

ประวัติ

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายปิยะบุตร โฟธิตามบำรุง
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Piyaboot Photikarbumrung



2. วัน เดือน ปี เกิด 25 ตุลาคม 2522 อายุ 43 ปี

3. ประวัติการศึกษา

| ปีที่จบการศึกษา | ระดับปริญญา (ตรี โท เอก และ ประกาศนียบัตร) | อักษรย่อสาขาวิชา และชื่อเต็ม | วิชาเอก | ชื่อสถาบันการศึกษา | ประเทศ |
|-----------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|
| 2544 | ระดับปริญญาตรี | วท.บ. (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) | เทคโนโลยีชีวภาพ | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | ไทย |
| 2552 | ระดับปริญญาโท | วท.ม. (วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต) | เทคโนโลยีชีวภาพ (ด้านสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | ไทย |

4. ตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบัน และหน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร

นักวิทยาศาสตร์

อาคารกิตติพงษ์ วุฒิจำนงค์ (อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่อยู่ 17 หมู่ 3 ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140

โทรศัพท์ : 054 – 648593 – 5 ต่อ 6040, โทรสาร : 054 – 648596

มือถือ : 063 – 7816555, 063 – 5324498 E – mail : neetala@hotmail.com

5. สาขาวิชาที่มีความชำนาญ

5.1 Environmental Biotechnology

5.2 Environmental and Health Impact Assessment

5.3 Waste Management

5.4 Waste Utilization

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

- 6.1 งานวิจัยเรื่อง “การกำจัดสีในน้ำกากส่าโดยใช้เชื้อผสมระหว่างเชื้อจุลินทรีย์ในกลุ่ม white-rot fungi และเชื้อยีสต์” (Decolorization of molasses wastewater using consortia of white-rot fungi and yeast) ได้รับงบประมาณจากสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน 100,000 บาท : ผู้ร่วมวิจัย
- 6.2 งานวิจัยเรื่อง “การบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมการผลิตผ้าหม้อห้อมด้วยเชื้อ *Bacillus* sp. (MK-8) ร่วมกับระบบบึงประดิษฐ์” (Wastewater treatment of mohom textile industry by *Bacillus* sp. (MK-8) and constructed wetland system) ได้รับงบประมาณจากสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน 200,000 บาท : ผู้ร่วมวิจัย
- 6.3 งานวิจัยเรื่อง “การลดความเข้มสีในน้ำเสียจากอุตสาหกรรมการผลิตผ้าหม้อห้อมด้วยการใช้เชื้อจุลินทรีย์ผสม” (Decolorization of mohom textile Industry wastewater using consortia of microorganism) ได้รับงบประมาณจากสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน 150,000 บาท : หัวหน้างานวิจัย
- 6.4 งานวิจัยเรื่อง “การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตเอทานอลคุณภาพสูงจากข้าวโพดเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ” (The research and development on the high quality ethanol production from corn for alternative energy purposes using biotechnological processes) ได้รับงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาแห่งชาติ (สกอ.) จำนวน 585,000 บาท : หัวหน้างานวิจัย
- 6.5 งานวิจัยเรื่อง “การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตน้ำสาจากข้าวโพดหวาน เพื่อการผลิตสุรากลั่น” (The optimum conditions to fermented muds from sweet corn. for the production of distilled spirits) ได้รับงบประมาณจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จำนวน 30,000 บาท : ผู้ร่วมวิจัย
- 6.6 งานวิจัยเรื่อง “การบำบัดน้ำเสียจากหอพักภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ด้วยการใช้เครื่องเติมอากาศร่วมกับระบบบึงประดิษฐ์” (Dormitory wastewater treatment by using aerator and constructed wetland system at maejo university phrae campus) ได้รับงบประมาณจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จำนวน 50,000 บาท : หัวหน้างานวิจัย
- 6.7 การถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่อง "การผลิตถังหมักหมักจุลินทรีย์เปลี่ยนขยะเป็นพลังงานเพื่อลดรายจ่ายของครัวเรือน" ได้รับงบประมาณจากคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 100,000 บาท : หัวหน้าโครงการ
- 6.8 งานวิจัยเรื่อง “การบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมการผลิตผ้าหม้อห้อมด้วยการใช้เชื้อจุลินทรีย์ผสม” (Wastewater Treatment of Mohom Textile Industry Using Consortia of Microorganism) ได้รับงบประมาณจากสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน 350,000 บาท : หัวหน้างานวิจัย

6.9 งานวิจัยเรื่อง “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาอุณหภูมิต่ำ เพื่อการเพาะงอกและการทำลายเชื้อของเมล็ดพันธุ์พริก” (The Application of Low Temperature Plasma Technology for Chili's Seed Germination and Disinfection) ได้รับงบประมาณจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) จำนวน 3,013,900 บาท : ผู้ร่วมวิจัย

7. ประสบการณ์การทำงาน

7.1 ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ

องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) สำนักงานภาคเหนือตอนบน
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
(เมษายน 2545 – ธันวาคม 2545 : 9 เดือน)

7.2 เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ ฝ่ายประกันคุณภาพ

บริษัท ปริ้นเซส ฟูดส์ จำกัด
ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่
(มกราคม 2546 – เมษายน 2546 : 4 เดือน)

7.3 นักวิทยาศาสตร์ (ลูกจ้างชั่วคราว)

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
ตำบลแม่ทราย อำเภอวังทอง จ.แพร่
(พฤษภาคม 2546 – 16 กุมภาพันธ์ 2547 : 9 เดือน 15 วัน)

7.4 นักวิทยาศาสตร์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
ตำบลแม่ทราย อำเภอวังทอง จ.แพร่
(16 กุมภาพันธ์ 2547 – ปัจจุบัน : มากกว่า 19 ปี)

8. รายละเอียดของงานตามตำแหน่งที่ทำในปัจจุบัน

8.1 งานเตรียมและควบคุมปฏิบัติการต่อ 1 ปีการศึกษา (ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2)
ในรายวิชาดังต่อไปนี้

ฟส102 ฟิสิกส์พื้นฐาน

ทช112 เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร 1

ทช211 หลักวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ

ทช212 เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรม 2

ทช222 เทคโนโลยีจุลินทรีย์

ทช311 เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหารหมัก

ทช321 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรมเกษตร

ทช342 เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
 ทช351 เทคโนโลยีชีวภาพพืช
 ทช352 เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและสมุนไพรเบื้องต้น
 ทช361 พันธุศาสตร์โมเลกุล
 ทช422 การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการทำให้ผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์
 ผส461 การจัดการของเสียปศุสัตว์
 ปม622 การอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ป่าและการจัดการ (ปริญญาโท)
 ปม642 เทคโนโลยีการฟื้นฟูป่าไม้ (ปริญญาโท)

8.2 งานดูแลห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ดังต่อไปนี้

8.2.1 ดูแลห้องปฏิบัติการ

- ห้องปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 3 ห้อง
- ห้องปฏิบัติการกลาง จำนวน 1 ห้อง
- ห้องปฏิบัติการของศูนย์สมุนไพร จำนวน 7 ห้อง

8.2.2 ดูแลเครื่องมือวิทยาศาสตร์

- Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) จำนวน 1 เครื่อง
- Microwave Digestion จำนวน 1 เครื่อง
- Genetic Material Amplification Machine Using PCR Technique จำนวน 1 เครื่อง
- Refrigerated Centrifuge จำนวน 2 เครื่อง
- Gel Imaging and Analysis Machine จำนวน 1 เครื่อง
- Microscope with Photography Equipment Set จำนวน 1 ชุด
- Hot Air Oven จำนวน 4 เครื่อง
- Incubator จำนวน 2 เครื่อง
- Vacuum Rotary Evaporator จำนวน 2 เครื่อง
- Double Beam Spectrophotometer จำนวน 2 เครื่อง
- Laminar Air Flow Cabinet จำนวน 3 ตู้
- Fume hood จำนวน 1 ตู้
- Autoclave จำนวน 3 เครื่อง
- Water Bath จำนวน 4 เครื่อง
- 2-Position Scale จำนวน 3 เครื่อง
- 4-Position Scale จำนวน 3 เครื่อง
- Automatic Glass Washing Machine จำนวน 1 เครื่อง
- Incubator Shaker จำนวน 1 เครื่อง

- Laboratory Shaker จำนวน 2 เครื่อง

8.3 งานให้คำปรึกษาและใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตามรายการดังต่อไปนี้

- Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) จำนวน 1 เครื่อง
- Microwave Digestion จำนวน 1 เครื่อง
- Genetic Material Amplification Machine จำนวน 1 เครื่อง
Using PCR Technique
- Refrigerated Centrifuge จำนวน 2 เครื่อง
- Gel Imaging and Analysis Machine จำนวน 1 เครื่อง
- Microscope with Photography Equipment Set จำนวน 1 ชุด
- Hot Air Oven จำนวน 4 เครื่อง
- Incubator จำนวน 2 เครื่อง
- Vacuum Rotary Evaporator จำนวน 2 เครื่อง
- Double Beam Spectrophotometer จำนวน 2 เครื่อง
- Laminar Air Flow Cabinet จำนวน 3 ตู้
- Fume hood จำนวน 1 ตู้
- Autoclave จำนวน 3 เครื่อง
- Water Bath จำนวน 4 เครื่อง
- 2-Position Scale จำนวน 3 เครื่อง
- 4-Position Scale จำนวน 3 เครื่อง
- Automatic Glass Washing Machine จำนวน 1 เครื่อง
- Incubator Shaker จำนวน 1 เครื่อง
- Laboratory Shaker จำนวน 2 เครื่อง

8.4 งานตามที่ได้รับมอบหมายอื่นๆ

8.4.1 งานดูแลศูนย์ภายใต้ส่วนงาน

- ศูนย์สมุนไพร

ซึ่งก่อตั้งขึ้นจากโครงการพัฒนาศักยภาพสมุนไพรครบวงจร ของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2 (แพร่, น่าน, เชียงราย และพะเยา) โดยทางศูนย์ฯ มีบทบาทและหน้าที่ในการเป็นศูนย์เรียนรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดสวนสมุนไพรต้นแบบเพื่อความมั่นคง ยั่งยืนของชุมชน