ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายนภพล ภู่พนิตพันธ์

ตำแหน่งทางวิชาการ

สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

มี.ค. 2564 - มี.ค. 2568 หัวหน้าภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

เม.ย. 2560 - มี.ค. 2564 รองหัวหน้าภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

การศึกษา B.S.(Biochemistry) with second class honor, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2545
M.S. (Genetic Engineering), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548
Ph.D. (Biotechnology), The University of Tokyo, JAPAN, 2554

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Protein Expression and Molcular Biology, Gene Regulation

งานสอน

Biochemical Instrumentation
Biochemistry for Food Science and Technology
Biochemistry I
Biochemistry of Cellular Functions
DNA Techniques
Enzymology
Intensive Biochemistry
Laboratory in Biochemistry I
Laboratory in Biochemistry I
Laboratory in Biochemistry II
Nucleic Acid Biochemistry
Nutritional Biochemistry
Protein Biochemistry
Protein Techniques
Research Methods in Genetic Engineering
Research Project in Biochemistry
Selected Topics in Biochemistry
Seminar
Special Problems

โครงการวิจัย

ปี 2555-2557 การศึกษายีนที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการแสดงออกในระดับทรานสคริปชั่นของยีนที่เกี่ยวข้องในเมตาบอลิซึมของกรดไขมันในยีสต์ Yarrowia lipolytica (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ (Preproposal Research Fund : PRF)

ปี 2557-2559 การจำแนกและหาลักษณะเฉพาะของยีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการกลูโคสดีรีเพรสชั่นเพื่อใช้ในการพัฒนาสายพันธุ์ของยีสต์สำหรับการผลิตน้ำมันจากเซลล์เดี่ยวเพื่อเป็นไบโอดีเซลทางเลือก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2560 การศึกษาโปรโมเตอร์และการจำแนกทรานสคริปชันแฟคเตอร์ของพืชภายใต้สภาวะเครียดเกลือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558 การศึกษานิวเคลียร์โปรตีโอมใน Chalmydomonas reinhardtii สายพันธุ์ทนเค็ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2560 การวิเคราะห์โปรโมเตอร์ของยีน ACL1 เพื่อหาส่วนดีเอ็นเอที่จำเป็นต่อการแสดงออกของยีนเพื่อควบคุมการสร้างสารตั้งต้นในการสังเคราะห์กรดไขมันในยีสต์ Yarrowia lipolytica เพื่อการผลิตไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระดับโมเลกุลของโปรตีนที่แสดงออกต่อการตอบสนองต่อสารพวกอัลเคนและน้ำมันในยีสต์โมเดลสำหรับมลพิษชีวบำบัด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 การสร้าง single domain antibody (sdAbs) - phage display library เพื่อการพัฒนาชุดทดสอบสารตกค้างในสัตว์น้ำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 นวัตกรรมและพันธุวิศวกรรมการผลิตห้องสมุดแอนติบอดีชนิดพิเศษที่มีความหลากหลายสูงด้วยฟาจดิสเพลย์ เพื่อการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาชุดทดสอบและการรักษาโรค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 พันธุวิศวกรรมการผลิตห้องสมุดแอนติบอดีชนิด IgNAR ด้วยฟาจดิสเพลย์จาก ปลากระดูกอ่อน การใช้นวัตกรรมการเพิ่มความหลากหลายของแอนติบอดี และการพัฒนาชุดทดสอบและการรักษาโรคในสัตว์น้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2566 การพัฒนาวัคซีน ระบบนำส่งวัคซีน และโปรไบโอติคส์ เพื่อควบคุมโรคในสัตว์น้ำ
(Development of delivery system and probiotics for the control of
aquatic animals) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2566 การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2567 โครงการการพัฒนาระบบควบคุมการสะสมน้ำมันในยีสต์แบบใหม่ในระดับการถอดรหัสและการวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ของโปรตีนในวิถีที่เกี่ยวข้องด้วยเทคโนโลยีโอมิกส์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายนภพล ภู่พนิตพันธ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ	**สังกัด** ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- นางสาวนริศา พูลทรัพย์, นางสาวสาลักษณ์ แท่นแก้ว, Chotika Yokthongwattana, Sasimanas Unajak, NAPAPOL POOPANITPAN, "Preliminary analysis of ACL1 promoter in Yarrowia lipolytica", The 42nd Congress on Science and Technology of Thailand (STT42) (2016)

ระดับนานาชาติ

- Kulthida Kamkla, NAPAPOL POOPANITPAN, กิตติศักดิ์ หยกทองวัฒนา, Chotika Yokthongwattana, "Analysis of catalase promoters in Chlamydomonas reinhardtii", The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference 2016 (BMB2016) (2016)
- Chamaiporn Chalongkhwan, Phiangfhun Inthasaeng, Sittiruk Roytrakul, Nontawith Areechon, NAPAPOL POOPANITPAN, Sasimanas Unajak, "ANTIGENIC PROTEINS IDENTIFICATION AND DEVELOPMENT OF PROBIOTIC-Bacillus sp. AS A DELIVERY SYSTEM FOR STREPTOCOCCOSIS CONTROL IN NILE TILAPIA (Oreochromis niloticus)", The 42nd Congress on Science and Technology of Thailand (2016)
- Kittichai Sukprasong, Nattawat Tantijaratchai, Duangnapa Kiriwan, NAPAPOL POOPANITPAN, Kiattawee Choowongkomon, Sasimanas Unajak, "MOLECULAR CHARACTERIZATION OF NILE TILAPIA (Oreochromis niloticus) AROMATASE AND INHIBITOR IDENTIFICATION", The 42nd Congress on Science and Technology of Thailand (2016)
- ไนยชน ฐานิตสรณ์, NAPAPOL POOPANITPAN, Chomdao Sinthuvanich, "Cloning, expression, and characterization of pH-responsive repetitive polypeptide biomaterials", The 5th Asia Pacific Protein Association Conference and The 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017)
- นายไนยชน ฐานิตสรณ์, NAPAPOL POOPANITPAN, Chomdao Sinthuvanich, "Expression and purification of a cationic peptide hydrogelator in Escherichia coli.", The 6th International Conference on Biochemistry and Molecular Biology. (2018)
- NAPAPOL POOPANITPAN, ตรีสรา เลิศวาทศิลป์, นริศา พูลทรัพย์, ประภาสิริ จันตะนี, Sasimanas Unajak, Chotika Yokthongwattana, "The growth analysis of YLSNF1 gene deletion mutant of Yarrowia lipolytica on hydrophobic substrate media", The 6th International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (BMB2018) (2018)
- Sorawit Buraphawat , NAPAPOL POOPANITPAN, "An Investigation of Subcellular Localization of YlSnf1p-EGFP in Response to a Fatty Acid in Yarrowia lipolytica", The 7th International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (2021)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 27 เมษายน 2567