



POLISH NATIONAL AGENCY
FOR ACADEMIC EXCHANGE



STER
PROGRAMME

nazwa jednostki: GRUPA ORGANO-FOTO- ELEKTROKATALITYCZNA Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej Politechniki Łódzkiej		symbol: I-31 https://ichoie.p.lodz.pl/
kierownik: dr hab. inż. Anna Albrecht, prof. uczelni	potencjalni promotorzy: dr hab. inż. Anna Albrecht, prof. uczelni	osoba do kontaktu: dr hab. inż. Anna Albrecht, prof. uczelni tel: 42-631-31-55 anna.albrecht@p.lodz.pl
zakres działalności: Główne zainteresowania naukowe realizowane w naszej grupie to: <ul style="list-style-type: none">• rozwój nowych metod dekarboksylatywnych służących syntezie asymetrycznej związków biologicznie ważnych• projektowanie nowych profili reakcyjnych wykorzystujących syntezę elektroorganiczną• rozwój nowych fotokatalitycznych metod syntezy biologicznie ważnych związków heterocyklicznych		materiał graficzny
działalność obecna: <ul style="list-style-type: none">• badanie eksperymentalne nad reduktywnym arylowaniem kwasów karboksylowych pod wpływem światła widzialnego• wykorzystanie podejścia dekarboksylacyjnego w syntezie wybranych związków heterocyklicznych• rozwój niekonwencjonalnych metod aktywacji związków organicznych		
przyszłe działania: Rozwój nowych reakcji fotokatalitycznych, badania nad nowymi reakcjami elektroorganicznymi		
publikacje/patenty/nagrody/granty: Publikacje: <ol style="list-style-type: none">1. Enantioselective Synthesis of Chromanones Bearing an α,α-Disubstituted α-Amino Acid Moiety via Decarboxylative Michael Reaction Jan Bojanowski, Lesław Sieroń, Anna Albrecht, <i>Molecules</i>, 2019, 24, 2565.2. Pyridylacetic acids and related systems as alkylheteroarene surrogates in asymmetric decarboxylative Michael addition Sebastian Frankowski, Justyna Kowalska, Anna Albrecht <i>Chem. Commun.</i> 2021, 57, 3387-3390.3. Hydroxyl-group-activated azomethine ylides in organocatalytic H-bond-assisted 1,3-dipolar cycloadditions and beyond Artur Przydacz, Jan Bojanowski, Anna Albrecht, Łukasz Albrecht <i>Org. Biomol. Chem.</i>, 2021, 19, 3075–3086.4. Doubly Decarboxylative Synthesis of 4-(Pyridylmethyl)chroman-2-ones and 2-(Pyridylmethyl)chroman-4-ones under Mild Reaction Conditions Jan Bojanowski, Anna Albrecht <i>Molecules</i>, 2021, 26, 4689.5. Visible-light synthesis of 4-substituted-chroman-2-ones and 2-substituted-chroman-4-ones via doubly decarboxylative Giese reaction, Marek Moczulski, Ewelina Kowalska, Elżbieta Kuśmierk, Łukasz Albrecht, Anna Albrecht, <i>RSC Adv.</i>, 2021, 11, 27782.6. Dekarboksylatywne strategie kaskadowe w asymetrycznej organokatalizie 2017-2020, Narodowe Centrum Nauki, numer grantu: 2016/21/D/ST5/01668		
słowa kluczowe:		



POLISH NATIONAL AGENCY
FOR ACADEMIC EXCHANGE



STER
PROGRAMME

strategie dekarboksylatywne, kataliza, chiralność, asymetryczna organokataliza, fotokataliza, elektrochemia

[lista propozycji staży w danej grupie badawczej:](#)