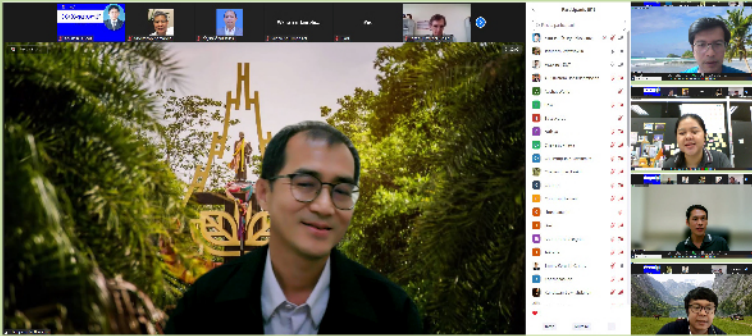




## ข่าวกิจกรรม

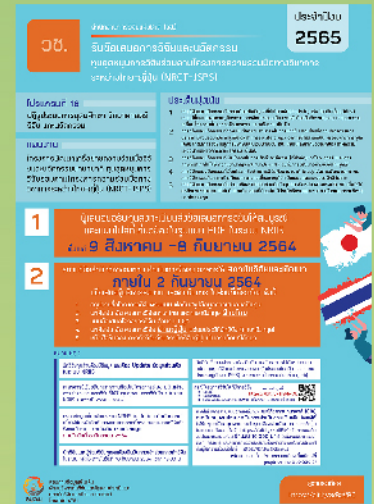
## ข่าวทุนวิจัย



เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2564 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จัดกิจกรรม Colloquium ครั้งที่ 5 "การใช้แสงซินโครตรอนในการศึกษาวิจัยทางด้านเคมีและชีวเคมี" ผ่านระบบ Online ด้วยโปรแกรม Zoom มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 36 ท่าน



เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2564 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดบรรยายพิเศษ เรื่อง "Path to Success เส้นทางสู่การเป็นนักวิจัยมืออาชีพ" ผ่านระบบ Online ด้วยโปรแกรม Zoom ได้รับเกียรติบรรยายโดย ศ. ดร.สุพัสันต์ หอพิบูลสุข ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ และหัวหน้าศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างยั่งยืน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 56 ท่าน



วช. รับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS) ภายใน 2 ก.ย. 2564

## ข่าวประชาสัมพันธ์



ขอเชิญร่วมเสวนา การผลิตแบบดิจิทัล : เทคโนโลยีการผลิต เพื่ออุตสาหกรรมอนาคต รูปแบบออนไลน์ 30 ส.ค. 2564





## งานวิจัยเด่น มทส.

# "เทคโนโลยีกล้องจุลทรรศน์สามมิติ เพื่อการประยุกต์ทางการแพทย์"

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง

โดย รศ. ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์ และคณะ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

กล้องจุลทรรศน์สามมิติแบบไอซีทีสามารถถ่ายภาพภายใต้พื้นผิวโดยไม่ต้องทำลายวัตถุตัวอย่างโดยใช้แสงอินฟราเรดที่ไม่เป็นอันตราย ด้วยการออกแบบให้มีต้นทุนการสร้างต่ำแต่ให้ประสิทธิภาพสูงเทียบเท่ากับระบบที่ใช้ในงานวิจัยในต่างประเทศ และเน้นการออกแบบให้ใช้งานได้เหมาะสมกับตัวอย่างทางชีวภาพแต่ละชนิดที่นักวิจัยต้องการศึกษา เครื่องต้นแบบนี้ สามารถถ่ายภาพสามมิติความละเอียดสูงในระดับ 10 ไมโครเมตร มีความเร็วในการถ่ายภาพกว่า 100 ภาพ ต่อวินาที ทำให้สามารถถ่ายภาพสามมิติของเนื้อเยื่อชีวภาพได้ ภายในเวลาไม่ถึง 10 วินาที โดยไม่ต้องมีการเตรียมสไลด์ หรือตัดชิ้นตัวอย่าง และไม่มีกระบวนการย้อมสีบนชิ้นตัวอย่าง ทำให้ลดความยุ่งยากและขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง อีกทั้งการใช้แสงอินฟราเรดในช่วงสั้น ๆ ยังทำให้ไม่มีผลข้างเคียงหรืออันตรายต่อเซลล์สิ่งมีชีวิตอีกด้วย

