



(<https://www.banmuang.co.th/home>)

Breakfast, Brunch & Lunch Holey Bakery Suanplu

<https://truehits.net/stat.php?login=banmuang> <https://www.facebook.com/Banmuangonline>

Home

(<https://www.banmuang.co.th/home>) [การเมือง](https://www.banmuang.co.th/news/politic)

[อาชญากรรม](https://www.banmuang.co.th/news/crime) [เศรษฐกิจ](https://www.banmuang.co.th/news/economy)

[ยานยนต์](https://www.banmuang.co.th/news/auto) [บันเทิง](https://www.banmuang.co.th/news/entertain)

[กีฬา](https://www.banmuang.co.th/news/sport) [การศึกษา](https://www.banmuang.co.th/news/education)

[กทม-สาธารณสุข](https://www.banmuang.co.th/news/bangkok) [ภูมิภาค](https://www.banmuang.co.th/news/region)

[สังคม-สตรี](https://www.banmuang.co.th/news/social) [โปรโมชัน](https://www.banmuang.co.th/news/promotion)



การศึกษา

ม.มหิดล วิจัยและพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ "เพอร์อฟสไกต์"

วันเสาร์ ที่ 03 เมษายน พ.ศ. 2564, 16.01 น.

ถูกใจ 0 แชร์ 0 Tweet แชร์

ติดตามข่าวต้น กระแสข่าวบน Facebook คลิกที่นี่

ถูกใจ มีคนถูกใจ 1.2 แสน คน สมัครใช้งาน เพื่อดูสิ่งที่น่าสนใจของคุณถูกใจ

หน้าแรก (<https://www.banmuang.co.th/home>) »
การศึกษา
(<https://www.banmuang.co.th/news/education>)



Top 5 ข่าวการศึกษา

(<https://www.banmuang.co.th/news/education>)

more

(<https://www.banmuang.co.th/news/education>)

- วธ.ประกาศ Work From Home เหลือเวลาการทำงาน (<https://www.banmuang.co.th/news/education>, 15 เม.ย. 2564)
- มทร.กรุงเทพ รับมอบเจดและหน้ากากอนามัยจากซีพี ออลล์ (<https://www.banmuang.co.th/news/education>, 15 เม.ย. 2564)

ม.มหิดล วิจัยและพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ "เพอรอฟสไคต์"

ผศ. ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ อาจารย์ประจำกลุ่มสาขาวิชาวัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คว้าทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 27 พ.ศ.2563 มูลนิธิโทรเทคเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จากผลงานวิจัย เรื่อง "เทคโนโลยีเพอรอฟสไคต์สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับใช้ในอาคาร" ซึ่งการสร้างองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมจากเพอรอฟสไคต์ (Perovskite) ซึ่งเป็นสารกึ่งตัวนำชนิดพิเศษที่นำมาดัดแปลงเพื่อให้สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่มีแสงน้อย หรือภายในอาคาร ทำงานโดยเมื่อมีแสงในอาคารมากระทบแล้วจะทำให้เกิดการแตกตัวของประจุไฟฟ้าตามหลักการของการทำงานของเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) ซึ่งใช้พลังงานเพียงเล็กน้อยในระดับไมโครวัตต์ เหมาะสำหรับเซ็นเซอร์ (Sensors) หรืออุปกรณ์ตรวจจับชนิดต่างๆ ในโรงงาน หรือบ้านอัจฉริยะ (Smart Home) โดยจะทำให้เซ็นเซอร์สามารถทำงานได้สอดคล้องกับการทำงานของมนุษย์ หรือผู้ใช้ (User) ซึ่งจะทำงานเฉพาะเวลาที่มีการเปิดไฟเท่านั้น

ข้อดีของการใช้เซลล์แสงอาทิตย์ คือ เป็นพลังงานสะอาด และสามารถพัฒนาให้มีอายุการใช้งานที่นานกว่าแบตเตอรี่ ซึ่งจะสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิต และเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากการสามารถลดขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นสาเหตุของโลกร้อนได้ ซึ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ ได้มีการวางแผนพัฒนางานวิจัยอย่างครบวงจร ตั้งแต่การสร้างองค์ความรู้พื้นฐาน การผลิตเป็นนวัตกรรม และการนำไปทดสอบก่อนเข้ากระบวนการผลิตเพื่อใช้จริง ในขณะที่อยู่ระหว่างการพัฒนารับสารเคมีองค์ประกอบ และกำลังจะรวบรวมข้อมูลเพื่อยื่นขอจดสิทธิบัตรต่อไป นอกจากนี้ ในฐานะที่เป็นอาจารย์ยังได้ส่งเสริมให้นักศึกษาร่วมพัฒนางานวิจัย จนเมื่อสามารถผลิตเป็นชิ้นงาน และผ่านการทดสอบคุณภาพแล้ว จะผลักดันต่อยอดสู่การทำธุรกิจสตาร์ทอัพ ซึ่งจะเป็นการปลูกฝังทักษะการเป็นผู้ประกอบการให้กับนักศึกษา ตามแนวคิดของมหาวิทยาลัยผู้ประกอบการ Entrepreneurial University เพื่อการมุ่งสู่ 1 ใน 100 มหาวิทยาลัยอันดับโลกต่อไปอีกด้วย

ผศ. ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ เป็นหนึ่งในความภาคภูมิใจของมหาวิทยาลัยมหิดล ตามปณิธาน "ปัญญาของแผ่นดิน" ที่ได้สร้างองค์ความรู้จากงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดสู่การสร้างนวัตกรรมคุณภาพที่ใช้งานได้จริงอย่างครบวงจร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ ได้กล่าวถึงท้ายถึงความตั้งใจในการทำงานวิจัยและพัฒนา นักศึกษาว่า เกิดจากแนวคิด "The Better Version of Oneself" คือ การช่วยให้นักศึกษาได้พัฒนาขึ้นในรูปแบบของตัวเอง ให้ดีขึ้นให้มากที่สุด ในเวลาอันจำกัด เพื่อให้ทันและเพียงพอต่อการผลิตทรัพยากรที่สำคัญต่อความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับประเทศ และนานาชาติ ในโลกยุคดิจิทัล

Email ข่าวการศึกษา ข่าวชน ศิลปวัฒนธรรม saowaporn@hotmail.com และ bat_mamsao@yahoo.com

ติดตามข่าวเด่น กระแสวิชาบน Facebook คลิ๊กที่นี่

ถูกใจ มีคนถูกใจ 1.2 แสน คน **สมัครใช้งาน** เพื่อดูสิ่งที่เพื่อนของคุณถูกใจ

(https://www.source=giraff.



พุง! เจ้าสาวชอนกลองวีดีโอไว้ในห้องเจ้าสาวและนี่คือสิ่งที่เธอเห็น...

BKK Delivery

(https://asn.today/click.php?key=g2yuososjnm196m7ak2w&b=0.03&id=252935&teaser=1827732)



■ นศ.ธุรกิจแพชั่น DPU คว้า 3 รางวัลประกวดเครื่องแต่งกาย (https://www.banmuang.co.th/news/education, 15 เม.ย. 2564

■ มทร.สุวรรณภูมิ ส่งเสริมเกษตรกรแปรรูปอ่องมันปู นานาชาติผองพรอมทาน (https://www.banmuang.co.th/news/education, 15 เม.ย. 2564

ข่าวในหมวดการศึกษา

(https://www.banmuang.co.th/ne

more.

(https://www.banmuang.co.th/ne



(https://www.banmuang.co.th/news/education) มทร.สุวรรณภูมิ ส่งเสริมเกษตรกรแปรรูปอ่องมันปู นานาชาติผองพรอมทาน

(https://www.banmuang.co.th/news/education) 15:01 น.

■ มทร.กรุงเทพ รับมอบเจลและหน้ากากอนามัย จากซีพี ออลล์ (https://www.banmuang.co.th/news/education, 12:40 น.

■ นศ.ธุรกิจแพชั่น DPU คว้า 3 รางวัลประกวดเครื่องแต่งกาย (https://www.banmuang.co.th/news/education, 10:46 น.

■ ฐ.ประกาศ Work From Home เหลือเวลาการทำงาน (https://www.banmuang.co.th/news/education, 08:19 น.

■ เครื่องคองสภาพข้าวระบอบอินฟราเรดคว้ารางวัล ปี 2564 (https://www.banmuang.co.th/news/education, 19:08 น.