



อ.ดร.อรรวรรณ บริรักษ์

ภาควิชาจุลชีววิทยา

+66 (0) 34-147-019

borirak_o@su.ac.th

อาคารวิทยาศาสตร์ 1 ชั้น 7
ห้อง 1702

สาขาที่เชี่ยวชาญ

- วิศวกรรมเมแทบอลิซึม
ในไซยาโนแบคทีเรีย
- การผลิต PHB โดยแบคทีเรีย

วท.บ. (จุลชีววิทยา)

- ✓ ประธานหลักสูตร ฯ
- ✓ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ฯ
- ✓ อ.ประจำหลักสูตร ฯ

วท.ม. (จุลชีววิทยา)

- ประธานหลักสูตร ฯ
- ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ฯ
- ✓ อ.ประจำหลักสูตร ฯ

ปร.ด. (จุลชีววิทยา)

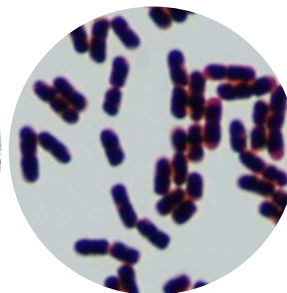
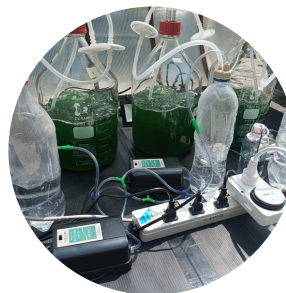
- ประธานหลักสูตร ฯ
- ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ฯ
- ✓ อ.ประจำหลักสูตร ฯ

งานวิจัย

1. การพัฒนาการเพาะเลี้ยงไซยาโนแบคทีเรียชอบร้อน
2. การผลิตชีวมวลและชีวภัณฑ์จากไซยาโนแบคทีเรียชอบร้อน
3. การผลิตพลาสติกชีวภาพ (PHB) จากแบคทีเรีย *Bacillus* sp.



Thermosynechococcus sp.



Bacillus sp.

การศึกษา

University of Amsterdam, NL

Ph.D. (Life Science) 2016

Mahidol University, TH

M.Sc. (Biochemistry) 2009

Silpakorn University, TH

B.Sc. (Biology) 2006

ผลงานตีพิมพ์

- Boriraka O, et. al. Isolation and screening of bioplastic (poly- β -hydroxybutyrate) producing thermophilic cyanobacteria from Bo-Khlueng hot spring. Proceedings of the International BioScience Conference and the 7th Joint International PSU-UNS BioScience Conference 2018, Krabi, Thailand, September 17-18, 2018.
- Borirak O, et. al. Quantitative proteomics analysis of an ethanol- and a lactate producing mutant strain of *Synechocystis* sp. PCC6803. *Biotechnol Biofuels*. 2015;8:111.
- Borirak O, et. al. Time-series analysis of the transcriptome and proteome of *Escherichia coli* upon glucose repression. *Biochim Biophys Acta*. 2015 Oct;1854(10 Pt A):1269–79.
- Borirak O, Bt. al. Molecular physiology of the dynamic regulation of carbon catabolite repression in *Escherichia coli*. *Microbiology*. 2014 Jun 1;160(Pt_6):1214–23.

For more info