

คณะวิทยาศาสตร์ร่วมมือเอกชนพัฒนา แบตเตอรี่เพื่อใช้งานกับยานยนต์ไฟฟ้าใน มข.



ศาสตราจารย์คลินิก นพ.นิเวศน์ นันทจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วยศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ให้การต้อนรับคุณบุษราภรณ์ พรไพศาลศักดิ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ออลส์ก้า โฮลดิ้ง จำกัด และบริษัท สตรอม (ไทยแลนด์) จำกัด พร้อมคณะในโอกาสที่มาเยี่ยมเยือนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับบริษัท ออลส์ก้า โฮลดิ้ง จำกัด และบริษัท สตรอม (ไทยแลนด์) จำกัด ในการพัฒนาแบตเตอรี่จากวัสดุที่จัดเตรียมขึ้นโดยกลุ่มวิจัย เพื่อใช้งานกับยานยนต์ไฟฟ้าใน มข. ภายใต้การดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2563 ณ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



MasquraX Gen 2 ต้นแบบหน้ากากอนามัยป้องกัน PM 2.5 และสารคัดหลั่ง ผลงานสุดสร้างสรรค์จากเด็ก มข.

วิศวะ จับมือวิศวะ มข. พัฒนา MasquraX Gen 2 ต้นแบบหน้ากากอนามัยความดันบวก ป้องกันฝุ่น PM 2.5 และสารคัดหลั่ง มุ่งต่อยอดใช้งานจริง เพื่อเจ้าหน้าที่ดับไฟป่าและบุคลากรทางการแพทย์ในช่วงไฟป่าและวิกฤติโควิด-19 “จากจุดเริ่มต้นเล็ก ๆ ใน ME Maker Club ที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ของกลุ่มนักศึกษาวิศวะ เมื่อช่วงเดือนมกราคมที่ผ่านมา วันนี้ได้กลายมาเป็นนวัตกรรม “MasquraX” ต้นแบบหน้ากากอนามัยความดันบวกที่น้อง ๆ หวังว่าจะได้ใช้ความรู้เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการบรรเทาวิกฤตการณ์ทางสุขภาพที่เรากำลังเผชิญกันอยู่” นายณัฐภัทร สูงดีวงค์ (เบล) นายจตุพร สุขอ่วม (เอม) และนายจารุกิตต์ เหล่ากาวิ (อโด้) นักศึกษาชั้นปีที่ 4 วิศวะ มข. คือกลุ่มนักศึกษาที่เริ่มต้นคิดค้นนวัตกรรมหน้ากากความดันบวก หรือ Positive pressure ที่พวกเขาตั้งชื่อว่า “MasquraX” (อ่านต่อหน้า 2)



ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อมเดินหน้าผลิต หน้ากากอนามัยเพื่อบุคลากร ทางการแพทย์และประชาชน ป้องกันสารคัดหลั่งและฝุ่น PM2.5 ชักใช้ซ้ำได้

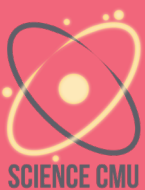


ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับมูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะทำงานด้านวิชาการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาหมอกควันภาคเหนือ มข. จัดทำโครงการหน้ากากของประชาชน เพื่อประชาชน MASK 4 ALL เพื่อมอบให้กับบุคลากรทางการแพทย์และประชาชนที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อโควิด-19 และฝุ่นควัน PM2.5 ซึ่งผลิตจากวัสดุที่มีมาตรฐาน สามารถป้องกันทั้งสารคัดหลั่งและฝุ่น PM2.5 และยังสามารถซักใช้ซ้ำได้

โดยในเบื้องต้นได้ทำการทดลองผลิตหน้ากากที่สามารถป้องกันสารคัดหลั่งได้ 100% และกันฝุ่น PM2.5 ได้มากกว่า 80% อีกทั้งยังสามารถทำการซักล้างได้ โดยได้รับความร่วมมือจากบริษัท ดันตียนันท์ การ์เมนต์ จำกัด ในการตัดแบบหน้ากากอนามัยฟรี ก่อนที่จะส่งให้ชาวบ้านในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเชียงรายทำการตัดเย็บ หลังจากนั้นจะส่งกลับเข้ามาตรวจสอบคุณภาพและเข้ารับฆ่าเชื้อทำความสะอาด ขณะนี้กำลังผลิตประมาณสัปดาห์ละ 10,000 ชิ้น

สำหรับการผลิตหน้ากากอนามัย เบื้องต้นได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากมูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 300,000 บาท แต่ยังคงขาดงบประมาณอีกเป็นจำนวนมาก จึงขอเชิญชวนประชาชนร่วมแบ่งปันน้ำใจ บริจาคเงินเพื่อจัดทำหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง และป้องกันโรคโควิด-19 ให้แก่ แพทย์ พยาบาล นักศึกษา บุคลากร และประชาชนที่ขาดแคลน โดยร่วมบริจาคเงินได้ที่บัญชี มูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ธนาคารไทยพาณิชย์ เลขที่ 667-260962-6

(ภาพและข้อมูลโดย ดร.ว่าน วิริยา ผู้ช่วยหัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์)



วิสัยทัศน์คณะวิทยาศาสตร์
"คณะวิทยาศาสตร์มุ่งสู่ความเป็นนานาชาติในการผลิตบัณฑิตและการวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากล"

ค่านิยมหลักคณะวิทยาศาสตร์ (Science Core Values : sCi)

strategic Management บริหารจัดการเชิงกลยุทธ์
Customer and Valued-People Focus มุ่งเน้นพัฒนาคุณค่าให้บุคลากรและนักศึกษา
institutional Learning เป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้



E-magazine

ค่ายโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2 ประจำปีการศึกษา 2562



ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิดค่ายโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2 ปีการศึกษา 2562 โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรภัฏ แสทนท รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวรายงานความเป็นมาในการจัดค่าย และนายพร พรมมหาราช เลขานุการคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งแจ้งรายละเอียดการเข้าค่าย ณ ห้องบรรยาย SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

การจัดค่ายโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2 ปีการศึกษา 2562 ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิสอวน.) โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อส่งเสริมให้เยาวชนไทยที่จะเป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ ได้รับการเตรียมพร้อมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยในอนาคต

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดค่ายโอลิมปิกวิชาการเพื่อคัดเลือกเป็นผู้แทนสาขาในการเข้าแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับประเทศ มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 โดยตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นมา ได้ขยายศูนย์การจัดอบรมโอลิมปิกวิชาการค่ายที่ 1 บางสาขาไปยัง “โรงเรียนขยายผล สอวน.” เพื่อเป็นการขยายโอกาสให้แก่นักเรียนและพัฒนาครูโรงเรียนให้เป็นวิทยากรการอบรม ซึ่งในปัจจุบัน มีโรงเรียนขยายผลจำนวน 9 โรงเรียน ที่ได้การดำเนินการอบรมค่าย 1 ใน 5 สาขาวิชา โดยหลังจากเสร็จสิ้นการอบรมค่าย 1 ปีการศึกษา 2562 แล้ว ได้ดำเนินการคัดเลือกนักเรียนเข้าค่าย 2 ณ คณะวิทยาศาสตร์ โดยแบ่งเป็นสองกลุ่มคือ ค่ายโอลิมปิกวิชาการ และค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จัดวันที่ 8-23 มีนาคม 2563 ค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จัดวันที่ 13-27 มีนาคม 2563 ซึ่งมีนักเรียนในเขตภาคเหนือตอนบนผ่านการคัดเลือกเพื่อเข้าค่าย 2 จำนวนทั้งสิ้น 186 คน แยกตามสาขาต่างๆ ดังนี้ สาขาคณิตศาสตร์ 23 คน คอมพิวเตอร์ 31 คน เคมี 31 คน ชีววิทยา 31 คน ฟิสิกส์ 30 คน ดาราศาสตร์ ม.ต้น 20 คน และดาราศาสตร์ ม.ปลาย 20 คน

MasquraX



Gen 1



Gen 2

(ต่อจากหน้า 1) “MasquraX” Gen 1 คิดค้นขึ้นเพื่อให้ทุกคนสามารถสวมใส่หน้ากากอนามัยที่มีประสิทธิภาพ โดยสามารถป้องกันฝุ่น PM 2.5 ได้มากถึง 99% และยังสวมใส่สบาย กระชับกับใบหน้า และสามารถใช้งานได้ในระยะยาว เหมาะกับนักผจญเพลิง เจ้าหน้าที่ดับไฟป่า หรือผู้ที่ต้องทำกิจกรรมกลางแจ้ง โดยนวัตกรรมนี้ได้รับการสนับสนุนจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย พองสมุทร หัวหน้าภาควิชาฯ และศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย อาจารย์ ดร. วรวิภา ผู้ช่วยหัวหน้าศูนย์ฯ ที่ได้ร่วมเป็นที่ปรึกษาในการออกแบบ และสนับสนุนการทำงานของนักศึกษาในทุก ๆ ด้าน ทั้งในเรื่องของเทคโนโลยี วัสดุอุปกรณ์ สถานที่ทำงาน และองค์ความรู้ต่าง ๆ

ในวันนี้ต้นแบบ MasquraX Gen 2 ได้สำเร็จออกมาแล้ว โดยนอกจากจะสามารถใช้ป้องกันฝุ่น PM 2.5 ได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ยังสามารถป้องกันสารคัดหลั่งได้เป็นอย่างดี อีกทั้งแบตเตอรี่ยังมีขนาดเล็ก และน้ำหนักเบาอีกด้วย ซึ่งเหมาะกับผู้ใช้ในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ หรือผู้ที่สัมผัสกับผู้ป่วยโควิด-19 และโรคติดต่อทางเดินหายใจต่าง ๆ

สำหรับการทำงานของ MasquraX ทั้ง 2 Gen จะประกอบไปด้วย 2 ส่วนสำคัญ คือ ส่วนแรก เป็นส่วนกรองอากาศที่คาดติดกับเอว มีลักษณะเป็นกล่องสี่เหลี่ยมสีขาว จะมีพัดลมขนาดเล็กที่ใช้ดูดอากาศเข้าไปกรองผ่านฟิลเตอร์สำหรับกรองคาร์บอน ที่สามารถกรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน ได้ถึง 99% (แผ่นฟิลเตอร์ของตัวต้นแบบได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Nelson Lab) โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ที่อยู่ภายในกล่องเดียวกัน ฟิลเตอร์ดังกล่าวสามารถเปลี่ยนได้เมื่อประสิทธิภาพการกรองลดลง และยังมีตัวดูดอากาศที่สามารถดูดอากาศผ่านจากฟิลเตอร์ส่งผ่านไปยังหน้ากาก ซึ่งฟิลเตอร์ก็สามารถเปลี่ยนได้ง่าย และทำได้ที่ตามท้องตลาด เช่น หน้ากากอนามัยกัน PM 2.5 ทั่วไป

ส่วนที่สอง คือส่วนที่เป็นตัวหน้ากากครอบใบหน้า การทำงานคือหลังจากที่อากาศถูกกรองจนสะอาดแล้ว จะถูกส่งผ่านไปเข้าสู่หน้ากาก อากาศสะอาดจะส่งผ่านไปให้ตัวหน้ากากตลอดเวลา อากาศที่บริสุทธิ์จะดันออกมา ทำให้ฝุ่นควัน หรือแก๊ส ไม่สามารถเข้าได้ถึง และจะถูกผลักออก เพราะเป็น Positive Pressure จึงทำให้ผู้ที่สวมใส่ได้รับอากาศที่บริสุทธิ์ หายใจสะดวก คล้าย ๆ กับเครื่องกรองอากาศขนาดเล็กเคลื่อนที่

สำหรับการใช้งาน “MasquraX” Gen 1 นั้น กลุ่มที่คิดว่าควรนำไปใช้งาน น่าจะเป็นกลุ่มเจ้าหน้าที่ไฟป่า รองลงมาคือกลุ่มคนที่ทำงานกลางแจ้ง เช่น ตำรวจจราจร รวมไปถึงประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่ไม่สามารถใช้ได้ตามปกติ เช่น ผู้ป่วยติดเตียง และผู้สูงอายุ ส่วนการใช้งานในขณะนี้ยังอยู่ในวงจำกัด และยังอยู่ในระหว่างการพัฒนาให้มีขนาดเล็กและพกพาได้สะดวกมากยิ่งขึ้น จึงจะมีการทดลองใช้งานในระดับอื่น ๆ ต่อไป

ส่วน “MasquraX” Gen 2 เหมาะที่จะใช้งานในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ เนื่องจากตัวหน้ากากดัดแปลงมาจากหน้ากากดำน้ำ ทำให้สามารถป้องกันคัดหลั่งได้ทั้งตา จมูก และปาก และแบตเตอรี่ยังมีขนาดเล็ก สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น ขณะนี้ “MasquraX” ทั้ง 2 เวอร์ชัน ยังถือว่าเป็นตัวต้นแบบ มีต้นทุนการผลิตค่อนข้างสูง แต่เชื่อว่าหากมีการพัฒนาต่อยอด และได้รับการสนับสนุนจากภาคส่วนต่างๆ ก็จะสามารถลดต้นทุน และจำหน่ายจ่ายแจกในปริมาณมากได้ต่อไป และขณะนี้ทางทีมก็ยังเดินทางคิดค้น “MasquraX” Version 3 ที่เหมาะสำหรับประชาชนทั่วไปในการป้องกันฝุ่น PM 2.5 โดยจะมุ่งเน้นออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัดมากขึ้น มีส่วนประกอบน้อยชิ้นลง และลดต้นทุนลง ซึ่งจะช่วยทำให้ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่ายมากยิ่งขึ้น

ติดตามความคืบหน้า หรือข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับ MasquraX และสนับสนุนการผลิตหน้ากากของน้องๆ ได้ที่ Fanpage MasquraX หรือ ศูนย์วิชาการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาหมอกควันภาคเหนือ มช.

บรรยากาศการอบรมการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ เตรียมพร้อมสู้ COVID-19

เมื่อวันพุธที่ 18 มีนาคม 2563 ที่ห้อง SCB2100 อาคาร 40 ปี

คณะวิทยาศาสตร์



บรรยากาศงาน Science CMU Mini Job Fair 2020

สำหรับผู้ที่มองหางานและสถานที่ฝึกงาน เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ที่ลานกิจกรรมชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



การประชุมชี้แจงและประชาสัมพันธ์โครงการ Hi-Fi หลักสูตร Innovation Science for Industry

คณะวิทยาศาสตร์จัดประชุมชี้แจงและประชาสัมพันธ์โครงการการอุดมศึกษาเพื่ออุตสาหกรรม (Hi-Fi) หลักสูตร "วิทยาศาสตร์นวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (Innovation Science for Industry)" ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อชี้แจงให้คณาจารย์ที่สนใจเข้าร่วมรับนักศึกษาและเพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องหลักสูตรและค่าใช้จ่ายในการเรียนการสอน รวมถึงบทบาทและหน้าที่ของนักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาและสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2563 ณ ห้อง 4406 (ชั้น 4) ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์



มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

- เห็นชอบ การขอปรับปรุงวิชาโทวิทยาการข้อมูล (Data Science)
- เห็นชอบ พิจารณาเอกสาร Memorandum of Agreement for Internship Program ของ Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine ภายใต้การดูแลของทุน พสวท.

- เห็นชอบ (ร่าง) Thesis co-tutorship agreement between The University Clermont Auvergne และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เห็นชอบ บรรจุผู้สำเร็จการศึกษา (นักเรียนทุน พสวท.) เข้าปฏิบัติงานเพื่อตอบแทนทุน ในโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีคอนดัม เป็นกรณีพิเศษ จำนวน 1 ราย คือ นางสาวทิมลพรรณ สัมเพ็ชร
- เห็นชอบ การปรับปรุงอาคารหลังที่สองของคณะวิทยาศาสตร์ (อาคารฟิสิกส์ 1) โดยมีเสนอเสนอแนะเพิ่มเติม

มติประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2563

- เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงกระบวนวิชา 204216 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ ที่ประชุมมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มผลลัพธ์การเรียนรู้ของกระบวนวิชาอีก 1-2 ข้อ
- เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงกระบวนวิชาโทวิชาชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี ภาควิชาเคมี
- เห็นชอบ การเสนอขอเปิดกระบวนวิชาใหม่ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาชีววิทยา 202433 ภาควิชาชีววิทยา โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะ/แก้ไข
- เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะ/แก้ไข

- เห็นชอบ รายงานความก้าวหน้าของการไปเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ พร้อมร่างต้นฉบับ ครั้งที่ 2 จำนวน 4 ราย
- เห็นชอบ การขยายเวลาศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 5 ของอาจารย์สิทธิโชค ทรัพย์ไพบุลย์กิจ สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2563 - 30 กันยายน 2563 ด้วยทุนส่วนตัว
- พิจารณาไม่เสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการสรรหาบุคคลในตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
- เห็นชอบ รายงานตัวชี้วัดตามคำรับรองของคณะวิทยาศาสตร์ โดรรมาทที่ 1 โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- เห็นชอบ รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดที่เก็บข้อมูลรายเดือน คณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2563 โดยมีข้อเสนอแนะ/แก้ไข

>> Science Alumni Chiang Mai University

ข่าวสารจากศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“บางครั้งเราต้องแสวงหาโอกาส บางทีเราต้องเตรียมพร้อมรับโอกาส
ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้โอกาสนำพาเรามาถึงจุดนี้”



เพ็ญศรี ไคล์ (บรรลือ) รหัส 41, 47, และ 51 ศิษย์เก่าภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อาชีพปัจจุบัน: นักวิจัย (Research Scientist, WaNPRC and Center for Global Field Study

Aff. Assist. Prof., Department of Psychology University of Washington, Seattle USA)



Community outreach program “Animal and Your Health” at Westgate Elementary School, Edmond, Washington State, USA



“โครงการส่งเสริมเยาวชนในเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโลก
ในบริบทของความเชื่อมโยงระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม” ณ เวียงหนองล่อง
จ.เชียงราย



The 25th annual “Field Course in Conservation Biology & Global Health: At Human-Environment Interface” on Tinjil Island, Java, Indonesia (August 2015) with US and Indonesian students.

สำหรับเด็กบ้านนอกจากเมืองแพร่ พ่อกับแม่เป็นชาวนาชาวลวน แต่ให้ความสำคัญกับการศึกษาของลูกมาก เงินที่หามาได้ส่วนใหญ่เก็บไว้สำหรับการศึกษาของลูก เมื่อตอนเป็นเด็กมัธยมเป็นเด็กที่ไม่รู้ว่าตัวเองโตขึ้นอยากทำงานอะไร งามกับชีวิตพอสมควร เลยเลือกเรียนสายวิทย์ไว้ก่อน และสอบติดโควต้า คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอขอบพระคุณสำหรับความรักและการสนับสนุนจากพ่อและแม่ที่ให้โอกาสในการเลือกทางเดินในชีวิตเอง (แม้ว่าบางครั้งท่านจะไม่เห็นด้วยกับทางเลือกนั้นก็ตาม) เป็นครั้งแรกที่ต้องอยู่ห่างจากบ้าน ตื่นเต้นกับสิ่งแวดล้อมใหม่ ๆ การรับน้อง ทั้งรับน้องจังหวัด รับน้องคณะ และรับน้องเมเจอร์ การได้ทำกิจกรรมร่วมกัน นำไปสู่การทักทายและทำความรู้จักกันได้ง่ายขึ้น ตอนที่โดนรับน้องไม่ค่อยสนุกเท่าไรหรอก แต่พอผ่านมาแล้วได้รู้จักเพื่อน ๆ และที่ ๆ หลายคน ถึงรู้สึกชอบคุณกิจกรรมการรับน้องมากที่ทำให้เด็กบ้านนอกจากบ้านนอกกล้าพูดคุยทักทายเพื่อนและรุ่นพี่ ช่วยให้การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยเป็นไปอย่างราบรื่นและไม่โดดเดี่ยวนัก

การเรียนที่ภาควิชาชีววิทยา ในระดับปริญญาตรี โท และเอก ไม่เพียงสอนให้รู้ในเชิงวิชาการจากอาจารย์หลายท่าน หากยังเปิดโอกาสให้เรียนรู้เกี่ยวกับมิตรภาพระหว่างเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ และการปรับตัวให้สามารถทำงานร่วมกับคนอื่นในชมรมต่าง ๆ เป็นช่วงชีวิตที่สนุกมากและยังคิดถึงเสมอ โดยเฉพาะการออกภาคสนาม ทั้งป่าเขาและทะเล ไปดูต้นไม้ ดูนก และดูแมลง นอกจากนี้บ่อยครั้งยังมีโอกาสได้เข้าฟังสัมมนาจากคณาจารย์และผู้เชี่ยวชาญ ได้เปิดหู เปิดสมองกับงานวิจัยในแขนงต่าง ๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บางเรื่องยากเกินความสามารถที่จะเข้าใจ แต่ก็ที่ได้ฟัง ได้เรื่องบ้างไม่ได้เรื่องบ้างก็ไม่เครียด บางครั้งหัวเรื่องเดิมแต่ฟังจากอาจารย์หลาย ๆ คน ทำให้ได้มุมมองที่แตกต่างออกไป ค่อย ๆ สะสมความรู้และประสบการณ์เพื่อเก็บนำไปใช้

การประมวลสิ่งที่ได้เรียนรู้ทำให้เห็นถึงความเชื่อมโยง เห็นถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมต่อโลกในปัจจุบันและอนาคต ได้นำมาประยุกต์ใช้ในการทำงานปัจจุบัน ที่เป็นงานวิจัยเกี่ยวกับปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนกับสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ (biodiversity) โดยมีสาระสำคัญว่า “เมื่อเราทำลายสิ่งแวดล้อม นั่นคือเราอาศัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมลง ท้ายสุดแล้วการกระทำของมนุษย์ที่ทำร้ายสิ่งแวดล้อมก็จะย้อนกลับมาทำร้ายสุขภาพของมนุษย์” การรักษาสีเขียวและสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพต้องอาศัยความเข้าใจและร่วมมือกันแก้ไขจากทุก ๆ คน ทุก ๆ อาชีพ ดังนั้นนอกเหนือการวิจัยแล้วการถ่ายทอดผลของงานวิจัย ส่งต่อความตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาสีเขียวแก่บุคคลทั่วไป นิสิตนักศึกษาและเยาวชนในก็เป็นเรื่องที่สำคัญเช่นเดียวกัน

อยากฝากถึงลูกช้างรุ่นหลัง ๆ ว่า อย่าลืมนำโอกาสให้คุ้มค่า ไม่ว่าจะจากการเรียนในห้องเรียน การลงมือทำและการฝึกภาคสนาม สะสมทักษะทั้งในด้านการเรียนและการใช้ชีวิตจากร่วมมหาวิทยาลัย อย่าลืมนำตัวเองไปพร้อมสำหรับโอกาสที่จะผ่านเข้ามาในชีวิต และหากคุณพลาดโอกาส ไม่เป็นไร ขอให้เตรียมพร้อมรับโอกาสใหม่ ๆ ที่กำลังจะผ่านเข้ามา

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณอาจารย์ รศ. ดร.พรทิพย์ จันทรมงคล และอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความรู้และโอกาสกับลูกช้างคนนี้.....