



ACADEMIC TEACHER PROFESSIONAL EXPERIENCE

DOCTORAL SCHOOL OF WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

1. Basic information

Name, surname:	Ewa Żymańczyk-Duda
Grade / Title:	Profesor
Scientific discipline	nauki chemiczne / chemical sciences
Faculty:	W3 Wydział Chemiczny / Faculty of Chemistry
Email address:	Ewa.zymanczyk-duda@pwr.edu.pl
Link to home page and/or research profiles (Google Scholar, ResearchGate, etc.)	https://orcid.org/0000-0002-1806-8244 ; www.linkedin.com/in/ewa-zymanczyk-duda-64268280

2. Publication record

Up to 10 most important papers published over the period of previous 10 years.

No.	Description (authors, publication title, journal / conference, DOI)	Publication year
1.	Ewa Żymańczyk-Duda, Sunday O. Samson, Małgorzata Brzezińska-Rodak, Magdalena Klimek-Ochab: Versatile applications of cyanobacteria in biotechnology / Ewa Żymańczyk-Duda [i in.]. <i>Microorganisms</i> . 2022, vol. 10, nr 12	2022
2.	Monika A. Serafin-Lewańczuk, Małgorzata Brzezińska-Rodak, Katarzyna D. Lubiak, Paulina Majewska, Magdalena Klimek-Ochab, Tomasz K. Olszewski, Ewa Żymańczyk-Duda: Phosphonates enantiomers receiving with fungal enzymatic systems / Monika Serafin-Lewańczuk [i in.]. <i>Microbial Cell Factories</i> . 2021, vol. 20,	2021
3.	Agnieszka Śliżewska, Ewa Żymańczyk-Duda: Cyanobacteria as valuable tool in biotechnology / Agnieszka Śliżewska and Ewa Żymańczyk-Duda. <i>Catalysts</i> . 2021, vol. 11, nr 11	2021
4.	Beata Szmigiel-Merena, Małgorzata Brzezińska-Rodak, Magdalena Klimek-Ochab, Paulina Majewska, Ewa Żymańczyk-Duda: Half-preparative scale synthesis of (S)-1-phenylethane-1,2- diol as a result of 2-phenylethanol hydroxylation with <i>Aspergillus niger</i> (IAFB 2301) assistance / Beata Szmigiel-Merena [i in.]. <i>Symmetry-Basel</i> . 2020, vol. 12, nr 6,	2020
5.	Katarzyna Lubiak-Kozłowska, Małgorzata Brzezińska-Rodak, Magdalena Klimek-Ochab, Tomasz K. Olszewski, Monika A. Serafin-Lewańczuk, Ewa Żymańczyk-Duda: (S)-thienyl and (R)-pirydyl phosphonate derivatives synthesized by stereoselective resolution of their racemic mixtures with <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> (DSM 70403) - scaling approaches / Katarzyna Lubiak-Kozłowska [i in.]. <i>Frontiers in Chemistry</i> . 2020, vol. 8,	2020
6.	Ewa Żymańczyk-Duda, Natalia Dunal, Małgorzata Brzezińska-Rodak, Angelika Osiewała, Tomasz K. Olszewski, Magdalena Klimek-Ochab, Monika A. Serafin-Lewańczuk: First biological conversion of chiral heterophosphonate derivative - scaling and paths of conversion discussion / Ewa Żymańczyk-Duda [i in.]. <i>Bioorganic Chemistry</i> . 2019, vol. 93,	2019



7.	Ewa Żyłańczyk-Duda, Agata Głęb, Monika Górak, Magdalena Klimek-Ochab, Małgorzata Brzezińska-Rodak, Daniel J. Strub, Agnieszka Śliżewska: Reductive capabilities of different cyanobacterial strains towards acetophenone as a model substrate - prospect of applications for chiral building blocks synthesis / Ewa Żyłańczyk-Duda [i in.]. <i>Bioorganic Chemistry</i> . 2019, vol. 93, art. 102810, s. 1-6	2019
8.	Monika A. Serafin-Lewańczuk, Magdalena Klimek-Ochab, Małgorzata Brzezińska-Rodak, Ewa Żyłańczyk-Duda: Fungal synthesis of chiral phosphonic synthetic platform - scope and limitations of the method / Monika Serafin-Lewańczuk [i in.]. <i>Bioorganic Chemistry</i> . 2018, vol. 77, s. 402-410,	2018
9.	Monika Górak, Ewa Żyłańczyk-Duda: Reductive activity of free and immobilized cells of cyanobacteria toward oxophosphonates - comparative study / Monika Górak, Ewa Żyłańczyk-Duda. <i>Journal of Applied Phycology</i> . 2017, vol. 29, nr 1, s. 245-253	2017
10.	Monika Górak, Ewa Żyłańczyk-Duda: Application of cyanobacteria for chiral phosphonate synthesis / M. Górak and E. Żyłańczyk-Duda. <i>Green Chemistry</i> . 2015, vol. 17, nr 9,	2015

3. Projects and grants

List of the most important 5 projects/grants with basic description including: title, source(s) of funding, name of the call, role in the project (e.g., principal investigator).

1.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Principle investigator
	Project title	„Wykorzystanie zdolności adaptacyjnych grzybów w syntezie czystych optycznie syntonów fosfonianów”
	Sources of funding	NCN; UMO-2016/23/B/NZ9/02721
	Name of the call	OPUS 12
	Implementation period	2017-2020
2.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Work package leader
	Project title	Chemoenzymatyczna synteza chiralnych hydroksy- i aminofosfonianów
	Sources of funding	PBZ-KBN-126/T09/2004
	Name of the call	Grant Zamawiany
	Implementation period	2006-2009
3.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Work package leader
	Project title	Biotransformacje użyteczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym
	Sources of funding	Działania 1.3.POIG, Poddziałania 1.3.1, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 – 2013
	Name of the call	Działania 1.3.POIG, Poddziałania 1.3.1, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w



		ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 – 2013
	Implementation period	2007-2013
4.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	
	Project title	
	Sources of funding	
	Name of the call	
	Implementation period	
5.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	
	Project title	
	Sources of funding	
	Name of the call	
	Implementation period	

4. International experience

Brief description of international cooperation and experience (e.g., research stays, cooperation with foreign entities, coordination or participation in international projects or programmes, keynote speeches and presentations delivered at renowned international conferences, visiting professor stays, invited lectures).

No.	Description	Year(s)
1.	Scientific cooperation with Institute of Botany Czech Academy of Sciences (Trebno). In the frame of this cooperations students of Doctoral School extend their skills in this Institute during their research stage there. Also in the cooperation with Institute of Botany CAS the application for the call OPUS LAP 26 was prepared and is currently under revision.	Since 2022
2.		
3.		

5. Experience in teaching doctoral students

Brief description of experience in teaching doctoral students (e.g., courses in doctoral schools and PhD studies, summer/winter schools for doctoral students, tutorials, trainings, etc.).

No.	Description	Year(s)
1.	Original lecture (10hrs) in the frame of the course “Recent trends in chemical sciences	Since 2022
2.	Supervising the stages of foreign students from Turkiye	2020
3.		

6. List of supervised doctoral students

List of all supervised doctoral students that defended the PhD including: name of the student, dissertation title, year of awarding PhD.



No.	Name, surname	Dissertation title	Year of awarding PhD
1.	Dr inż. Kinga Kozyra	„Biotransformacje chiralnych amino- i hydroksyfosfonianów z zastosowaniem grzybów”	2014
2.	Dr inż. Monika Górak	„Wykorzystanie sinic do otrzymywania chiralnych związków fosfonowych”	2015
3.	Dr inż. Natalia Dunal	„Otrzymywanie chiralnych pochodnych fosfonianów metodami biokatalitycznymi”	2017
4.	Dr inż. Monika Serafin	„Biotransformacje związków fosforoorganicznych z zastosowaniem biokatalizatorów o właściwościach hydrolitycznych”	2017
5.	Dr Beata Szmigiel-Merena	„Biotransformacje w syntezie antyoksydantów i środków fotoochronnych”	2020
6.	Dr inż. Agnieszka Śliżewska	„Ocena właściwości katalitycznych sinic”	2022

7. Prizes and awards

The most important national and international prizes and awards related to research, development and teaching activities.

No.	Description	Year
1.	Nagroda JM Rektora Politechniki Wrocławskiej za wyróżniający się wkład w działalność uczelni.	2009
2.	Nagroda JM Rektora Politechniki Wrocławskiej za wyróżniający się wkład w działalność uczelni.	2010
3.	Medal za długoletnią służbę na rzecz Politechniki Wrocławskiej	2011

8. Other significant achievements

Information on other significant achievements related to research, development and teaching activities.

As significant can be considered the research on photobiocatalytic processes as an element of the sustainable development economy in cooperation with the CAS Institute of Botany will allow for the cyclical use of biomass in accordance with the principles of zero waste.