



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Faculty of Science, Mahidol University

อาจารย์ตัวอย่าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2564



ระดับอาจารย์ - ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมพงษ์ แสงวิล

อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

แรงบันดาลใจในการทำงาน

“แรงบันดาลใจของข้าพเจ้ามาจากการได้ทำงานกับเพื่อนอาจารย์และเจ้าหน้าที่ ที่มีความสามารถและมุ่งมั่นเพื่อความก้าวหน้าขององค์กร การได้เห็นนักศึกษาขวนขวายหาความรู้และค้นหาเอง สิ่งเหล่านี้เป็นแรงผลักดันให้ข้าพเจ้าทำหน้าที่ของตนอย่างเต็มที่ ช่วยเหลือผู้อื่น และมุ่งพัฒนาตนเองอย่างสม่ำเสมอ”

ประวัติการศึกษา

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล
- Ph.D. in Plant Biology, Pennsylvania State University, USA

ผลงาน

- **ด้านการสอน:** ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสภาวะแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ) ผ่านการอบรม AUN-QA ระดับ ASEAN (Tier 1) และเป็นกรรมการตรวจประเมิน MU AUN-QA เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักโครงการวิจัยและงานวิทยานิพนธ์แก่นักศึกษาระดับปริญญาตรีมากกว่า 30 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งชาวไทยและต่างชาติอีกกว่า 26 คน พัฒนาการเรียนการสอนรูปแบบใหม่ เช่น Journey club สอดแทรกความรู้ด้านนวัตกรรม งานวิจัยขั้นแนวหน้าและประยุกต์ใช้สื่อออนไลน์เพื่อมุ่งเน้นการสร้างประโยชน์สู่สังคม
- **ด้านการวิจัย:** เป็นผู้ก่อตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยรากพืชแห่งแรกของประเทศไทย (Root Lab Thailand) มีสิทธิบัตรในประเทศสหรัฐอเมริกาและผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง พัฒนาระบบการศึกษาดังกล่าวมาตั้งแต่ปี 2558 สร้างฐานข้อมูลด้านรากของพืชเศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลในการจำแนกและปรับปรุงพันธุ์พืช นอกจากนี้ยังประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านรากและจุลชีววิทยาเพื่อแก้ปัญหาการปนเปื้อนมลพิษในพืชเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม
- **การอุทิศตนให้ส่วนรวม:** เป็นผู้ดำเนินงาน และ วิทยากรกิจกรรมในระดับภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัยอย่างสม่ำเสมอ ร่วมพัฒนาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่วิทยาเขตศาลายาและพญาไท เป็นที่ปรึกษาด้านการปลูกพืชและการทำสวนให้กับนักศึกษาและเจ้าหน้าที่ เป็นผู้สื่อสารวิทยาศาสตร์ผ่านทางรายการโทรทัศน์และสื่อออนไลน์หลายรายการ เป็นที่ปรึกษาอาสาให้แก่เกษตรกรซึ่งทำเกษตรปลอดสารพิษและเกษตรอินทรีย์ เป็น Review Editor ให้กับวารสาร Frontier in Plant Sciences และเป็นวิทยากรด้านการศึกษารากให้กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ



28 ตุลาคม
2564

ดำเนินการคัดเลือกโดย

สภาอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



สภาอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์
http://www.mahidol.ac.th/16644/