

Informacje o kandydatach na promotorów doktorantów Szkoły Doktorskiej UWS w roku akademickim 2024/2025

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
dr hab. Anna Kamecka, prof. uczelni
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki ścisłe i przyrodnicze, nauki chemiczne
Specjalności
Chemia nieorganiczna, chemia koordynacyjna
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
Orcid ID: https://orcid.org/0000-0003-2221-5646
Scopus Author ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6505758032
Web of Science ID: https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAJ-1152-2020
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
1. Luminescence properties of $[\text{Ir}(\text{C}^{\wedge}\text{N})_2(\text{N}^{\wedge}\text{N})]^+$ complexes: relations between DFT computation results and emission band-shape analysis data, Kapturkiewicz Andrzej, Kamecka Anna Lidia, RSC Advances, 2021, vol. 11, nr 47, s.29308-29322. DOI:10.1039/D1RA05430A
2. The influence of structural isomerism on luminescence properties of $[\text{Re}(\text{CO})_2(\text{dppv})(\text{pbi})]$ complexes containing cis-1,2-bis(diphenylphosphino)ethene and 2-(2-pyridyl)benzimidazole ligands, Kamecka Anna Lidia, Kapturkiewicz Andrzej, Shova Sergiu, Kinga Suwińska, Structural Chemistry, 2023, vol. 34, nr 5, s.1641–1655. DOI:10.1007/s11224-023-02177-1
3. Synthesis and characterization of platinum(IV) complexes containing 1-phenyl-1H-pyrazole and α -diimine ligands, Kamecka Anna Lidia, Kapturkiewicz Andrzej, Wójcik Patryk, Kinga Suwińska, Joanna Masternak, European Journal of Inorganic Chemistry, 2023, vol. 26, nr 33, s.1-10, Numer artykułu:e202300438. DOI:10.1002/ejic.202300438
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none">• liczba obronionych doktoratów: 1• liczba otwartych przewodów doktorskich: 0• promotorstwa w szkole doktorskiej: 0
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
W ramach tematu prowadzone są badania nad możliwością otrzymywania oraz właściwościami fizykochemicznymi nowych silnie luminezujących kompleksów wybranych jonów metali przejściowych. W obrębie prowadzonych badań mieszczą się kompleksy jonów Os(II), Ru(II), Ir(III), Rh(III), Re(I) oraz Pt(IV) zawierające w sferze koordynacyjnej ligandy fosfinowe, karbonylowe, α - diiminowe oraz cyklometalujące. Badania strukturalne kompleksów metali przejściowych prowadzone są pod kątem poszukiwania zależności pomiędzy strukturą a właściwościami luminescencyjnymi nowych luminoforów.
Proponowane tematy badawcze dla doktorantów
Temat zaproponowany przez doktoranta wpisujący się w zakres zainteresowań badawczych promotora
Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, Instytut Nauk Chemicznych, e-mail: anna.kamecka@uws.edu.pl

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
dr hab. inż. Zbigniew Karczmarzyk, prof. uczelni
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki ścisłe i przyrodnicze, nauki chemiczne
Specjalności
Fizyczna chemia organiczna, krystalografia i krystalochemia, analiza strukturalna, chemia leków, chemia komputerowa
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
Orcid ID: https://orcid.org/0000-0003-1740-4354
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kozyra, P., Adamczuk, G., Karczmarzyk, Z., Matysiak, J., Podkościelna, B., Humeniuk, E., Wysocki, W., Korga-Plewko, A., Senczyna, B., Pitucha, M., Novel phenoxyacetylthiosemi-carbazide derivatives as novel ligands in cancer diseases, Toxicology and Applied Pharmacology, 2023, 475, Article number 116634 (IF = 3.85, MEiN = 140 pkt) 2. Branowska, D., Wysocki, W., Wolińska, E., Koc, K., Stańska, K., Mirosław, B., Karczmarzyk, Z., Synthesis, structure and sulfonamide–sulfonimide tautomerism of sulfonamide–1,2,4-triazine derivatives, Acta Crystallographica Section C-Structural Chemistry, 2022, C78, 462-469. (IF = 1.184 , MEiN = 140 pkt). 3. Karczmarzyk, Z., Swatko-Ossor, M., Wysocki, W., Drozd, M., Ginalska, G., Pachuta-Stec, A., Pitucha, M. New application of 1,2,4-triazole derivatives as antitubercular agents. Structure, in vitro screening and docking studies. Molecules. 2020, 25(24), 6033 (IF = 4,412, 140 pkt MEiN)
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none"> • liczba obronionych doktoratów: 1 • liczba otwartych przewodów doktorskich: 1 • promotorstwa w szkole doktorskiej: 0
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
Tematyka badawcza obejmuje analizę strukturalną związków organicznych i metaloorganicznych ze szczególnym uwzględnieniem związków o właściwościach farmakologicznych metodami rentgenowskiej analizy strukturalnej, metodami spektroskopowymi (IR, NMR, UV-VIS), metodami modelowania molekularnego (obliczenia teoretyczne na poziomie mechaniki i dynamiki molekularnej, chemii kwantowej, dokowanie molekularne) oraz analiza SAR i QSAR.
Proponowane tematy badawcze dla doktorantów
Badania strukturalne w kontekście analizy SAR i QSAR semikarbazydów, tiosemikarbazydów i aminoimidazolin wykazujących udokumentowaną aktywność biologiczną (przeciwnowotworową, przeciwcukrzycową, przeciwdrobnoustrojową).
Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, Instytut Nauk Chemicznych, e-mail: zbigniew.karczmarzyk@uws.edu.pl

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
prof. dr hab. Mariusz Kluska
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki ścisłe i przyrodnicze, nauki chemiczne
Specjalności
Chemia analityczna
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-5660-1735
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kluska M., Jabłońska J., Pukała W., Analytics, properties and applications of biologically active stilbene derivatives, <i>Molecules</i> 2023, 28, 4482. 2. Kluska M., Jabłońska J., Pukała W., Popiel S., Research on the stability of biologically active (E)-azastilbene derivatives in polish rivers, <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>, 2021, 30, 1647. 3. Kluska M., Jabłońska J., Erchak N., Analytics and application of biologically active pentacoordinate electrostatically stabilized silanates, <i>Critical Reviews in Analytical Chemistry</i>, 2021, 51, 1.
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none"> • liczba obronionych doktoratów: 2 • liczba otwartych przewodów doktorskich: 0 • promotorstwa w szkole doktorskiej: 0
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
Praca będzie dotyczyć optymalizacji procesu analitycznego organicznych pochodnych furanu przy zastosowaniu różnych metod przygotowania próbek i technik chromatograficznych
Proponowane tematy badawcze dla doktorantów
Nowe podejście w analityce organicznych pochodnych furanu.
Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, Instytut Nauk Chemicznych, mail: mariusz.kluska@uws.edu.pl

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
dr hab. Janina Kopyra, prof. uczelni
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki ścisłe i przyrodnicze, nauki chemiczne
Specjalności
Chemia fizyczna / chemia radiacyjna
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
Scopus Author ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8930540200
ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-6703-4297
Web of Science ID: https://www.webofscience.com/wos/author/record/HWT-3517-2023
Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Janina-Kopyra
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Janina Kopyra, Paulina Wierzbicka, Adrian Tulwin, Guillaume Thiam, Ilko Bald, Franck Rabilloud, and Hassan Abdoul-Carime, Experimental and theoretical studies of dissociative electron attachment to metabolites oxaloacetic and citric acids, <i>Int. J. Mol. Sci.</i>, 22, 2021, nr art. 7676. 2. Filipe Ferreira da Silva, Márcio T. do N. Varella, Nykola C. Jones, Søren Vrønning Hoffmann, Stephan Denifl, Ilko Bald, Janina Kopyra, Electron-induced reactions in 3-bromo-pyruvic acid, <i>Chemistry - A European Journal</i>, 25, 2019, s. 5498-5506. 3. Leonardo Vetritti, Janina Kopyra, Paulina Wierzbicka, Márcio T. do N. Varella, Fragmentation of the DNA Lesion 8-oxo-Guanine by Low-Energy Electrons, <i>The Journal of Physical Chemistry A</i>, 127 (Issue 36), 2023, s. 7470 – 7478.
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none"> • liczba obronionych doktoratów: 0 • liczba otwartych przewodów doktorskich: 0 • promotorstwa w szkole doktorskiej: 0
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
Zakres prowadzonych prac badawczych dotyczy rozpraszania niskoenergetycznych (0 -15 eV) elektronów na cząsteczkach o biologicznym znaczeniu. Szczególny nacisk kładziony jest na określenie efektywności i selektywności procesów wychwytu niskoenergetycznych elektronów przez badane cząsteczki. Do realizacji badań wykorzystywana jest metoda skrzyżowanych wiązek elektron-cząsteczka ze spektrometryczną detekcją powstających jonów
Proponowane tematy badawcze dla doktorantów
Badania z zakresu rozpraszania niskoenergetycznych elektronów na cząsteczkach o biologicznym znaczeniu.
Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, Instytut Nauk Chemicznych, mail: janina.kopyra@uws.edu.pl

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
dr hab. Ewa Wolińska, prof. uczelni
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki ścisłe i przyrodnicze, nauki chemiczne
Specjalności
Chemia organiczna
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-8487-261X
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ewa Wolińska, Przemysław Rozbicki, Danuta Branowska, Chiral pyridine oxazoline and 1,2,4-triazine oxazoline ligands incorporating electron-withdrawing substituents and their application in the Cu-catalyzed enantioselective nitroaldol reaction, <i>Monatsh. Chem.</i>, 2022, 153, 245–256. 2. Ewa Wolińska, Waldemar Wysocki, Danuta Branowska, Zbigniew Karczmarzyk, Synthesis and structures of three new pyridine-containing oxazoline ligands of complexes for asymmetric catalysis, <i>Acta Cryst.</i> 2021, C77, 529–536.
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none"> • liczba obronionych doktoratów: 0 • liczba otwartych przewodów doktorskich: 0 • promotorstwa w szkole doktorskiej: 0
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
Zakres prowadzonych badań dotyczy projektowania i syntezy nowych chiralnych ligandów i ich zastosowania w katalizowanych metalami przejściowymi reakcjach enancjoselektywnych. Metodologia wykorzystywana w badaniach obejmuje syntezę organiczną ze szczególnym uwzględnieniem katalizy asymetrycznej, spektroskopię IR, NMR, UV-VIS, HRMS oraz wysokosprawną chromatografię cieczową z kolumną chiralną do badania czystości optycznej produktów reakcji asymetrycznych.
Proponowane tematy badawcze dla doktorantów
Poszukiwanie nowych chiralnych ligandów oksazolinowych do zastosowań w katalizie asymetrycznej.
Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, Instytut Nauk Chemicznych, mail: ewa.wolinska@uws.edu.pl