute of Catalysis and Surface Chemistry Polish Academy of Science	Modelowanie wytwarzania zdegradowanych powierzchni nanoplastików oraz ich oddziaływania z układami biologicznymi <i>Modeling the generation of degraded nanoplastic surfaces and their interaction with biological systems.</i>
dr hab. Mariusz Barczak, prof. UMCS mariusz.barczak@mail.umcs.pl Department of Theoretical Chemistry UMCS dr Anna Michalicha anna.michalicha@umlub.pl Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Lublinie	Synteza i charakterystyka nanokompozytowych hydrożeli zaprojektowanych do zastosowań biomedycznych, w tym leczenia trudno gojących się ran. <i>Synthesis and characterization of nanocomposite hydrogels designed for biomedical applications, including the treatment of chronic wounds.</i>
dr hab. Paweł Bryk, prof. UMCS pawel.bryk@mail.umcs.pl Department of Theoretical Chemistry UMCS	Nukleacja wody na nowych powierzchniach kompozytowych zawierających nanorogi węglowe. <i>Nucleation pathways for water on novel composite materials comprising of carbon nanohorns.</i>
dr hab. Barbara Charmas, prof. UMCS barbara.charmas@mail.umcs.pl Department of Chromatography UMCS	Interdyscyplinarne podejście do produkcji mikro/mezoporowatych biowęgli z odpadów organicznych i ich zastosowanie w procesach eliminacji zanieczyszczeń środowiska. <i>Interdisciplinary approach to the production of micro/mesoporous biochars from organic waste and their application in environmental pollution elimination processes.</i>
dr hab. Irena Choma, prof. UMCS irena.choma@mail.umcs.pl dr Małgorzata Olszowy-Tomczyk malgorzata.olszowy-tomczyk@mail.umcs.pl Department of Chromatography UMCS	Analiza ukierunkowana na efekt różnych odmian Akebii. <i>Effect directed analysis of various cultivars of Akebia.</i>

dr hab. Bożena Czech, prof. UMCS bozena.czech@mail.umcs.pl Department of Radiochemistry and Environmental Chemistry UMCS	Usuwanie nowo pojawiających się zanieczyszczeń ze środowiska. <i>Removal of emerging pollutants from the environment.</i>
prof. dr hab. Andrzej L. Dawidowicz andrzej.dawidowicz@mail.umcs.pl dr Michał Dybowski michal.dybowski@mail.umcs.pl Department of Chromatography UMCS	Wykorzystanie niestandardowych metod intensyfikacji sygnału analitów w analizie GC-MS. <i>Use of non-standard methods for signal intensification of analytes in GC-MS analysis.</i>
prof. dr hab. Wojciech Gac wojciech.gac@mail.umcs.pl Department of Chemical Technology UMCS	Bimetaliczne katalizatory nośnikowe konwersji ditlenku węgla do metanu. <i>Bimetallic supported catalysts for the conversion of carbon dioxide to methane.</i>
dr hab. Agnieszka Gładysz-Płaska agnieszka.gladysz-plaska@mail.umcs.pl Department of Inorganic Chemistry UMCS	Podwójne warstwowe wodorotlenki i ich kompozyty jako funkcjonalne materiały do zastosowań w ochronie środowiska i kosmetyce. <i>Double Layered Hydroxides and Their Composites as Functional Materials for Environmental Protection and Cosmetic Applications.</i>
dr hab. Iwona Gęca iwona.geca@mail.umcs.pl Department of Analytical Chemistry UMCS	Nowy i prosty schemat obniżania granicy wykrywalności i minimalizacji efektów interferencyjnych z zastosowaniem układu dwóch elektrod pracujących metodą woltamperometrii strippingowej. <i>A new and simple scheme to decrease detection limit and interference effect using two-working electrode system in stripping voltammetry.</i>
dr hab. Radosław Zaleski, prof. UMCS radek@zaleski.umcs.pl Department of Materials Science UMCS dr hab. Agnieszka Kierys, prof. UMCS agnieszka.kierys@mail.umcs.pl Department of Physical Chemistry UMCS	Nanoskopowy wgląd w proces redukcji katalizatorów heterogenicznych poprzez anihilację pozytonów. <i>Nanoscopic insight into the process of heterogeneous catalysts reduction through positron annihilation.</i>
dr hab. Joanna Krawczyk joanna.krawczyk@mail.umcs.pl Department of Interfacial Phenomena UMCS	Badanie wpływu rodzaju modyfikacji na właściwości powierzchniowe wybranych biomateriałów. <i>Study of the influence of the type of modification on the surface and functional properties of selected biomaterials.</i>
prof. dr hab. Patryk Oleszczuk patryk.oleszczuk@mail.umcs.pl Department of Radiochemistry and Environmental Chemistry UMCS	Zastosowanie selektywnej adsorpcji na modyfikowanych biowęglach do usuwania substancji szkodliwych ze ścieków z możliwością tworzenia efektywnych nawozów ekologicznych. <i>The application of selective adsorption on modified biochars for pollutants removal from wastewater with the possibility of effective organic fertilizer production.</i>

prof. dr hab. Patryk Oleszczuk patryk.oleszczuk@mail.umcs.pl Department of Radiochemistry and Environmental Chemistry UMCS	Pierwiastki ziem rzadkich w warunkach przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych i kompostów do poprawy gleb. <i>Rare earth elements during sewage sludge and composts use for soil improvement.</i>
prof. dr hab. Beata Podkościelna beata.podkoscielna@mail.umcs.pl dr Andrzej Puszka andrzej.puszka@mail.umcs.pl Department of Polymer Chemistry UMCS	Wpływ warunków wytłaczania na właściwości polimerów stosowanych w produkcji kabli – analiza strukturalna, mechaniczna i termiczna. <i>The influence of extrusion conditions on the properties of polymers used in cable manufacturing – structural, mechanical, and thermal analysis.</i>
dr hab. Ewa Skwarek, prof. UMCS ewa.skwarek@mail.umcs.pl Department of Radiochemistry and Environmental Chemistry UMCS	Synteza i charakterystyka nowych kompozytów hydroksyapatytu z wybranymi tlenkami metali. <i>Synthesis and characterization of new hydroxyapatite composites with selected metal oxides.</i>
dr hab. Ewa Skwarek, prof. UMCS ewa.skwarek@mail.umcs.pl Department of Radiochemistry and Environmental Chemistry UMCS	Modyfikacja strukturalna i powierzchniowa hydroksyapatytu w celu poprawy jego właściwości funkcjonalnych w zastosowaniach biomedycznych i środowiskowych. <i>Structural and surface modification of hydroxyapatite to enhance its functional properties for biomedical and environmental applications.</i>
dr hab. Ewa Skwarek, prof. UMCS ewa.skwarek@mail.umcs.pl Department of Radiochemistry and Environmental Chemistry UMCS	Identyfikacja i ocena rozprzestrzeniania naturalnych i sztucznych izotopów gamma w glebach, wodach i biocenozach wybranych obszarów. <i>Identification and assessment of the distribution of natural and artificial gamma-emitting isotopes in soils, waters, and biocenoses of selected areas.</i>
dr hab. Magdalena Sobiesiak, prof. UMCS magdalena.sobiesiak@mail.umcs.pl Department of Polymer Chemistry UMCS	Synteza i ocena właściwości sorbentów polimerowych i/lub węglowych otrzymywanych z dodatkiem komponentów naturalnych i/lub odpadowych do oczyszczania wody z ksenobiotyków. <i>Synthesis and evaluation of properties of polymeric and /or carbonaceous sorbents obtained with the addition of natural and/or waste components for purifying water from xenobiotics.</i>
dr hab. Rafał Typek rafal.typek@mail.umcs.pl Department of Chromatography UMCS	Pólsyntetyczne analogi kannabinoidów: synteza, charakterystyka oraz ocena ich aktywności biologicznej. <i>Semisynthetic cannabinoid analogs: synthesis, characterization and evaluation of their biological activity.</i>
prof. dr hab. Katarzyna Tyszczyk-Rotko katarzyna.tyszczyk-rotko@mail.umcs.pl Department of Analytical Chemistry UMCS	Zastosowanie voltamperometrii w analizie śladowej związków o właściwościach przeciwnowotworowych. <i>Application of voltammetry in trace analysis of compounds with anticancer properties.</i>

prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska małgorzata.wiśniewska@mail.umcs.pl Department of Radiochemistry and Environmental Chemistry UMCS	Badania mechanizmów oddziaływania dendrymerów z powierzchnią ciała stałego w obecności jonów metali i substancji organicznych w kontekście zastosowań medycznych i środowiskowych. <i>Investigation of the dendrimers interaction mechanisms with the solid surface in the presence of metal ions and organic substances in the context of medical and environmental applications.</i>
PHYSICAL SCIENCES	
dr hab. Nicholas Sedlmayr, prof. UMCS sedlmayr@umcs.pl Department of Theoretical Physics UMCS	Indeksy topologiczne dla nadprzewodników topologicznych i zerowych modów Majorany w złożonych łańcuchach Shiby. <i>Topological Indices for Topological Superconductors and Majorana zero Modes in Complex Shiba Chains.</i>
dr hab. Zbigniew Surowiec, prof. UMCS zbigniew.surowiec@mail.umcs.pl Department of Materials Science UMCS	Modyfikowane powierzchniowo superparamagnetyczne nanocząstki na bazie tlenków żelaza. <i>Surface-modified superparamagnetic nanoparticles based on iron oxides.</i>
dr hab. Radosław Zaleski, prof. UMCS radek@zaleski.umcs.pl Department of Materials Science UMCS dr hab. Agnieszka Kierys, prof. UMCS agnieszka.kierys@mail.umcs.pl Department of Physical Chemistry UMCS	Hybrydowe nanokompozyty przeznaczone do wychwytywania i składowania dwutlenku węgla. <i>Hybrid nanocomposites designed for carbon capture and storage.</i>
dr hab. Radosław Zaleski, prof. UMCS radek@zaleski.umcs.pl Katedra Fizyki Materiałowej UMCS dr hab. Agnieszka Kierys, prof. UMCS agnieszka.kierys@mail.umcs.pl Department of Physical Chemistry UMCS	Właściwości cieczy zamkniętych w nanoprzestrzeniach. <i>Properties of liquids confined in nanovoids.</i>
prof. dr hab. Ryszard Zdyb ryszard.zdyb@mail.umcs.pl dr Marek Kopciuszynski m.kopciuszynski@umcs.pl Department of Surface and Nanostructure Physics UMCS	Funkcjonalizowanie antymonenu poprzez wprowadzanie naprężeń, domieszkowanie atomami innych pierwiastków i adsorpcję molekuł. <i>Functionalization of antimonene by strain engineering, doping and adsorption of molecules.</i>
dr hab. Bożena Zgardzińska, prof. UMCS bozena.zgardzinska@mail.umcs.pl Department of Materials Science UMCS	Korelacja nanostruktury z mechanicznymi, termicznymi i optycznymi właściwościami światłoutwardzalnych żywic polimerowych wykorzystywanych w technologiach druku 3D. <i>Correlation of Nanostructure with Mechanical, Thermal and Optical Properties of Light-Cured Polymer Resins Used in 3D Printing Technologies.</i>
dr hab. Bożena Zgardzińska, prof. UMCS bozena.zgardzinska@mail.umcs.pl Department of Materials Science UMCS	Pozyt w diagnostyce medycznej. <i>Positronium in medical diagnostics.</i>

SCIENCES CONNECTED WITH THE EARTH AND ENVIRONMENT	
dr hab. Renata Kołodyńska-Gawrysiak renata.kolodynska-gawrysiak@mail.umcs.pl Department of Geology, Soil Science and Geoinformation UMCS	Zagrożenie sufozją w warunkach zmian klimatu. <u>Piping risk under climate change.</u>
dr hab. Przemysław Mroczek, prof. UMCS przemyslaw.mroczek@mail.umcs.pl Department of Geomorphology and Palaeogeography UMCS	Rozwój i przekształcenia osadów lessowych w Polsce południowej w świetle analiz uziarnienia i wybranych wskaźników paleośrodowiskowych. <u>Development and transformation of loess deposits in southern Poland in the light of grain-size analysis and selected palaeoenvironmental proxies.</u>
dr hab. Przemysław Mroczek, prof. UMCS przemyslaw.mroczek@mail.umcs.pl Department of Geomorphology and Palaeogeography UMCS	Rekonstrukcja pierwotnej morfologii pokryw lessowych Polski Południowej: integracja metod geomorfometrycznych i modelowania środowiskowego. <u>Reconstruction of the primary Morphology of Loess Covers in Southern Poland: Integration of Geomorphometric Methods and Environmental Modelling.</u>
dr hab. Przemysław Mroczek, prof. UMCS przemyslaw.mroczek@mail.umcs.pl Department of Geomorphology and Palaeogeography UMCS	Znaczenie pyłu pustynnego z Afryki Południowej dla Środowiska i klimatu Europy Środkowej – studium przypadku Polski. <u>The significance of North African desert dust for the environment and climate of Central Europe – a case study of Poland.</u>
AGRICULTURE AND HORTICULTURE	
dr hab. Magdalena Borzęcka mborzecka@iung.pulawy.pl dr Małgorzata Kozak mkozak@ipan.lublin.pl Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach	System monitoringu rolno-spożywczej biomasy odpadowej. <u>Agri-food waste biomass monitoring system.</u>
dr hab. Aleksandra Ukalska-Jaruga aleksandra.ukalska@iung.pulawy.pl Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach	Ocena degradacji i migracji związków hormonalnych w glebie pochodzących z odzwierzęcych nawozów organicznych. <u>Evaluation of degradation and migration of hormone compounds in soil from zoonotic organic fertilizers.</u>
dr hab. inż. Anna Walkiewicz a.walkiewicz@ipan.lublin.pl Instytut Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk w Lublinie	Ocena gleb użytków zielonych w zakresie emisji gazów cieplarnianych i czynników regulujących wymianę gazową. <u>Assessment of grassland soils in terms of greenhouse gas emission and factors regulating gas exchange.</u>

The subjects related to the implementation of research projects.

after the end of the project implementation period, the PhD student is entitled to the statutory amount of the scholarship, i.e.

- 37% of the professor's remuneration; it is PLN 3,466.90 gross during the first two years of study (before the mid-term evaluation),
- 57% of the professor's salary; PLN 5,340.90 gross in the next two years after the mid-term evaluation.

SUBJECT SUPERVISOR	RESEARCH TOPIC
BIOLOGICAL SCIENCES	
dr hab. Katarzyna Socala, prof. UMCS katarzyna.socala@mail.umcs.pl Department of Animal Physiology and Pharmacology UMCS	Ocena wpływu suplementacji diety probiotykiem na pobudliwość drgawkową oraz skuteczność terapeutyczną i profil farmakokinetyczny leków przeciwdrgawkowych u myszy. <u>Evaluation of the effect of probiotic dietary supplementation on seizure susceptibility, therapeutic efficacy, and pharmacokinetic profile of antiseizure drugs in mice.</u> Opus NCN nr 2024/53/B/NZ4/00309 The additional scholarship from the grant's external funds: Dodatkowe stypendium: 2500 PLN gross gross/month/ for the first 24 months; 3250 PLN gross gross/month/ for the next 24 months.
dr hab. Katarzyna Socala, prof. UMCS katarzyna.socala@mail.umcs.pl Department of Animal Physiology and Pharmacology UMCS	Ocena dwukierunkowych interakcji między mikrobiotą jelitową a wybranymi lekami przeciwdrgawkowymi u myszy. <u>Evaluation of bidirectional interactions between the gut microbiota and selected antiseizure drugs in mice.</u> Opus NCN nr 2024/53/B/NZ4/00309 The additional scholarship from the grant's external funds: Dodatkowe stypendium: 2500 PLN gross gross/month/ for the first 24 months; 3250 PLN gross gross/month/ for the next 24 months.
prof. dr hab. Agnieszka Szuster-Ciesielska agnieszka.szuster-ciesielska@mail.umcs.pl dr Michał Sułek michal.sulek@mail.umcs.pl	Mikroskopijne grzyby fitopatogenne jako potencjalna przyczyna reakcji alergicznych u ludzi - identyfikacja najbardziej alergizujących białek grzybowych na potrzeby przyszłej diagnostyki alergii. <u>Microscopic phytopathogenic fungi as a potential cause of allergic reactions in humans</u>

Department of Virology and Immunology UMCS	- identification of the most allergenic fungal proteins for future allergy diagnostics. Opus NCN nr 2022/55/B/NZ5/00946 The additional scholarship from the grant's external funds: 178500 PLN gross gross/ for 36 months
prof. dr hab. Marek Tchórzewski marek.tchorzewski@mail.umcs.pl dr Przemysław Grela przemyslaw.grela@mail.umcs.pl Department of Molecular Biology UMCS	Wzajemne oddziaływanie białek inaktywujących rybosomy z rybosomami i białkami rybosomalnymi na poziomie molekularnym i komórkowym. Interplay of ribosome inactivating proteins with ribosome and ribosomal proteins at the molecular and cellular levels. Opus NCN nr 2022/45/B/NZ3/02353 The additional scholarship from the grant's external funds: 5000 PLN gross/month/ for 25 months
CHEMICAL SCIENCES	
prof. dr hab. Barbara Gawdzik barbara.gawdzik@mail.umcs.pl dr Przemysław Pączkowski przemyslaw.paczkowski@mail.umcs.pl Department of Polymer Chemistry UMCS	Odpadowe surowce naturalne w syntezie sorbentów węglowych. Waste natural raw materials in the synthesis of carbon sorbents. Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchanges, HORIZON-MSCA-2022-SE-01, 101131382, 2024-2027. No additional scholarship
prof. dr hab. Dorota Kołodyńska dorota.kolodynska@mail.umcs.pl dr Justyna Bąk justyna.bak@mail.umcs.pl Department of Inorganic Chemistry UMCS	Zastosowanie substancji zagęszczających jako modyfikatorów biowęgla pod kątem usuwania lantanowców. Use of thickening agents as modifiers of biochar in terms of lanthanide removal. „Perły nauki II” nr PN/02/0103/2023 Scholarship 3000 PLN gross/month/ for 24 months (the doctoral scholarship will be financed in 35% from the grant's external funds).
prof. dr hab. Patryk Oleszczuk patryk.oleszczuk@mail.umcs.pl Department of Radiochemistry and Environmental Chemistry UMCS	<i>Bezpośredni i pośredni wpływ nano-biowęgla na funkcjonowanie ekosystemów wodnych i lądowych.</i> The direct and indirect impact of nano-biochars on the functioning of aquatic and terrestrial ecosystems. NCN MAESTRO nr 2021/42/A/ST10/00161 The additional scholarship from the grant's external funds: 4500PLN gross gross/month/ for 36 months

PHYSICAL SCIENCES	
prof. dr hab. Tadeusz Domański tadeusz.domanski@umcs.pl Department of Theoretical Physics UMCS	Stany związane w nadprzewodzących układach hybrydowych. Bound states in superconducting hybrid structures. NCN Grant Weave-Unisono nr 2022/04/Y/ST3/00061 The additional scholarship from the grant's external funds: 5000 PLN gross gross/month/ for 12 months
prof. dr hab. Mariusz Krawiec mariusz.krawiec@umcs.pl Department of Surface and Nanostructure Physics UMCS	Epitaksjalny silicen jako platforma do magazynowania wodoru w fazie stałej. Epitaxial silicene as a platform for solid-state hydrogen storage. NCN nr 2022/45/B/ST5/01018 Dodatkowe stypendium 4000 PLN gross gross/month/ for 36 months
dr hab. Nicholas Sedlmayr, prof. UMCS sedlmayr@umcs.pl Department of Theoretical Physics UMCS	Relaksacja i dynamika w topologicznych materiałach kwantowych w warunkach nierównowagowych. Relaxation and Dynamics in Non-Equilibrium Topological Matter. NCN nr 2024/53/B/ST3/02600 The additional scholarship from the grant's external funds: 5000 PLN gross gross/month/ for the first 24 months; 6500 PLN gross gross/month/ for the next 24 miesiące (after the mid-term evaluation)
prof. dr hab. Ryszard Zdyb ryszard.zdyb@mail.umcs.pl Department of Surface and Nanostructure Physics UMCS	Heterostrukтуры złożone z materiałów 2D i ich tlenków. Heterostructures composed of 2D materials and their oxides. NCN nr 2024/55/B/ST11/01717 The additional scholarship from the grant's external funds: 3333,33 PLN gross gross/month/ for 48 months
AGRICULTURE AND HORTICULTURE	
prof. dr hab. Anna Gałązka agalazka@iung.pulawy.pl dr Karolina Furtak kfurtak@ipan.lublin.pl The Institute of Soil Science and Plant Cultivation - State Research Institute in Puławy	Bakteryjne egzopolimery (EPS) jako strategia przetrwania w stresujących środowiskach i szansa na poprawę jakości gleb. Bacterial exopolymers (EPS) as a survival strategy in stressful environments and an opportunity to improve soil quality. NCN nr 2024/55/D/ST10/02064 The additional scholarship from the grant's external funds:

	4722,22 PLN gross /month/ for 36 months
dr hab. inż. Agata Sochan a.sochan@ipan.lublin.pl The Bohdan Dobrzański's Institute of Agrophysics of the Polish Academy of Sciences in Lublin	Wyznaczenie wielkości charakteryzującej podatność gleb na erozję rozbryzgową. <i>Determination of the quantity characterising the susceptibility of soils to splash erosion.</i> NCN nr 2024/55/B/ST10/01326 Scholarship 5000 PLN gross gross (6500PLN gross gross after the mid-term evaluation) /month/for 48 months (the doctoral scholarship will be financed in 100% from the grant's external funds).