

ประวัติ

ดร. กันตา แสงวิจิตร

Kanta Sangwijit, Ph.D.

ชื่อ-สกุล ดร. กันตา แสงวิจิตร
รหัสประจำตัวประชาชน 15099001xxxxx
ตำแหน่งทางวิชาการ นักวิจัย
สถานที่ทำงาน หน่วยเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
พะเยา
ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา 56000
สถานที่ติดต่อได้ หน่วยเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โดยสะดวก พะเยา

ประวัติการศึกษา พ.ศ. 2549 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ) ชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
พ.ศ. 2555 ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วท.ด.) ชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ผลงานวิชาการ

- S. Sarapirom, **K. Sangwijit**, S. Anuntalabhochai and L.D. Yu. 2010. Plasma immersion low-energy-ion bombardment of naked DNA, Surf. Coat. Technol, Vol. 204, Issues 18–19, P. 2960–2965.
- K. Prakrajang, **K. Sangwijit**, S. Anuntalabhochai, P. Wanichapichart and L.D. Yu. 2012. Neutralized ion beam modification of cellulose membranes for study of ion charge effect on ion-beam-induced DNA transfer, Nucl. Instr. Meth. B, Vol. 272, 1, P.382–385.
- K. Prakrajang, **K. Sangwijit**, S. Anuntalabhochai, P. Wanichapichart and L.D. Yu. 2012. Low-energy ion beam bombardment effect on the plant-cell-envelope mimetic membrane for DNA transfer, Nucl. Instr. Meth. B, 28:329–333.

- K. Sangwijit**, P Thangsunan, R. W. Cutler and S Anuntalabhochai. 2012. Development of SCAR marker for Thai fragrant rice (*Oryza sativa* L. var.indica cv. Pathumthani 1) mutants Induced by Low Energy Ion Beam. Chiang Mai Journal of Science, Vol. 39(4): 545–553.
- L.D. Yu, W. Wongkham, K. Prakrajang, **K. Sangwijit**, K. Inthanon, P. Thongkumkoon, P. Wanichapichart, S. Anuntalabhochai. 2013. Nano-ranged low-energy ion-beam-induced DNA transfer in biological cells. Applied Surface Science, Vol. 275: 136–141
- P. Thongkumkoon, **K. Sangwijit**, C. Chaiwong, S. Thongtem, P. Singjai, L.D. Yu. 2014. Direct nanomaterial–DNA contact effects on DNA and mutation induction. Toxicology Letters, Vol. 226: 90–97
- K. Sangwijit**, L.D. Yu. S. Sarapirom, S. Pitakrattanukool, S. Anuntalabhochai. 2015. Low-energy plasma immersion ion implantation to induce DNA transfer into bacterial *E. coli*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B. vol. 365: 389 –393
- K Sangwijit**, J. Jitonnom, S. Pitakrattananukool, L.D. Yu, S. Anuntalabhochai. 2016. Low-energy plasma immersion ion implantation modification of bacteria to enhance hydrolysis of biomass material. Surface and Coatings Technology. Vol 306: 336–340
- S. Suebsan, S. Sitthiphrom, **K. Sangwijit**, M. Sanguansermisri, S. Anuntalabhochai. 2017. Expression Analysis of Rice Polygalacturonase cDNA Responding to Brown Planthopper [*Nilaparvata lugens* (Stål)]. Genomics and Genetics 2017, 10(1&2): 13–20 10
- R. Kalawong, M.Wakayama, S. Anuntalabhochai, C. Wongsawad, **K. Sangwijit**. 2018. Comparison and Characterization of Purified Cellulase and Xylanase from *Bacillus amyloliquefaciens* CX1 and *Bacillus subtilis* B4. Chiang Mai Journal of Science, Vol. 45(1): 92–105
- H. Laksuk, S. Anuntalabhochai, **K. Sangwijit**, N. Boonrueng, S. Suebsan, C. Thongrote. 2019. Induced Mutations of Naked DNA by Atmospheric Pressure Plasma Jet (APPJ).SWU Sci. J. Vol. 35 No. 2

N. Polsa, W. Suyotha, S. Suebsan, S. Anuntalabhochai, K. Sangwijit. 2020. Increasing xylanase activity of *Bacillus subtilis* by atmospheric pressure plasma jet for biomass hydrolysis. 3 Biotech, Vol 10:22

ผลงานวิจัย

กัณฑ์ตา แสงวิจิตร (2558). หัวหน้าโครงการวิจัย “การพัฒนาสายพันธุ์ข้าว กข 15 ต้านทานโรคไหม้” ซึ่งได้รับการสนับสนุนทุน จากสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ภาคเหนือ (สวทช.) โดยการสนับสนุนและมหาวิทยาลัยพะเยา

กัณฑ์ตา แสงวิจิตร (2558). ผู้ร่วมวิจัย “การใช้จุลินทรีย์จากจาวปลวกเพื่อการกำจัดวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร” ซึ่งได้รับการสนับสนุนทุน จากสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ภาคเหนือ (สวทช.) โดยการสนับสนุนร่วมกับมหาวิทยาลัยพะเยา

กัณฑ์ตา แสงวิจิตร (2558). ในโครงการ “การประยุกต์ใช้พลาสมาพลังงานต่ำปรับปรุงพันธุ์แบคทีเรียเพื่อผลิตเอทานอล” จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

กัณฑ์ตา แสงวิจิตร (2559). ผู้ร่วมวิจัยโครงการ “ฟิลิกส์นวัตกรรมด้วยลำไอออน/พลาสมาสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช/แบคทีเรียเพื่อเพิ่มผลผลิตโคมน/โคเนื้อ” – แหล่งทุน ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิลิกส์ ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559 ถึง เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

กัณฑ์ตา แสงวิจิตร (2559). ผู้ร่วมวิจัยโครงการ “คุณลักษณะประจำพันธุ์และเครื่องหมายโมเลกุลติดตามการทนแล้งในข้าวพันธุ์พื้นเมือง จังหวัดเลย – แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

กัณฑ์ตา แสงวิจิตร (2560). ผู้ร่วมวิจัยโครงการ “การเพิ่มประสิทธิภาพการละลายฟอสเฟตด้วยแบคทีเรียที่ถูกชักนำด้วยเทคนิคพลาสมาเพื่องานด้านเกษตรอินทรีย์ (ที่ปรึกษาโครงการวิจัย) – แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยพะเยา

กัณฑ์ตา แสงวิจิตร (2562). ผู้ร่วมวิจัยโครงการ “การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับการจำแนกพืชตระกูล *Zanthoxylum* spp.” แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยพะเยา ประจำปีงบประมาณ 2562

