**Shiying Zhu**

Kemijski fakultet, Institut Bio21, Sveučilište u Melbourneu, Australija

Email: shiyingz2@student.unimelb.edu.au

Rođen: 12. studeni 1993.

**Zaposlenja:**

2017 - danas Doktorand pod mentorstvom prof. Frances Separovic

Projekt: DNP-NMR istraživanja antimikrobnog peptida makulatin 1.1 u bakterijama

2015 -2017 Istraživanje u sklopu diplomskog studija pod mentorstvom prof. George R. Newkome

Projekt: Sinteza i karakterizacija metalo-supramolekula

2012 -2015 Suradnik na projektu pod vodstvom Prof. Zhiqiang Su

Projekt: Sinteza nanokompozita od grafenovih oksida redukcijom pomoću metalnih oksida za elektrokemijski senzor hidrazina

**Obrazovanje**

2017- danasDoktorski studij na Sveučilištu u Melbourneu, Australija

2015 - 2017Diplomski studij Znanosti o polimerima na Sveučilištu Akron, GPA: 3.785/4.0

2012 – 2016 Preddiplomski studij Inžinjerstva polimera, Sveučilište kemijske tehnologije u Pekingu, Kina, GPA: 3.44/4.33

**Relevantne publikacije:**

1. **S. Zhu**, M. A. Sani, F. Separovic. Interaction of cationic antimicrobial peptides from Australian frogs with lipid membranes. *Peptide Science* **2018**, 110 (3), e24061.
2. S. A. Overall, **S. Zhu,** Eric Hanssen, F. Separovic, M. A. Sani. In situ monitoring of bacteria under antimicrobial stress using 31P solid-state NMR. *Int J Mol Sci* **2019**, *20*, 181.
3. T. Z. Xie, Y. Yao, X. Sun, K. J. Endres, **S. Zhu**, X. Wu, H. Li, J. M. Ludlow III, T. Liu, M. Gao, C. N. Moorefield, M. J. Saunders, C. Wesdemiotis, G. R. Newkome. Supramolecular arrays by the self-assembly of terpyridine-based monomers with transition metal ions. *Dalton Transactions* **2018**, 47 (22), 7528-7533.
4. **S Zhu**. Terpyridine-based, coordination-driven, 2D and 3D supramolecular architectures. Master thesis, Ohiolink **2017**, 75pp.
5. Y. Yao, S. Chakraborty, **S. Zhu**, K. J. Endres, T. Z. Xie, W. Hong, E. Manandhar, C. N. Moorefield, C. Wesdemiotis, G. R. Newkome. Stepwise, multicomponent assembly of a molecular trapezoid possessing three different metals. *Chemical Communications* **2017**, 53 (57), 8038-8041.
6. J. Ding, **S. Zhu**, T. Zhu, W. Sun, Q. Li, G. Wei, Z. Su. Hydrothermal synthesis of zinc oxide-reduced graphene oxide nanocomposites for an electrochemical hydrazine sensor. *RSC Advances* **2015**, 5(29), 22935-22942.