



ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ www.science.cmu.ac.th

ปีที่ 3 ฉบับที่ 67 วันที่ 1-15 ตุลาคม 2554

แบบฟอร์มดำเนินการวิชาชีวศึกษาและคุณวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



รองศาสตราจารย์ ดร.นริติวี สีตะสุวรรณ
ดำรงตำแหน่ง หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุณโยโถม
ดำรงตำแหน่ง รักษาการหัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



รองศาสตราจารย์ ดร.พิชัย สิงห์ใจ
ดำรงตำแหน่ง หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บุคลากรดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2554



- 1 กลุ่มที่ 1 กลุ่มข้าราชการระดับ 6 – 8
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนาเสรี
สังกัดภาควิชาสถิติ
- 2 กลุ่มที่ 2 กลุ่มข้าราชการระดับ 1 – 5
นายอุดมย์ yawichay
ตำแหน่งช่างอิเล็กทรอนิกส์
สังกัดภาควิชาสารสนเทศวิทยา
- 3 กลุ่มที่ 3 กลุ่มลูกจ้างประจำ
นายณรงค์ คำตุ้ย
ตำแหน่งคนสวน
สังกัดหน่วยอาคารสรรพสามิตรและงานพาหนะ
งานบริหารทั่วไป สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์
- 4 กลุ่มที่ 4 กลุ่มพนักงานมหาวิทยาลัยประจำวิชาการ
อาจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมากทองหลาง
สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์
- 5 กลุ่มที่ 5 กลุ่มพนักงานมหาวิทยาลัยประจำ สายปฏิบัติการ
นายประยุทธ์ คงหลวง
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สำนักงาน สังกัดหน่วยพิมพ์เอกสาร
งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์
- 6 กลุ่มที่ 6 กลุ่มพนักงานมหาวิทยาลัยชั่วคราว(พนักงานส่วนงาน)
นายวรเศรษฐ์ สุวรรณเมฆะโชค
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สำนักงาน สังกัดหน่วยการเงิน
งานการเงินการคลังและพัสดุ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์

วิสัยทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์

“คณะวิทยาศาสตร์ มีความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตและงานวิจัยในระดับสากล”

ค่านิยมหลักคณะวิทยาศาสตร์ (Science Core Values : S-C-I-C-M-U)

Success

= การมุ่งความสำเร็จตามเป้าหมาย

Competitiveness

= การแข่งขันความสามารถในการแข่งขัน

Innovativeness

= การสร้างสรรค์กุญแจใหม่ๆ แก้ไขปัญหา

Collaboration = การทำงานร่วมกันเป็นทีม

Morality

= การมีจริยธรรมความดี

Unity

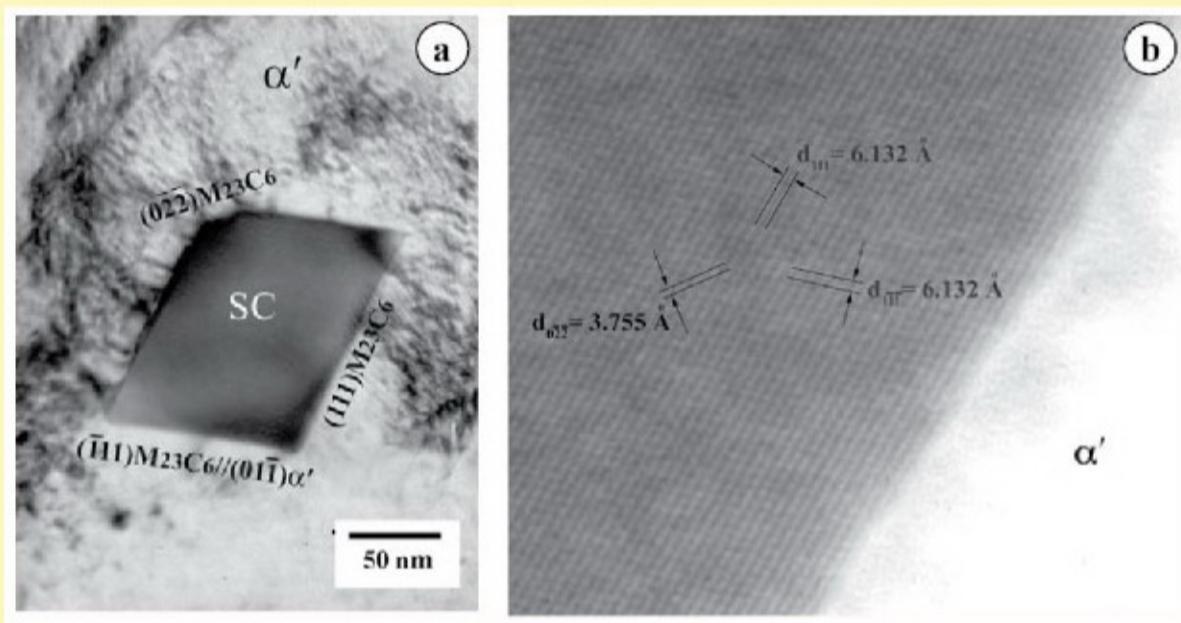
= การรักษาภารกิจเพื่อสังคม

ແນະນຳຮ້ອງປັດຕາການວົງຍ

ห้องวิจัยโลหะวิถยาและการต่อโลหะ-เซรามิก Metallurgy and Metal-Ceramic Joining

หลักการและเหตุผลในการก่อตั้ง

ในปัจจุบัน อุตสาหกรรมหลายกลุ่มมีความเกี่ยวข้องกับโลหะวิทยา ตัวอย่างของอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่เกี่ยวข้องโดยตรง ได้แก่ อุตสาหกรรมถลุงโลหะ อุตสาหกรรมหล่อโลหะ อุตสาหกรรมเคลือบผิวโลหะ อุตสาหกรรมปรับสภาพโลหะด้วยความร้อน เป็นต้น ส่วนอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องโดยอ้อมในฐานะผู้ใช้งานโลหะที่สำคัญ ได้แก่ อุตสาหกรรมรถยนต์ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ อุตสาหกรรมชีเมนต์ และอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี เป็นต้น ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างจุลภาคและสมบัติของโลหะ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อวงการอุตสาหกรรมในประเทศไทยและการวิชาการสาขาวิชานี้ ด้วยขีดจำกัดของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ แนวทางการใช้และการเพิ่มมูลค่าของเสียอุตสาหกรรม จึงทวีความสำคัญมากขึ้นโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมถลุงโลหะ นอกจากนี้ แนวโน้มของอุตสาหกรรมจะมีการใช้โลหะร่วมกับวัสดุอื่น ๆ แบบผสมผสานและแนวทางงานวิจัยสาがらกำลังมุ่งไปสู่เทคโนโลยีระดับนาโนเมตร ดังนั้น ห้องปฏิบัติการวิจัยโลหะวิทยา และการต่อโลหะ-เซรามิก จึงถูกก่อตั้งขึ้นเพื่อทำงานวิจัยร่วมกับภาครัฐและอุตสาหกรรมทางด้านความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างจุลภาคและสมบัติของโลหะ และการเพิ่มมูลค่าของเสียในอุตสาหกรรมถลุงโลหะ รวมทั้ง ทำงานวิจัยที่มีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรมในอนาคต ได้แก่ กระบวนการการต่อโลหะกับเซรามิก เพื่อใช้ในงานเฉพาะทาง และโลหะวิทยาระดับนาโนเมตร



แนวการการวิจัย

1. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างจุลภาคและสมบัติของโลหะที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยหรือท้องถิ่น เน้นจุลทรรศนาศาสตร์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (transmission electron microscopy)
 2. การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการ และการเพิ่มมูลค่าของเสียในอุตสาหกรรมแยกโลหะจากสินแร่ด้วยสารละลายน้ำและไฟฟ้า
 3. การศึกษาระบวนการต่อ ปัจจัยที่มีต่อความแข็งแรงของรอยต่อ และปรากฏการณ์ที่รอยต่อระหว่างโลหะ-เซรามิกระบบที่มีศักยภาพในการประยุกต์ในอุตสาหกรรมในอนาคต รวมทั้ง โลหะวิทยาระดับนาโนเมตร โดยเน้นการศึกษาด้วยจุลทรรศนาศาสตร์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (transmission electron microscopy)

ວັດຖຸປະສົງຄໍ||ລະເປົາໜາຍ

- สร้างองค์ความรู้ทางด้านโลหะวิทยาและการต่อโลหะ-เซรามิก รวมทั้ง โลหะวิทยาระดับนาโนเมตร โดยเน้นการศึกษาด้วยจุลทรรศนศาสตร์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (transmission electron microscopy)
 - พัฒนาปรับปรุงส่วนประกอบเคมีและโครงสร้างจุลภาคของโลหะอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้สมบัติที่ดีขึ้นสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมเฉพาะทาง โดยมุ่งเป้า ที่ก่อสูมโลหะหล่อที่สามารถผลิตโดยภาครัฐฯ สำหรับอุตสาหกรรมในประเทศไทย
 - พัฒนาปรับปรุงกระบวนการและการเพิ่มมูลค่าของเสียในอุตสาหกรรมแยกโลหะจากสินแร่ด้วยสารละลายน้ำและไฟฟ้า โดยมุ่งเป้าที่อุตสาหกรรมกลุ่มสังกะสี ในประเทศไทย

รูปแบบการให้บริการวิชาการ/รูปแบบความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

1. โครงการวิจัยร่วม
 - ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)
 - คณะพลังงานและวัสดุ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 - ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 - ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 2. การอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านจุลทรรศนศาสตร์อิเล็กตรอน (electron microscopy)
 3. การบริการเครื่องมือเตรียมชิ้นงานทางโลหะวิทยา

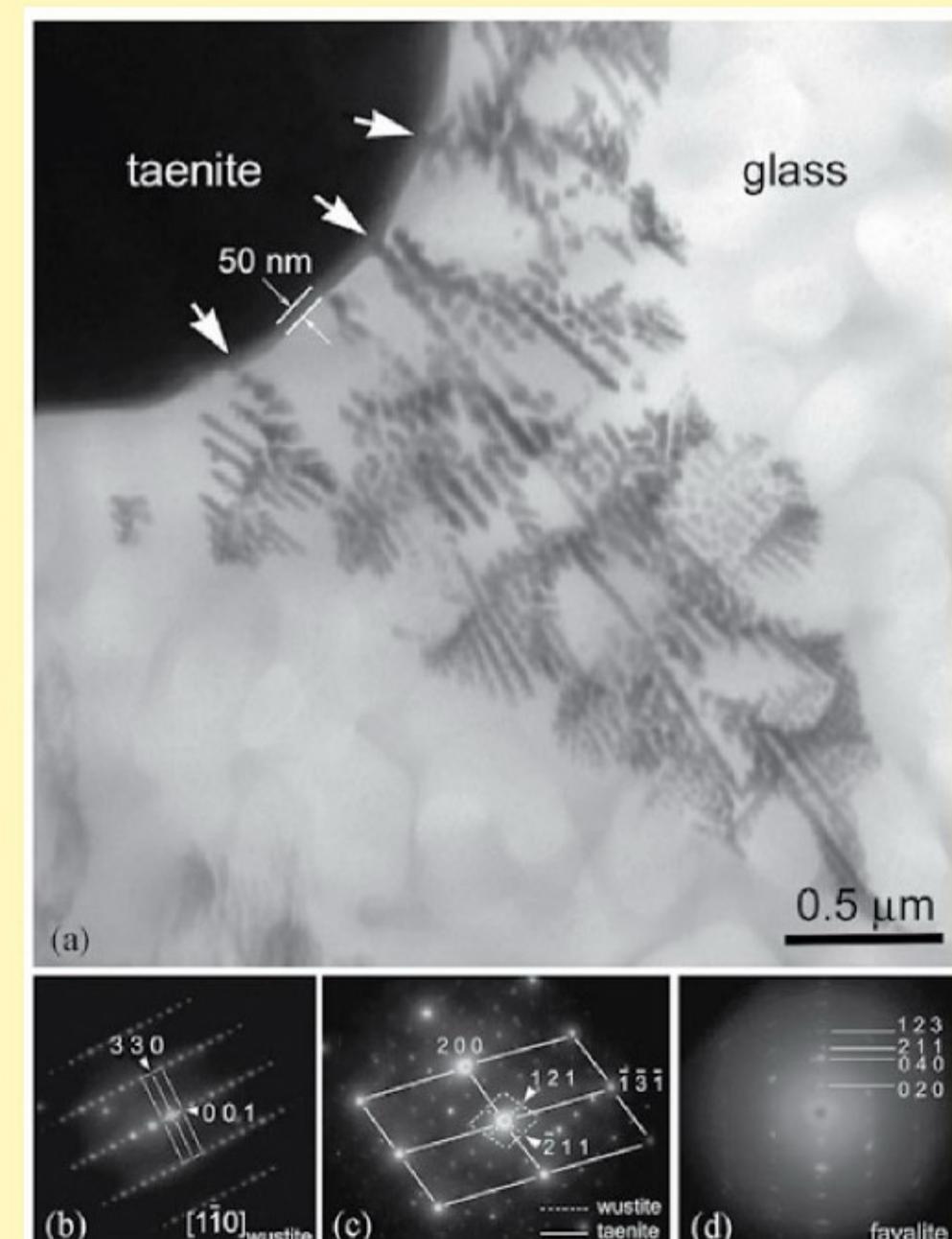
ឧបករណីនៃក្រើសចំណេះដឹងមីនុយ៉ាងឱ្យអាចក្លាតការណ៍ដែលមិនមែនជាបញ្ហាដែលត្រូវបានដឹងទៀត។

1. เครื่องตัดโลหะสำหรับงานทางจุลทรรศนศาสตร์อิเล็กตรอน
 2. เครื่องวัดความแข็งจุลภาค
 3. เครื่องวัดการขยายตัวเพื่อความร้อน
 4. เครื่องปิดผนึกชิ้นงานโลหะในท่อซิลิกาภายในได้สูญญากาศ
 5. เตาไฟฟ้าบรรยายการปฏิและสูญญากาศ
 6. กล้องจุลทรรศน์แสงพร้อมกล้องถ่ายภาพดิจิตอล
 7. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (ผ่านศูนย์วิจัยและบริการจุลทรรศนศาสตร์อิเล็กตรอน)
 8. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (ผ่านศูนย์วิจัยและบริการจุลทรรศนศาสตร์อิเล็กตรอน)
 9. เครื่องเตรียมชิ้นงานเพื่อศึกษาด้วยจุลทรรศนศาสตร์อิเล็กตรอน (ผ่านศูนย์วิจัยและบริการจุลทรรศนศาสตร์อิเล็กตรอน)

แนวทางการต่อยอดการทำวิจัยหรือนำผลการวิจัยเข้าสู่ภาคธุรกิจ

ในปัจจุบัน ผลงานวิจัยที่ได้เข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมแล้ว “ได้แก่

1. เหล็กหล่อโครงเมียมสูง
 2. โลหะผสมอะลูมิเนียมที่ใช้เป็นแผ่นแคร์บอนในเซลล์แยกสังกะสีด้วยไฟฟ้า
 3. แนวทางการเพิ่มมูลค่าของเสียในอุตสาหกรรมถลุงสังกะสี
การต่อยอดการทำวิจัยเพื่อเข้าสู่ภาคธุรกิจ จะมุ่งเน้น
 1. เหล็กหล่อโครงเมียมสูงที่มีความทนการสึกกร่อนในสภาวะกรณามากขึ้นเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่สำหรับอุตสาหกรรมหล่อโลหะซึ่งจะตอบสนองความต้องการในอุตสาหกรรมถลุงโลหะ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมชีเมนต์
 2. กระบวนการเพิ่มมูลค่าของเสียในอุตสาหกรรมถลุงสังกะสี



ພັປະສາບງາບເຫັນວິຈີຍ/ຫຼັວຍວິຈີຍ :

รองศาสตราจารย์ ดร. ธรรมนันท์ ไชยเรืองศรี ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ 053-943401

E-mail : chato@chiangmai.ac.th



◀ สัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้บริหารและบุคลากร

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้บริหารและบุคลากร โดยมี รองศาสตราจารย์ ทศพร จันทร์คง หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ เป็นประธานเปิดการสัมมนา มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนพันธกิจ ด้านการเรียน การสอนของภาควิชาคณิตศาสตร์ เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2554 ณ สวนพฤกษาศาสตร์ ทวีชล อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

↓ การประชุมสัมมนา เรื่อง รู้ซึ้งเรื่องนิติพันธุศาสตร์



รองศาสตราจารย์ ดร.จีรยุทธ ไชยจารุวนิช รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ เป็นประธานเปิดการประชุมสัมมนา เรื่อง รู้ซึ้งเรื่องนิติพันธุศาสตร์ จัดโดยศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเปิดโอกาสให้ ตำรวจ ทนายความ นิติกร อัยการ ผู้พิพากษา คณาจารย์ นักศึกษาและผู้สนใจเข้าร่วมการประชุม โดยได้รับเกียรติจาก ศ.นพ.ชานินทร์ ภู่พัฒน์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นวิทยากรบรรยาย มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์และแปลผลการตรวจสอบทางนิติพันธุศาสตร์ให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมการประชุม ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2554 เวลา 08.30-16.30 น.



◀ การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง งานวิจัยสู่สิทธิบัตร

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ คณะวิทยาศาสตร์ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง งานวิจัยสู่สิทธิบัตร ให้แก่อาจารย์และนักศึกษาประจำภาควิชาเคมี วิทยากรโดย นางสาวพันทนา คำเขียว เจ้าหน้าที่จากหน่วยการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาและการจดสิทธิบัตร ให้แก่อาจารย์ นักศึกษาในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมแลกเปลี่ยนทัศนะ ข้อคิดเห็นในเรื่องทรัพย์สินทางปัญญาและการจดสิทธิบัตร ณ ห้องประชุมศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ พหุวิทยาการ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2554 เวลา 09.30-11.00 น.



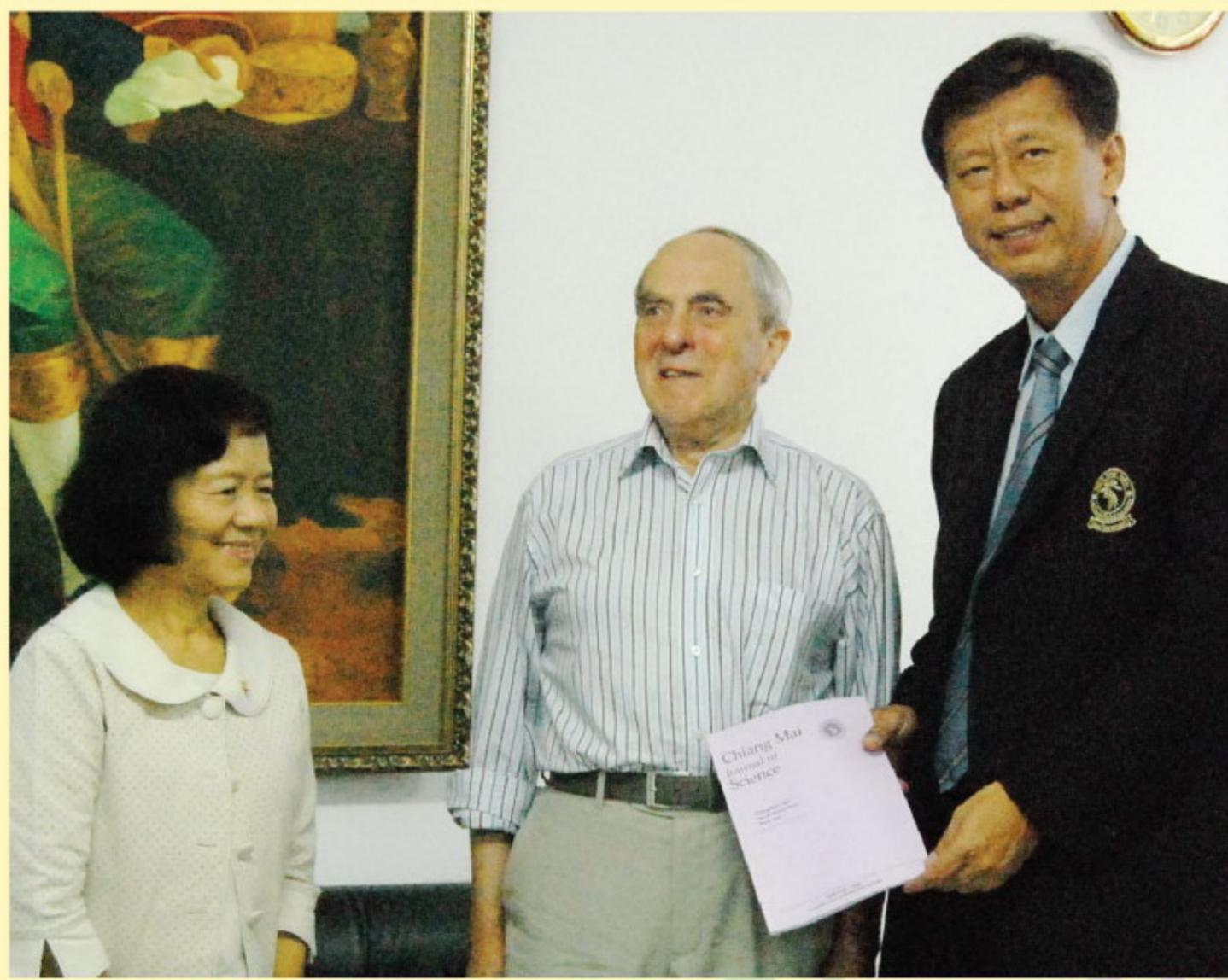
◀ คณบดีคณวิทยาศาสตร์รับมอบเงินบริจาคเข้ากองทุนคณวิทยาศาสตร์ ➡

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราษฎร์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ รับมอบเงินบริจาค จำนวน 10,000 บาท จากรองศาสตราจารย์ ดร.ดาวรุ่ง ภัจวนพงศ์ อาจารย์ผู้เกษียณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2554 ณ ห้องคณบดี ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เวลา 13.45 น.

◀ คณบดีคณวิทยาศาสตร์ร่วมงานแสดงมุทิตาจิตแก่อาจารย์ผู้เกียรตินักภาควิชาคณิตศาสตร์ ➡



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราษฎร์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมงานแสดงมุทิตาจิตแก่อาจารย์ผู้เกษียณภาควิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งในปี 2554 ภาควิชาคณิตศาสตร์ มีผู้เกษียณ จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิกา เกียนวัฒนา ผู้ช่วยศาสตราจารย์นฤมล ศรชัยยืน รองศาสตราจารย์ นิตยา ณ เชียงใหม่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุพิน ชาญากุล และรองศาสตราจารย์ ประทีป จันทร์คง เมื่อวันศุกร์ที่ 30 กันยายน 2554 เวลา 18.00 น. ณ โรงแรม Kantary Hill จ.เชียงใหม่

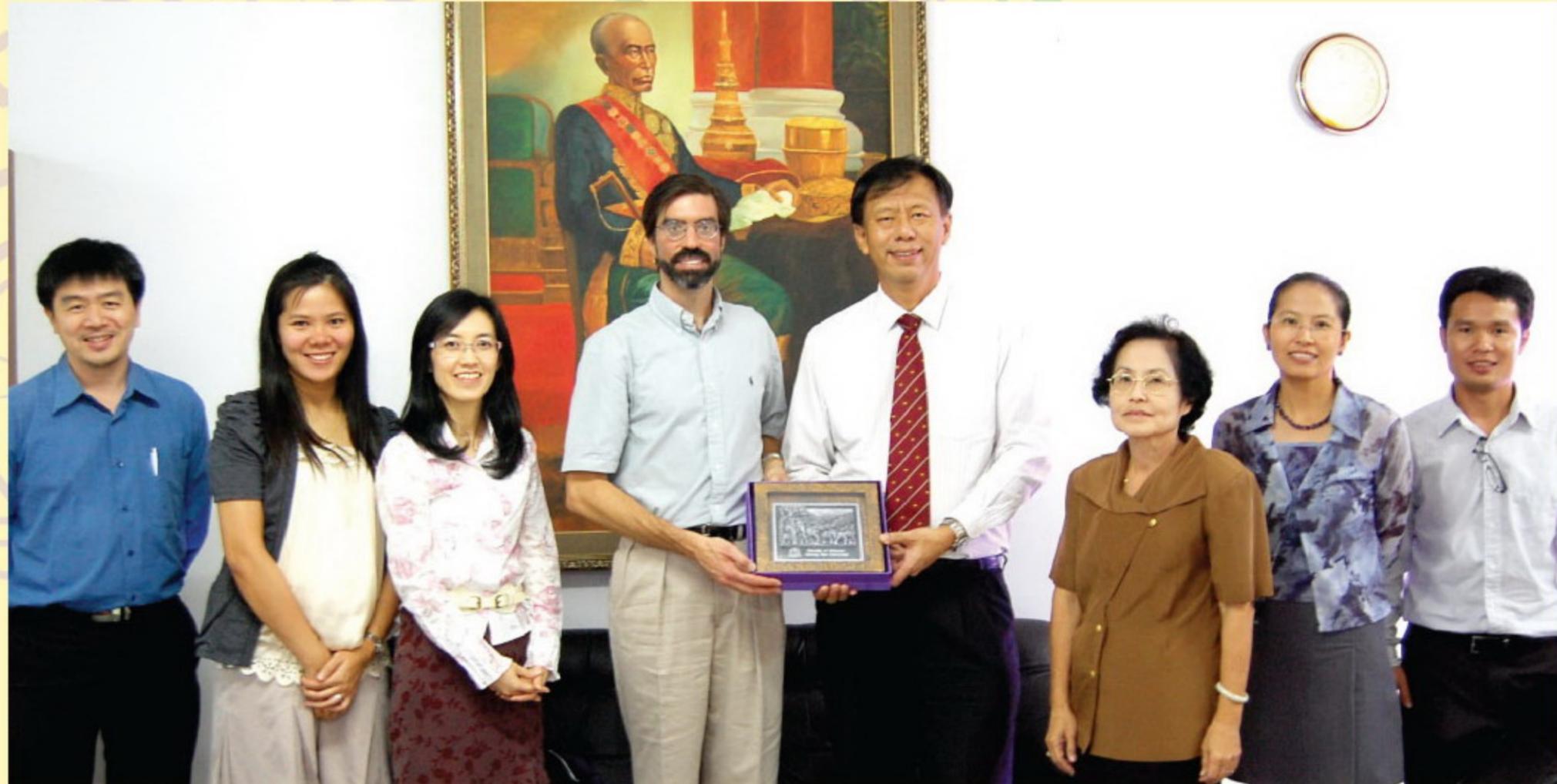


◀ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ให้การต้อนรับพูชีเยวชาณจากต่างประเทศ

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้การต้อนรับ Prof.Dr.Brian Whitton พูชีเยวชาณด้านสาหร่ายกุล์มิไซยาโนแบนค์ที่เรีย (blue green algae) จาก University of Durham ประเทศสหราชอาณาจักร ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมของนักศึกษาโครงการปริญญาเอกภาษาจีนภูมิภาค (The Royal Golden Jubilee Ph.D. Program : RGJ) คือ นายสรณัตร เทียมดาว นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 4 ตุลาคม 2554 เวลา 09.30 น. ณ ห้องคณบดี ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดย Prof.Dr.Brian Whitton จะได้จัดสัมมนาและ workshop เรื่อง Organic Phosphate, Algae and Environmental Changes และเรื่อง What's New in Cyanobacterial Ecology ในวันที่ 5 ตุลาคม 2554 นอกจากนี้จะได้เก็บตัวอย่างไซยาโนแบนค์ที่เรีย ตามแหล่งน้ำต่างๆ เพื่อทำวิจัยร่วมกับรองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 3-13 ตุลาคม 2554

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ให้การต้อนรับ พูชีเยวชาณจากประเทศไทยและเมริกา

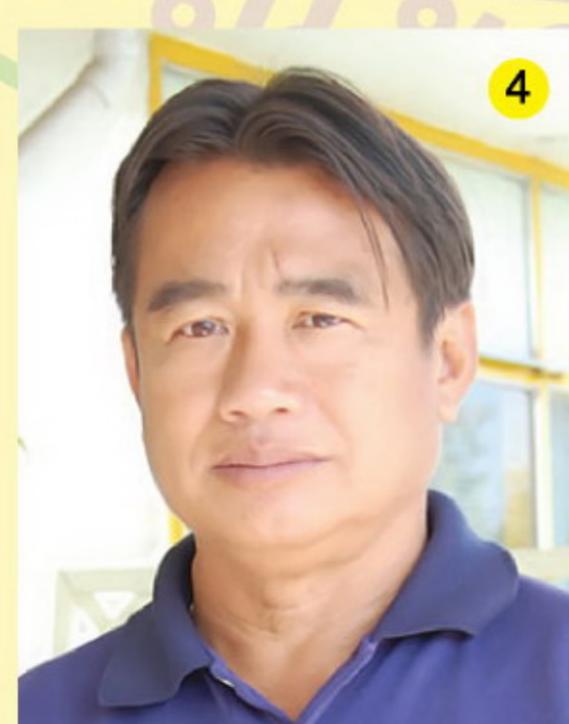
รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราชวราพันธ์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ให้การต้อนรับ Asst. Prof. Dr.Eric P. Salathé Jr., พูชีเยวชาณด้าน Climate Science and Policy จาก Science Technology Program, University of Washington, Bothell, USA เมื่อวันพุธ ที่ 5 ตุลาคม 2554 เวลา 11.00 น. ณ ห้องคณบดี ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ในโอกาสการเข้าร่วมเป็นกรรมการสอบของ นายชาคริต ใจอ่อนรักษ์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิทยาศาสตร์ บรรยาย เรื่อง the climate change and its impacts to Thailand and the world ; research gap and opportunities. และแลกเปลี่ยนทัศนะ หารือความร่วมมือทางวิชาการร่วมกัน



แนะนำพนักงานส่วนงานบรรจุใหม่ คณ.วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ↓



1 นายเต็มยศ พิพัฒน์วงศ์ชัย
ตำแหน่งพนักงานปฏิบัติงาน สังกัดห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาจัดการสมัยใหม่และเทคโนโลยีสารสนเทศ จากวิทยาลัยศิลปา สืบและเทคโนโลยี



2 นายทวีศักดิ์ นารธรรมเจริญ
ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ สังกัด หน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ งานนโยบายและแผน และประกันคุณภาพการศึกษา สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3 นายพรวิชณ์ โปรา
ตำแหน่ง คนสวน สังกัดหน่วยอาคารสรรพสามิตรและการจราจร งานบริหารทั่วไป สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น

4 นายสมบูรณ์ สุวรรณ
ตำแหน่งพนักงานสถานที่ สังกัดหน่วยอาคารสรรพสามิตรและการจราจร งานบริหารทั่วไป

ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหาราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ **บรรณาธิการ:** รองศาสตราจารย์ ปรีชา ล่ำขำชัย รองคณบดีฝ่ายบริหาร

กองบรรณาธิการ: นายทองลุข ติยะขัยพานิช, หัวหน้างานบริหารทั่วไป, หัวหน้าอุปการทุกภาควิชา, ศวท.-มช., นางสาวสมประเสงค์ ศรีแก้ว, นายประยุทธ์ คุณหลวง, นายพิเชษฐ์ พุทธิรังษี, นางสาวอัจฉราภรณ์ จันทร์เดช

พิมพ์ที่: หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 293 ถนนหัวข่วงแก้ว ตำบลลุ่มแพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

ฝ่ายข่าวประชาสัมพันธ์ สังกัดคิดเห็นและข่าวเสนอแนะได้ที่... โทร. 053-943308-3309 หรือ jandang@chiangmai.ac.th