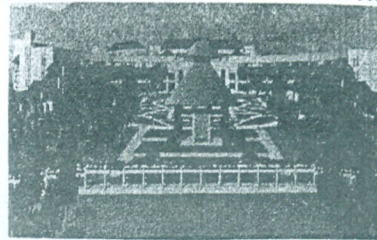


## มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

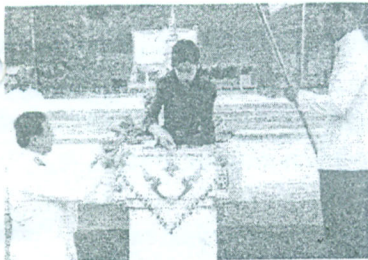
NEWSLETTER OF MAE FAH LUANG UNIVERSITY

ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2543



สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ฯ  
เสด็จแทนพระองค์ทรงวางศิลาฤกษ์อาคารที่ทำการ  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ม.แม่ฟ้าหลวงจัดกิจกรรม  
รับขวัญนักศึกษาใหม่รับเปิด  
ภาคเรียน ปีการศึกษา 2543



ในระหว่างวันที่ 24 พฤษภาคม 2543-วันที่ 8 มิถุนายน 2543 มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีกิจกรรมในการเปิดภาคเรียน และรับนักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2543 โดยตั้งแต่วันที่ 24 พ.ค. การรายงานตัวของผู้ที่มิสทิธี เข้าศึกษาทั้งระบบ โควต้า และสอบเข้ามหาวิทยาลัยเพื่อขึ้น ทะเบียนเป็นนักศึกษาและลงทะเบียนเรียน พร้อมชำระ เงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

วันที่ 25 พ.ค. ในภาคเช้า 08.30 น. - 12.00 น. เป็นการสอบสัมภาษณ์ผู้สมัครเข้าศึกษาเพิ่มเติมใน 3 สาขาวิชา คือสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร และสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลังจากนั้นในภาคบ่าย เวลาประมาณ 16.00 น. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาเพิ่มเติมใน 3 สาขาวิชาดังกล่าว



วันที่ 26 พ.ค. ภาคเช้าเป็นการรายงานตัวผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาเพิ่มเติมเข้าเป็นนักศึกษาและลงทะเบียนพร้อมกับชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

เมื่อเวลา 15.30 น. ของวันที่ 2 พฤษภาคม 2543 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารีเสด็จแทนพระองค์ทรงเป็นประธานพิธีวางศิลาฤกษ์การก่อสร้างมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงที่จังหวัดเชียงราย โดยมีนายประจวบ ไชยสาส์น รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยและ รศ.ดร.วันชัย ศิริชนะ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงพร้อมด้วยผู้บริหารมหาวิทยาลัยรับเสด็จฯ

จากนั้นทรงจุดธูปเทียนเครื่องนมัสการบูชาพระรัตนตรัย ในโอกาสนี้ผู้แทนมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้เข้าเฝ้าทูลเกล้าฯ ถวายหนังสือที่ระลึก และอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงอ่านคำกราบบังคมทูลรายงานกิจการมหาวิทยาลัยและขอพระราชทานเชิญเสด็จทรงประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์ ณ มณฑลพิธี ทรงพระสุหร่ายทรงเจิมแผ่นอิฐทอง นาก เงิน และแผ่นศิลาฤกษ์แล้วทรงวางแผ่นอิฐ ทอง นาก เงิน และแผ่นศิลาฤกษ์

ลงในหลุมจากนั้นทรงประเคนจตุปัจจัยไทยธรรมถวายพระสงฆ์ทรงหลักทักษิณาทน

ในโอกาสนี้ อธิการบดีได้เบิกผู้มีอุปการคุณต่อมหาวิทยาลัยและผู้ถวายเงิน โดยเสด็จพระราชกุศลตามพระราชอัธยาศัย จำนวน 55 ราย จากนั้นทรงลาพระสงฆ์ และเสด็จประทับรถยนต์พระที่นั่ง ไปยังอาคารที่ทำการส่วนหน้า เพื่อทอดพระเนตรนิทรรศการและผังแม่บทการก่อสร้างของมหาวิทยาลัย

หลังจากทรงทอดพระเนตร นิทรรศการดังกล่าวแล้ว ทรงเสด็จฯ เข้าสู่อำเภอเมืองเพื่อลงนาม ในสมุดเยี่ยมและทรงประทับอิริยาบถ จากนั้นจึงเสด็จกลับโดยเครื่องบินพระที่นั่ง จากท่าอากาศยานเชียงรายถึงท่าอากาศยานกองบัญชาการกองทัพอากาศเมื่อเวลาประมาณ 17.30 น.

ทางด้านการก่อสร้างมหาวิทยาลัยนั้นปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนหน้าจำนวนหนึ่งเสร็จแล้วและได้ใช้เป็นสถานที่ดำเนินการด้านบริหาร และการเตรียมการสอนในระยะแรก สำหรับระยะยาวนั้น

☞อ่านต่อหน้า 12

☞อ่านต่อหน้า 12





## เกิดพระเกียรติสมเด็จพระเจ้า 100 ปี

ณ กาลครั้ง สมเด็จพระเจ้า สวรรคต  
ฟ้ากำสรดมืดหมองจันไร้องให้  
เสียงสะอื้นครื้นคร่ำรำอาลัย  
น้ำตาไทยก็ไหลหลังทั้งแผ่นดิน

แม้มากถิ่นนานวันไซ้พันลี้  
ถึงหมื่นกับปีแสนก็ปัดวันทนถวิล  
ส่งเสด็จสู่สวรรคต ชันพรหมินทร์  
คุณความดีมิสูญสิ้นปิ่น “สายสังวาลย์”

“มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ” แห่งปวงราษฎร์  
จึงประกาศก้องไปศักดิ์ไพศาล  
เทิดพระยศปรากฏไกลในนิกาล  
เทิดพระเกียรตินานเท่านานนิรันดร์ เทอญ

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม  
ข้าพระพุทธเจ้า

คณะผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(อาจารย์วราสนา บุญสมบัติ สำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประพันธ์)

ตามที่ทางจังหวัดเชียงรายจะจัดให้มีงานเฉลิมพระเกียรติครบรอบ 100 ปี วันพระราชสมภพสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี และได้ขอความร่วมมือจากทุกส่วนราชการ ในจังหวัดเชียงรายให้ร่วมส่งโครงการ/กิจกรรม เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเจ้า 100 ปี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้ส่งโครงการ/กิจกรรมเข้าร่วม 4 โครงการ ดังนี้

1. โครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะทำงานกลั่นกรองโครงการและกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติในประเทศกระทรวงมหาดไทย จำนวน 3 โครงการ คือ

1.1 งานเฉลิมฉลองโดยมีลักษณะงานตกแต่งธงทิวประดับโคมไฟเฉลิมพระเกียรติ หรือจัดซุ้มเฉลิมพระเกียรติบริเวณทางเข้าอาคารส่วนหน้า ของมหาวิทยาลัย

1.2 โครงการจัดแสดงนิทรรศการมีลักษณะงานจัดนิทรรศการ เฉลิมพระเกียรติ

1.3 โครงการจัดตั้ง “กองทุน 100 ปี สมเด็จพระเจ้า” โดยมีการณรงคจัดหาทุนเพื่อการศึกษาและพัฒนาศึกษาของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

2. โครงการที่จัดทำขึ้นใหม่และอยู่ระหว่างการขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการและภาคเอกชน คือ “โครงการสวนพฤกษศาสตร์แม่ฟ้าหลวง”

นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมอื่น ๆ อีกมากมายที่จะเกิดขึ้น นับแต่วันนี้เป็นต้นไป อาทิเช่น การจัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติ การบรรยายด้านวิชาการ และการจัดอบรมการสอนแบบโครงการ วัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติและน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของพระองค์สืบไป☑

@@@@@@@@

ร่วมรำลึกถึงสมเด็จพระเจ้าในพิธีทานหาแม่ฟ้าหลวง

18 กรกฎาคม 2543



## บทบรรณาธิการ

“จดหมายข่าวมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง” ฉบับนี้ เป็นฉบับที่ 2 ทางกองบรรณาธิการให้ชื่อว่าฉบับ “อันน้องใหม่” ซึ่งเป็นภาษาเหนือหมายถึง “การรังสรรค์ใหม่” เพื่อใช้ในการต้อนรับนักศึกษาที่เข้าปีการศึกษา 2543 ซึ่งขอให้นักศึกษาทุกคนประสบความสำเร็จในการศึกษาเล่าเรียนสมดังความตั้งใจภายในเวลา 4 ปี

“จดหมายข่าวมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง” ฉบับนี้เป็นฉบับรวมเล่ม ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์- มิถุนายน 2543 โดยได้รวบรวมหลากหลายกิจกรรมข่าว และสาระน่ารู้ ซึ่งได้เพิ่มหน้าจาก 8 หน้าเป็น 16 หน้า

ผ่านไปแล้วสำหรับ “จดหมายข่าวมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง” ฉบับเบิกปฐพี เป็นอย่างไรบ้าง? ช่วยส่งคำ “ติ” มากๆ มาให้กองบรรณาธิการด้วย เพื่อจะได้ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา “จดหมายข่าวมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง” ให้ดียิ่งขึ้น พัฒนาสู่สากล และมีสาระน่ารู้ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านทุกท่าน ปีนี้เป็นปีเฉลิมฉลอง 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้จัดกิจกรรมหลายกิจกรรม ระหว่างเดือน กรกฎาคม จนถึงสิ้นปี 2543 นี้ ในฉบับหน้าทางกองบรรณาธิการ จะได้นำเสนอรายละเอียดดังกล่าว เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ และเชิญชวนท่านผู้อ่านเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวด้วย ☒

นายชาลี มงคลรัตน์  
บรรณาธิการ

## เรื่องในฉบับ

### CONTENTS

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| ✕ สารจาก มฟล.                           | 1  |
| ✕ เทิดพระเกียรติสมเด็จพระเจ้า 100 ปี    | 2  |
| ✕ บทบรรณาธิการ                          | 3  |
| ✕ ได้หลังคาวิชาการ                      | 4  |
| ✕ รายงานพิเศษ ชีวิตไทยในรั้วมหาวิทยาลัย | 5  |
| ✕ ภาพปฏิทินข่าว มฟล.                    | 7  |
| ✕ ข่าวย่อทั่วไป                         | 10 |
| ✕ ก้าวไกลไปกับเทคโนโลยี                 | 15 |
| ✕ ดาวจรัสแสงบนดอยแม่                    | 16 |



## ความรู้สึกที่มีต่อมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



นายเรียน นราดิศร  
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน  
(รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงรายปี 2536-2542)

“ความรู้สึกที่มีต่อมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ก็เหมือนกับผมเป็นคนหนึ่งในครอบครัวของมหาวิทยาลัยแห่งนี้ เพราะตลอดระยะเวลา 7-8 ปี ที่มาอยู่จังหวัดเชียงราย ก็ได้ร่วมกับชาวเชียงราย ร่วมกับคุณดำรง บุญเชิดผู้ว่าราชการจังหวัดในสมัยนั้น ได้ร้องขอต่อรัฐบาลให้มีการสร้างมหาวิทยาลัยมาโดยตลอด ก็ได้ฝ่าฟันอุปสรรคต่าง ๆ เป็นไปตามขั้นตอนของทางราชการ จนเป็นมหาวิทยาลัยขึ้นมาเต็มรูปแบบเรียบร้อยแล้ว มีนักศึกษาอาจารย์และสถานที่เริ่มก่อสร้างสิ่งเหล่านี้ก็ เหมือนกับเรามองเห็นความเจริญเติบโต ตั้งแต่ยังไม่ได้เกิดมาจนเริ่มเกิดและกำลังจะขยายใหญ่โตขึ้น

ผมมีความรู้สึกอบอุ่นใจ ชื่นชมยินดี และก็มีผูกพันกับมหาวิทยาลัยแห่งนี้ คิดว่ามหาวิทยาลัยจะเป็นสัญลักษณ์ของสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถของพระองค์นั้นทำให้มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเกิดบารมีนี้จะปกแผ่ไพศาลถึงชาวเชียงราย และประชาชนทั่วทั้งประเทศ ในโอกาสต่อไปที่ลูกหลานจะได้มาเล่าเรียนศึกษาหาความรู้ รวมไปถึง ประเทศเพื่อนบ้านทั้ง ลาว พม่า และจีนจะเข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ ความเจตนารมณ์ของคณะผู้ก่อตั้งที่ตั้งเป้าหมายไว้

ผมมองภาพของมหาวิทยาลัย จากที่ไม่มีอะไรเลย จนเจริญเติบโต และมองไปในอนาคตว่าจะเป็นมหาวิทยาลัยที่ยิ่งใหญ่และมีความเจริญก้าวหน้าจนครอบคลุมไปทั่วทั้งทวีปเอเชีย...

ที่มา: รายงานประจำปี 2542  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง





## สาร Cobolt - 60 น่ากลัวจริงหรือ ?

สาร Cobolt-60 เป็นสารกัมมันตรังสีอย่างหนึ่งที่แพทย์ใช้รักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง คำว่าสารกัมมันตรังสีมีความหมายว่าสารที่มีการปลดปล่อยพลังงานในรูปของกัมมันตรังสี ออกมาตลอดเวลา กัมมันตรังสี หรือรังสีที่ ถูกปล่อยออกมา อาจทำให้ผู้ได้รับเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ แต่ถ้าหากรู้วิธีป้องกันที่ถูกต้อง ก็ไม่ใช่สิ่งที่น่ากลัวอีกต่อไป

กัมมันตภาพรังสีที่เกิดจากการสลายตัวของสาร กัมมันตรังสีมีอยู่ด้วยกัน 3 ชนิด คือ รังสีอัลฟา เป็นรังสีที่มี พลังงานต่ำสุด ทำอันตรายต่อร่างกายได้น้อยมาก ยกเว้นเมื่อมีการกลืนกิน สูดดม หรือรับสารต้นกำเนิดรังสีเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อเซลล์และอวัยวะภายในได้

กัมมันตภาพรังสีชนิดที่สอง คือ รังสีเบตา มีพลังงานสูงกว่าอัลฟาเล็กน้อย หากได้รับสารกัมมันตรังสีที่ปล่อยจากอนุภาคเบตาเข้าสู่ร่างกาย ไม่ว่าจะเป็นการกลืนกิน หรือ เข้าสู่ร่างกายโดยวิธีอื่นๆ ก็จะเป็นอันตรายต่อเซลล์ และอวัยวะต่างๆ ได้มาก

กัมมันตภาพรังสีชนิดสุดท้ายคือ รังสีแกมมา ซึ่งเป็นรังสีที่มีพลังงานมากที่สุดและมีอันตรายมากที่สุด หากเซลล์ในร่างกายถูกกระทบยัด้วยรังสีชนิดนี้ น้ำที่อยู่ในเซลล์ทั่วร่างกายจะแตกตัวมีประจุและส่งผลให้ผิวหนังมีลักษณะคล้ายๆ กับถูกไฟไหม้หรือโดนกรดด้วย น้ำกรดเข้มข้น อวัยวะภายในตลอดจนเม็ดเลือดขาวถูกทำลาย ภูมิคุ้มกัน ลดลง และถึงขั้นเสียชีวิตการหยุดยั้งรังสีชนิดนี้ต้อง บรรจุสารที่เป็น ตัวกำเนิดกัมมันตภาพรังสีไว้ ให้มีขีดในภาชนะ ที่ทำจากตะกั่ว หรือสวมนหุที่ทำจากตะกั่ว

ปริมาณรังสีแกมมาที่แผ่ออกมาจากสาร Cobolt - 60 ก่อนหนึ่งจะค่อยๆ ลดลงอย่างช้าๆ กว่าปริมาณรังสีจะลดลงเหลือครึ่งหนึ่งจะคิดใช้เวลาประมาณ 5 ปีเศษ

ในการรักษาผู้ป่วยเนื้องอกหรือมะเร็ง แพทย์จะใช้รังสีแกมมาที่ปล่อยออกมาจากสาร Cobolt-60 ฉายโดนเฉพาะบริเวณที่เป็นเซลล์มะเร็ง เพื่อให้เซลล์ที่ผิดปกติฝ่อลง และถูกทำลายไปในที่สุด นอกจากนี้รังสีแกมมาจาก Cobolt-60 ยังใช้ ประโยชน์ในการฉายรังสีทำลายเชื้อจุลินทรีย์ ในอาหารและ อุปกรณ์การแพทย์หลายชนิด เพื่อให้ปลอดเชื้อและถนอมอาหารให้อยู่ได้นานขึ้น

สำหรับเหตุการณ์ที่เป็นข่าวทางหน้าหนังสือพิมพ์ หรือเผยแพร่ทางวิทยุโทรทัศน์ กรณีผู้เคราะห์ร้ายโดนรังสีธรรมชาติ จากสาร Cobolt-60 จนเสียชีวิตนั้น ขอชี้ว่า ไม่มีเหตุผลหรือความจำเป็นที่จะต้องไปกังวลหรือตั้งข้อรังเกียจว่า ร่างกายของเราจะเป็นอันตราย หากนำมาใช้พิจารณาปนกิจ เพราะเขาเสมือนฉายโดนไฟลวก ซึ่งรังสีที่ปราศจากกลืนกินเข้าไป จะสามารถจะแพร่รังสีใดๆ หรือแพร่เชื้อโรคร้ายที่เป็น อันตรายกับใครได้ เราจึงควรมองเรื่องนี้อย่างผู้ที่เข้าใจ และรู้เท่าทัน และมองอย่างเห็นออกเห็นใจต่อความเคราะห์ร้ายที่เขาได้รับ



## อาหารจากสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

ขณะนี้กำลังมีกระแสการตื่นตัวเรื่องอาหาร ที่ได้จากสิ่งมีชีวิตที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรม หรือที่เราเรียกกันดีในนามของ "จีเอ็มโอ" เรื่องจีเอ็มโอกำลังกลายเป็นประเด็นข้อขัดแย้งทางการค้าระหว่างประเทศ และจะส่งผลกระทบต่อประเทศไทยอย่างมหาศาล ในด้านการนำเข้าและการส่งออกสินค้ามูลค่าปีละนับแสนล้านบาท ดังนั้นเรื่องของจีเอ็มโอ ไม่ใช่เรื่องไกลตัว แต่จะส่งผลกระทบต่อทุกคนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ไม่โดยทางตรงก็ทางอ้อม เพราะฉะนั้นเราควรจะมาลองติดตามรายละเอียดในเรื่องนี้กันดู จีเอ็มโอคืออะไร?

คำว่า "จีเอ็มโอ" เป็นคำย่อมาจากคำว่า "Genetically Modified Organisms" ซึ่งหมายถึงสิ่งมีชีวิตที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรมนั่นเอง สิ่งมีชีวิตทุกชนิดไม่ว่าคน สัตว์ หรือจุลินทรีย์ ต่างก็ประกอบไปด้วยเซลล์ ภายในเซลล์มีนิวเคลียส ซึ่งมีสารที่เรียกว่า "ดีเอ็นเอ" หรือเรียกย่อ ๆ ว่า "ดีเอ็นเอ" ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมลักษณะ และถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรมจากสิ่งมีชีวิตรุ่นหนึ่ง ไปสู่สิ่งมีชีวิตอีกรุ่นหนึ่ง ดีเอ็นเอที่ทำหน้าที่ควบคุมลักษณะหนึ่งๆ นี้เรียกว่า "ยีน"

วิธีการสร้างจีเอ็มโอ ทำได้โดยการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงที่เรียกว่า "พันธุวิศวกรรม" โดยการตัดเอาชิ้นที่ควบคุมลักษณะหนึ่งๆ จากสิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่งแล้วสอดใส่เข้าไปในสิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่ง ทำให้สิ่งมีชีวิตที่ได้รับยีนเข้าไปสามารถแสดงลักษณะตามยีนใหม่ที่ได้รับเข้าไป ขอยกตัวอย่างให้เห็นชัดๆ กรณีของฝ้ายพันธุ์บีบีทีที่กำลังกลายเป็นประเด็นข้อขัดแย้งอยู่ในประเทศเราขณะนี้ ปกติฝ้ายทั่วไปที่พบในธรรมชาติไม่สามารถต้านทานต่อหนอนเจาะลำต้นได้แต่ก็มีนักวิทยาศาสตร์ของอเมริกาตัดเอาชิ้นจากเชื้อแบคทีเรีย



รายงานพิเศษ ...

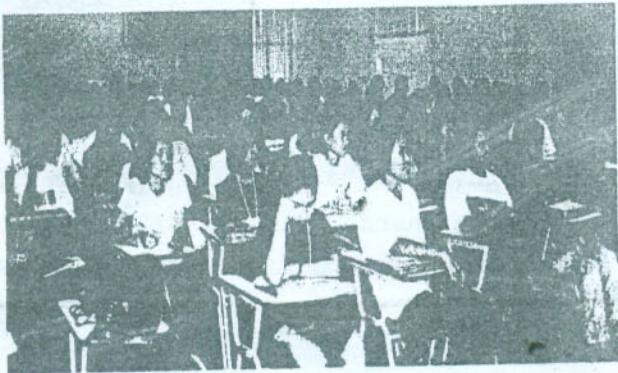
## ชีวิตใหม่ในรั้วมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

กัทรา บุรารักษ์  
ส่วนประชาสัมพันธ์

ช่วงระหว่างต้นเดือนมิถุนายนของทุกปีเป็นช่วงที่ทุกมหาวิทยาลัยกำลังฝึกกัก มีสีสัน เพราะกำลังอยู่ในช่วงของบรรยากาศการรับน้องใหม่ ที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐแห่งล่าสุดก็เช่นกัน แต่ที่นี้แตกต่างจากที่อื่น

ในขณะที่มหาวิทยาลัยอื่นๆ มีเสียงร่ำไห้ ของรุ่นพี่ เสียงร้องเพลงเชียร์ของรุ่นน้องดังลั่นมหาวิทยาลัย แต่น้องใหม่ของชาวแม่ฟ้าหลวง หรือชาว มฟล.กว่า 200 ชีวิต กำลังเตรียมเก็บสมุดหนังสือวิชาแคลคูลัส เพื่อเร่งย้ายห้องเพื่อเข้าไปเรียนภาษาอังกฤษที่ห้องปฏิบัติการภาษา และในช่วงบ่ายยังต้องเข้าเรียนวิชาคอมพิวเตอร์อีก

รศ.ดร.วินชัย ศิริชนะ ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย ในฐานะที่รักษาราชการในตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมาตั้งแต่เริ่มต้นได้บอกว่ากิจกรรมในการรับน้องใหม่ของมหาวิทยาลัยของชาว มฟล. จะแตกต่างจากที่อื่น เพราะที่นี้น้องใหม่ทุกคนที่เข้ามาเรียนไม่ว่าจะเป็นสาขาอะไรแผนกไหน ก็จะต้องมาเข้าค่ายร่วมกิจกรรมที่เรียกว่า "การปรับระดับพื้นฐานความรู้ของนักศึกษาใหม่" เป็นประจำทุกปี



กิจกรรมปรับระดับพื้นฐานความรู้ เป็นกิจกรรมที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้นโดยนำนักศึกษาใหม่ทุกคน ไม่ว่าจะเรียนสาขาอะไรให้มีโอกาสเข้ามาเรียนร่วมกันในวิชาต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และหมวดวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานก่อน เพื่อเป็นการปรับระดับความรู้ให้กับนักศึกษา ก่อนที่จะเริ่มเรียนในห้องเรียนตามหลักสูตร ซึ่งการปรับฐานความรู้ก่อนจะช่วยลดปัญหาการเรียนไม่ทันเพื่อนของนักศึกษาลงได้

การเปิดรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มีการเปิดรับ 2 ระบบ คือระบบโควต้าที่จัดสรรให้กับโรงเรียนมัธยมในเขต

ภาคเหนือ 17 จังหวัด และระบบสอบรวมของทบวงมหาวิทยาลัย จึงทำให้มีความแตกต่างของระดับความรู้ ความถนัด และวัฒนธรรมและความเป็นอยู่

นางสาว อามีนะ คูมา สาวน้อยจากจังหวัดชวบรีวส์ จัดสินใจมาเรียนทางด้านสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ บอกว่า เมื่อเข้ามาที่มหาวิทยาลัยเป็นครั้งแรกก็รู้สึกอึดอัดมากแม้ว่าจะเป็นคนต่างถิ่นเข้ามา แต่ก็ไม่ได้รู้สึกกลัว เพราะคิดว่าเชียงใหม่ก็เหมือนประเทศไทยเหมือนกันเป็นคนชอบภูเขา เมื่อมาอยู่แล้วก็ชอบเพราะตรงกับที่คิดไว้ และเมื่อจบออกไปคงจะนำความรู้ไปช่วยเหลือและพัฒนาความเป็นอยู่ของคนพิการ



จากการวิเคราะห์และประเมินผลการทดสอบหาความสัมพันธของการเข้ารับการอบรมปรับระดับพื้นฐานความรู้กับผลการเรียนของนักศึกษารุ่นที่ผ่านมา ซึ่งเป็นนักศึกษารุ่นแรกของมหาวิทยาลัยโดยอาจารย์ ณัฐพรพรรณ ปิยะอารีกุล อาจารย์ประจำสำนักวิทยบริการจัดการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงพบว่านักศึกษาที่เข้ารับการอบรมปรับระดับพื้นฐานความรู้มีระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และในทุกวิชาสูงกว่านักศึกษากลุ่มที่ไม่ได้เข้ารับการปรับระดับพื้นฐานความรู้ แต่อย่างไรก็ตามผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ยังไม่สามารถสรุปได้ว่าการเข้ารับการปรับระดับพื้นฐานความรู้ จะเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเรียนของนักศึกษาภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2542 เพราะมีข้อจำกัดบางอย่าง เช่น จำนวนกลุ่มตัวอย่างและระยะเวลาการเข้ารับการอบรมน้อยเกินไป รวมทั้งความแตกต่างพื้นฐานทางการศึกษา ของนักศึกษาทั้งสองกลุ่ม ดังนั้นการวิเคราะห์จึงสามารถสรุปได้แค่เพียงว่า นักศึกษาที่เข้ารับการปรับระดับพื้นฐานความรู้มีแนวโน้มของผลการเรียนดีกว่า



ชีวิตใหม่ในรั้วมหาวิทยาลัย    ๕

นักศึกษาที่ไม่ได้เข้ารับการปรับระดับพื้นฐานความรู้

กิจกรรมปรับระดับพื้นฐานความรู้ นั้น ก็จะต้องมี  
เครื่องคิดเลขในห้องเรียนเท่านั้น กิจกรรมที่จัดขึ้นจะมีเกรดสร  
เวลาสำหรับผ่อนคลาย โดยในช่วงเช้าจะมีกิจกรรมที่เป็นการผ่อนคลาย  
กล้ามเนื้อ ด้วยการเล่นเกมเบาๆ ในสนามหน้ามหาวิทยาลัยร่วมกับ  
นักศึกษาทั้งหมด ซึ่งจะเป็นการลดความเครียดและกระชับความ  
สัมพันธ์กันเพื่อนๆ ลดความรู้สึกแตกต่าง หรือว่าห่างของเด็กที่เพิ่ง  
แยกจากอกพ่อแม่มาอยู่ต่างแดน เพราะบางคนมาไกลถึงภาคใต้  
ภาคกลาง ภาคอีสาน และภาคเหนือมารวมกันกว่า 200 ชีวิต  
กิจกรรมดังกล่าวจะช่วยลดแตกต่างทางวัฒนธรรมของแต่ละถิ่น  
ลงได้ไม่ยากนัก และยังสร้างความอบอุ่นให้กับเด็กๆ เหล่านั้น  
ด้วยการที่รุ่นพี่ประกาศิตคอยดูแลอยู่ไม่ห่างเลยทีเดียว นับว่า  
อาจจะเป็นเพราะเพื่อน้องใหม่ที่เป็นน้องรุ่นแรกพวกของเขาก็ดูได้



เสร็จจากกิจกรรมคลายเครียดแล้วก็ต้องเข้าห้องเรียนซึ่งจะ  
ทำการแยกกลุ่มกันเรียน หรือมารวมกลุ่มกันในห้องเรียนโดยเฉพาะ  
ห้องเรียนคอมพิวเตอร์พื้นฐาน เราจะเห็นความอาหาร ความช่วยเหลือ  
กันอย่างไม่ต้องคอยบอกกล่าว เพราะเด็กที่มาเรียนที่นี่พื้นฐานและ  
ที่มาแตกต่างกัน เด็กบางคนยังไม่คล่องนักเรื่องคอมพิวเตอร์ จึงถือว่า  
เป็นเรื่องใหม่สำหรับเขา แต่นั่นไม่ใช่อุปสรรคเพราะเพื่อน ๆ ที่คลุ  
คลีกับคอมพิวเตอร์มานานก็จะเข้าไปช่วยเหลือพร้อมกับช่วยอธิบายให้  
นอกจากนั้นยังมีรุ่นพี่ที่เป็นผู้ช่วยอาจารย์คอยตรวจตรา แนะนำใน  
กรณีที่น้องๆ ตามไม่ทันหรือเกิดปัญหาในห้องเรียนขึ้น

ตกบ่ายเมื่อหมดชั่วโมงเรียนแล้ว เสียงกลอง เสียงร้องเพลงเรมดังสนั่นลั่นคอย เพราะถือว่าตั้งแต่ 16.00-19.00 น เป็นช่วงสนุกสนานแบบที่แบบน้อง ไม่ว่าจะเป็นการเล่นเกมส์ เปิดโอกาสให้พี่รหัสน้องรหัสได้รู้จักกันอย่างใกล้ชิด มีการแสดงออกถึงความสามารรถของน้องๆ แต่ละคน ไม่ว่าจะเป็นฉายาไหนก็หนีไม่พ้นที่จะต้องออกมาร่วมสนุกแต่กิจกรรมในช่วงนั้นทานการนี้ก็เชื่อว่าทั้งสาระไปเลยก็เดียวเพราะทุกวันจะมีวิทยากรรับเชิญจากภายนอกมาบรรยายพิเศษในหัวข้อต่างๆ ที่เป็นความรู้ควบคู่ไปกับกิจกรรมต่างๆ เช่น ความรู้เกี่ยวกับ จังหวัดเชียงราย โดยคุณเคือนใจ ตีเทศน์ สมาชิกวุฒิสภา

จังหวัดเชียงราย ธรรมชาติถ้ำให้นักศึกษา โดยพระครูพิพัฒน์วิมลพหัง  
จากวัดพระแก้ว และการป้องกันตนเองจากโรคสัตว์ โดยบุคลากรงานเอดส์  
จากโรงพยาบาล อำเภอแม่จัน เป็นต้น

เสร็จกิจกรรมปรับระดับพื้นฐานความรู้นักศึกษาใหม่กันแล้วก็จะต่อด้วยกิจกรรมที่สร้างความประทับใจนั่นก็คือ การปลูกต้นไม้และขึ้นคอยแฉ่ง เพื่อไปสักการะพระบรมนาถสถิตย์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ซึ่งถือเป็นผู้ที่ทรงมีพระคุณอันประเสริฐต่อประเทศชาติโดยเฉพาะที่จังหวัดเชียงราย และนักศึกษาที่ในแต่ละคนต่างก็ตระหนักถึงความมีหน้าที่สำคัญอีกประการหนึ่งนอกเหนือจากเรียนหนังสือ แล้วก็คือการที่ต้องสืบสานพระปณิธานสมเด็จพระย่าในการปลูกป่า-สร้างคน การเดินขึ้นคอยที่นี้ต้องบอกว่าเป็นการขึ้นคอยแบบได้รสชาติกันจริงๆ เพราะพื้นที่เป็นภูเขา สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 650 เมตร และยังไม่มีการพัฒนา หรือทางลาดยาง



ให้เดินขึ้นอย่างสะดวกง่ายดายเหมือนมหาวิทยาลัยทั่วๆ ไป แต่เป็นเส้นทางที่แคบ ๆ และไป ตามเขา แม้แต่รอยขึ้นลำบาก ประกอบกับช่วงที่นักศึกษาขึ้นคอยนั้นฝนตกอย่างหนัก จึงทำให้การเดินทางลำบากขึ้นอีกหลายเท่า ต้องฝ่าโคลนเลน แต่เพื่อเป็นการเพิ่มรสชาติขึ้นไปอีก ระหว่างทางที่เดิน ขึ้นประมาณ ชั่วโมงกว่าๆ นั้น รุนนึ่งจะต้องผ่านฐานทดสอบความ อึดทน ทั้งกลาน ทั้งมุด ทั้งกระโถน ร้องเพลงให้ดังกว่าเสียงฝนตก เรียกได้ว่ากว่าจะขึ้นไป ถึงยอดเขาเข้าสู่พิธีสักการะได้ ก็แทบสับกะสบอม เนื้อตัวมอมแมม แทะจะจำหน้ากันไม่ได้

งานนี้เขากำหนดว่าจะขึ้นไปรับประทานอาหารกลางวันที่บนยอดหอระฆังแทนที่แถวหน้าตึกแถวซึ่งเคยให้นักเข้าไปอยู่ รอดังนั้นไม่ได้ แม้จะลองใช้รถดับเพลิงเคลื่อนที่ล้อแล้วก็ตาม แต่จะให้เด็กๆ อดข้าวบนยอดดอยก็เกรงว่าจะไม่มีเรี่ยวมีแรงเดินกลับลงมา งานนี้จึงต้องอาศัยน้ำใจและพลังของพี่ๆ พนักงานและคณาจารย์ เป็นลูกหาบแบกข้าวแบกน้ำขึ้นไปให้ กว่าจะได้ถึงก็ปาเข้าบ้ายแก่ๆ แล้ว แอบได้ขึ้นเสียงกระซิบว่าอาหารมีเนื้ออร่อยที่สุด ก็คงจะจริงเพราะเห็นทุกคนทานไม่เหลือข้าวติดกันกล่องตักกล่องเดียว



❖ ชีวิตใหม่ในรั้วมหาวิทยาลัย ต่อจากหน้า 6

ในวันเปิดภาคเรียน 8 มิถุนายน 2543 แม้จะเป็นวันเปิดเรียนวันแรก แต่เพื่อให้สอดคล้องกับการเป็นมหาวิทยาลัยทางภาคเหนือ ก็ต้องมีพิธีที่บ่งบอกถึงวัฒนธรรมทางภาคเหนือให้กับนักศึกษาที่มาจากที่ต่าง ๆ ได้ซึมซับและได้เรียนรู้ว่าที่ที่เขาจะต้องอยู่ต้องเรียนต้องใช้ชีวิตอยู่ไม่น้อยกว่า 4 ปีนั้น มีวัฒนธรรมกันอย่างไร พิธีกรรมคืออะไร ในช่วงเช้าจะเป็นพิธีไหว้ครูและรับเป็นศิษย์โดยอธิการบดี เป็นประธานในพิธี โดยจะมีการเจิมหนังสือ และเจิมหน้าของนักศึกษาทุกคน และในช่วงเย็นเป็นช่วงพิธีบายศรีสู่ขวัญผูกข้อมือตามประเพณีของทางเหนือ เป็นการเรียกขวัญของนักศึกษาให้ม่ก้าลังใจ ก้าลังกาย ในการที่จะเรียนรู้ พอดคลำตะวันลับขอบฟ้า แสงไฟจากใต้เริ่มจูลงขึ้น



รอบบริเวณงาน อันถือเป็นสัญลักษณ์ที่บอกว่าเวลา "กินข้าวน้ำข้าวแสง ร่วมโลกด้วยกัน" ได้เริ่มต้นขึ้นแล้วพร้อมกับเสียงดนตรี สะล้อซอซึง และในระหว่างที่ทุกคนไม่ว่าจะเป็นผู้บริหาร คณาจารย์ พนักงาน และนักศึกษาทุกคน กำลัง "กินข้าวลำ" อยู่ก็จะมีการ แสดงฟ้อนรำ และการแสดงการดัดลองพื้นเมืองจากนักศึกษารุ่นพี่ที่ซ้อมกันอย่างตั้งอกตั้งใจ

แสงได้ดับลง อาหารมีมิตรภาพเลิกไปแล้ว คงเหลือแต่ความปิติซาบซ่านในใจของนักศึกษา ที่ได้เข้ามาหาประสบการณ์ในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ พร้อมไปกับวิชาความรู้ที่จะได้รับในอีก 4 ปีข้างหน้า แต่ปีหน้าและปีต่อไป กิจกรรมสนุกสนาน และพิธีการที่แสนม่วน แสนอบอุ่นเช่นนี้จะกลับมาอีกแน่นอน❖



### กิจกรรมประจำเดือน กุมภาพันธ์-มิถุนายน 2543



๑๐ กุมภาพันธ์ 2543

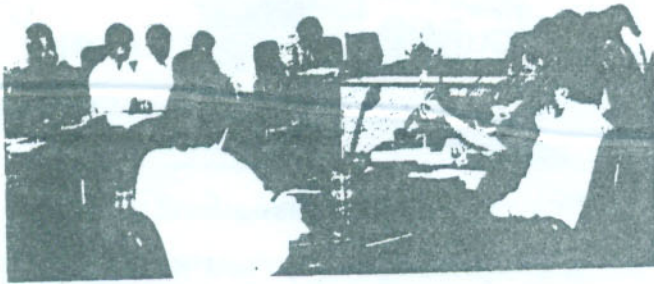
- ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริวิทยาการพิเศษ บรรยายรายวิชาประชาคมโลก ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



๒๖ กุมภาพันธ์ 2543

- คุณเอมเรศ ศิลาอ่อน และคณะเยี่ยมชมและให้ข้อแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการ ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง





☞ 26 กุมภาพันธ์ 2543

- คณะกรรมการตรวจรับตรวจรับอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Video Conference) ณ ห้องประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



☞ 11 มีนาคม 2543

- งานระดมสมองมองอนาคตมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ณ โรงแรมริมกก จ.เชียงราย



☞ 17 มีนาคม 2543

- โครงการพัฒนาความรู้อาจารย์ภาษาอังกฤษระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดเชียงราย และจังหวัดใกล้เคียง ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



☞ 24-26 มีนาคม 2543

- โครงการค่ายภาษาอังกฤษ ภาคฤดูร้อน ณ ไร่่ม่อนดินแดง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง





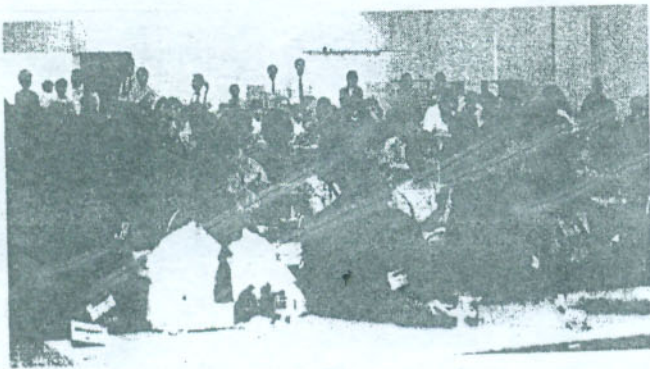
☞ 6 เมษายน 2543

- คณาจารย์ พนักงานและนักเรียนมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
ร่วมสักการะงานวันจักรี ณ ศาลากลางหลังเก่า



☞ 2 พฤษภาคม 2543

- สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ฯ  
เสด็จแทนพระองค์ทรงวางศิลาฤกษ์อาคารที่ทำการ  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



☞ 12 พฤษภาคม 2543

- คือนรับคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เยี่ยมชมมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



☞ 25 พฤษภาคม 2543

- สอบสัมภาษณ์ และประกาศ รับเข้าศึกษา ต่อใน  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



## ข่าวย่อ

มพล.จัดตั้งกองทุนเงินยืมฉุกเฉิน  
ไทยช่วยไทย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้รับเงิน 1 ล้านบาท ในการจัดตั้งกองทุนเงินยืมฉุกเฉินไทยช่วยไทย จากสำนักนายกรัฐมนตรีเพื่อช่วยเหลือนักศึกษาที่ยากจน

รศ.ดร. วันชัย ศิริชนะ ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย และรักษาการอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง กล่าวว่า มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้รับการจัดสรรเงิน จำนวน 1 ล้านบาท จากเงินกองทุนไทยช่วยไทย เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินการและจัดตั้ง กองทุนเงินยืมฉุกเฉินไทยช่วยไทย



ซึ่งทางมหาวิทยาลัยได้วางแผน การดำเนินการจัดตั้งกองทุนเงินยืมฉุกเฉินไทยช่วยไทย และแนวทางของกิจกรรมในการจัดสรรเงินดังกล่าวกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยให้ตรงกับวัตถุประสงค์ของกองทุนไทยช่วยไทย ที่ได้วางแผนทางให้กองทุนดังกล่าวจัดสรรเงินเพื่อช่วยเหลือ 1. นักศึกษาในระดับปริญญาตรีที่ประสบปัญหาเรื่องค่าใช้จ่ายทางการศึกษา และเป็นนักศึกษาในเขตภูมิภาคซึ่งมาจากครอบครัวที่มีรายได้น้อย ในลักษณะเงินยืมฉุกเฉิน โดยไม่คิดดอกเบี้ย และใช้คืนในระยะสั้น หรือใช้คืนเมื่อได้รับเงินทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา

“กองทุนดังกล่าวนี้เป็นการให้โอกาสนักศึกษาที่มีฐานะยากจนในเขตภูมิภาคจริงๆ ที่ส่วนใหญ่มาจากครอบครัวที่มีรายได้น้อย ซึ่งมหาวิทยาลัยจะพิจารณาคุณสมบัติผู้ยืม จากข้อมูลพื้นฐานของครอบครัว หรือการพหุคูณการลงทะเบียนในเขตภาคการศึกษา”

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มีนักศึกษาชั้นปีที่ 2 จำนวน 61 คน เป็นนักศึกษาที่ได้รับทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษาจำนวน 51 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 82.25 และในปีการศึกษา 2543 จะมีนักศึกษาเพิ่มขึ้นอีก 210 คน ☐

โครงการศึกษานอกสถานที่ เพื่อสร้าง  
ความรักในวัฒนธรรมท้องถิ่น

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดโครงการศึกษานอกสถานที่ เพื่อสร้างความรักในวัฒนธรรมท้องถิ่นพร้อมเชิญวิทยากรชื่อดัง อ.นคร พงษ์น้อย และ อ.เฉลิมชัย โฆษิตพิพัฒน์ ร่วมเดินทางและ บรรยายพิเศษ

ศส.สมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง กล่าวว่ามหาวิทยาลัยจัดโครงการศึกษานอกสถานที่ เพื่อให้นักศึกษาเกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหลากหลายทางวัฒนธรรมของประเทศไทย ในแต่ละท้องถิ่นโดยได้ศึกษาจากสถานที่จริง ซึ่งจะให้นักศึกษาเกิดความประทับใจและความรักในวัฒนธรรมของตน



“ วันที่ 17 มกราคม 2543 นี้ นักศึกษารุ่นแรกทั้งสอง สาขาวิชาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร จำนวน 61 คน จะเดินทางไปวัดพระธาตุลำปางหลวง จังหวัดลำปาง โดยการออกไปศึกษานอกสถานที่ทุกครั้งที่ทางมหาวิทยาลัยจะเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิร่วมเดินทางและบรรยายพิเศษด้วย โดยในครั้งนี้มหาวิทยาลัยได้รับเกียรติจาก อ.นคร พงษ์น้อย จากไร่แม่ฟ้าหลวงซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ในด้านวัฒนธรรมโดยเฉพาะวัฒนธรรม ในท้องถิ่นร่วมเดินทางด้วย”

นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังกำหนดที่จะให้นักศึกษาเดินทางไปศึกษานอกสถานที่อีกแห่งหนึ่งคือ วัดร่องขุน จังหวัดเชียงราย โดยมหาวิทยาลัยจะเชิญ อ.เฉลิมชัย โฆษิตพิพัฒน์ จิตรกรชื่อดังร่วมเดินทางและบรรยายพิเศษให้กับนักศึกษาด้วย ☐



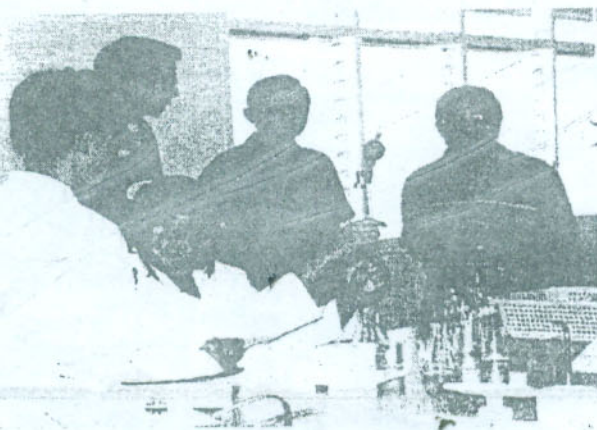




## การจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ตาม ISO/IEC Guide 25 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC Guide 25 เพื่อให้การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆและระบบการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการในการวิจัยหรืองานอื่นๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์มีการกำหนดมาตรฐานในขั้นตอนการปฏิบัติงานและเพื่อประกันคุณภาพของข้อมูลและผลงานวิจัยให้เป็นที่ยอมรับน่าเชื่อถือ ในแวดวงวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้เตรียมความพร้อมในการนำระบบ คุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC Guide 25 มาใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยได้มีการศึกษาข้อมูลอย่างละเอียดและส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรม ในเรื่อง การแนะนำและอธิบายหลักสูตรโดยย่อความเป็นมาของการรับรองห้องปฏิบัติการ และ มอก.1300(ISO/IEC Guide 25) บทบาทระหว่างประเทศ องค์การและการบริหารในห้องปฏิบัติการ นโยบายคุณภาพ และการนำไปใช้ บรรยายลักษณะงาน ข้อกำหนดของ มอก. 1300 วิธีการสอบเทียบและการทดสอบและขั้นตอนการดำเนินงาน วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedure) การตรวจเยี่ยมเพื่อ ประเมินการตรวจติดตามคุณภาพ ข้อบกพร่องและการปฏิบัติการแก้ไข



โดยข้อกำหนดของ มอก. 1300-2537(ISO/IEC Guide 25) เป็นการรับรองความสามารถทางเทคนิคของห้องปฏิบัติการ ว่ามีความน่าเชื่อถือและยอมรับได้จากหน่วยงานที่ให้การรับรองมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีทั้งหมด 16 ข้อ ที่ห้องปฏิบัติการที่จะขอรับรองต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ดังนี้ กำหนดขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม องค์การและการบริหารระบบคุณภาพ การตรวจติดตามคุณภาพ และการทบทวนระบบคุณภาพ บุคลากร สถานที่และสภาวะแวดล้อม เครื่องมือและวัสดุอ้างอิง ความสอดคล้องได้ของการวัดและการสอบเทียบ วิธีสอบเทียบและวิธีทดสอบ การจัดการสู่สังคมภายนอกซึ่งต้องเป็นงานที่มีความน่าเชื่อถือและได้รับการยอมรับในแวดวงวิชาการทั้งไทยและต่างประเทศต่อไป

ตัวอย่างสอบเทียบและทดสอบ การบันทึกใบรับรองและรายงานผล การรับเหมาช่วงการสอบเทียบหรือ ทดสอบ การจัดซื้อและการให้บริการภายนอกห้องเรียน ซึ่งห้องปฏิบัติการที่จะได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้นจึงจะได้รับการรับรองผลว่าเป็นห้องปฏิบัติที่ได้มาตรฐาน และผลการรับรองมีระยะเวลา 3 ปีหลังจากที่ได้รับการรับรองแล้วและเมื่อ ห้องปฏิบัติการของ มหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวงเข้าสู่ระบบการประกันคุณภาพ ห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC Guide 25 นั้น ห้องปฏิบัติการ ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงในอนาคตจะมีการให้บริการผลงานทางด้านวิชาการ และมีการทำงาน วิจัยที่จะต้องมีการเผยแพร่ผลงาน

๕ ๕ ๕ ๕ ๕ ๕ ๕ ๕

## มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ลุยบันทึกสถิติขาดหน่วยกิต มุ่งการเรียนรู้ด้วยตัวเอง

รศ.ดร.วันชัย ศิริชนะ ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย รักษาการอธิการบดีมหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวงเผยแผนการรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยว่า ในปีการศึกษา 2543 มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะรับนักศึกษาเพิ่มเป็นจำนวน 210 คน โดยเพิ่มอีก 2 สาขา วิชาคือ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และ ภาษาอังกฤษ และในปีการศึกษา 2544 เพิ่ม อีก 300 คน โดยจะเพิ่ม สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยว และสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และปีการศึกษา 2545 จะเพิ่มจำนวนนักศึกษาเป็น 600 คน โดยจะเปิดสาขาเพิ่มคือสาขา วิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและบริหารธุรกิจ เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ภาษาจีน และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์

นอกจากนี้มหาวิทยาลัยจะเปิดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทในสาขา-วิชาเทคโนโลยีชีวภาพ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์ และสำหรับเป้าหมายในอีก 10 ปีข้างหน้า มหาวิทยาลัยจะมีนักศึกษาประมาณ 10,000 คน แยกเป็นปริญญาโท ร้อยละ 20 และปริญญาตรีร้อยละ 80



**มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดสรรงบประมาณ  
กว่า 2 ล้านบาท เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์  
สร้างผลงานวิจัยเป็นการบูรณาการไปสู่การ  
เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัยในอนาคต**

รศ.ดร.วันชัย ศิริชนะ ปลัดทบวงมหาวิทยาลัยและอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง กล่าวว่าในปีการศึกษา 2543 มหาวิทยาลัยจัดสรรงบประมาณสำหรับ สนับสนุน โครงการวิจัย จำนวน 2 ล้านบาท จำนวน 8 โครงการ ซึ่งครอบคลุมในทุกด้านตามสำนักวิชาที่เปิดสอนในปัจจุบัน

โครงการวิจัยที่มหาวิทยาลัยอนุมัติ มีดังนี้คือโครงการวิจัยและพัฒนาควาแตรมอหาววิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง : ระยะที่ 1,โครงการวิจัยและพัฒนาคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ,โครงการศึกษา บทบาทการวิจัยของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงที่มีผลต่อการพัฒนาศักยภาพการลงทุนของอุตสาหกรรมในบริเวณภาคเหนือตอนบน: ระยะที่ 1, โครงการสำรวจปัญหาด้านการ จัดการ และการผลิตเซรามิกของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตภาคเหนือ,โครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารมหาวิทยาลัย: ระยะที่ 1,โครงการสวนพฤกษศาสตร์ แม่ฟ้าหลวง โครงการปลูกไม้ผลภาคเหนือและโครงการสำรวจสภาพปัญหาความจำเป็นและความต้องการในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของหน่วยงานต่างๆ ในจังหวัดเชียงราย



“มหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวงจัดตั้งคำสั่งอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมในด้านระบบ การเรียนการสอน และบุคลากรจึงทำให้การดำเนินการ ด้านงานวิจัยยังไม่สามารถทำได้เต็มที่ ดังนั้นงานวิจัยในปีนี้จะเน้นเพียงการปูพื้นฐานเท่านั้น”

รศ.ดร.วันชัย ศิริชนะ กล่าวต่อว่าในอนาคตมหาวิทยาลัยแห่งนี้มี แผนงานที่จะสร้างให้เป็นมหาวิทยาลัย แห่งการวิจัย เพื่อสามารถนำความรู้ที่เกิดขึ้น ไปพัฒนาชุมชนและสังคม

**๒๕ ม.จัดกิจกรรมรับขวัญ** ต่อจากหน้า 1

วันที่ 28 พ.ค. 2543 เป็นวันปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2543 โดยมีกำหนดการดังนี้ 08.00 น. รศ.ดร. วันชัย ศิริชนะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง กล่าวเปิดการปฐมนิเทศและบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “คุณสมบัติบัณฑิตที่พึงประสงค์” จากนั้น เวลา 10.00 น. จะเป็นการบรรยาย เรื่อง “ระเบียบการ บัณฑิต การสวัสดิการและ กิจกรรม นักศึกษา” โดย ผศ. สมศักดิ์ เกียรติศรีทอง รองอธิการบดีฝ่ายปฏิบัติการ

ในช่วงบ่ายจะเป็นการถ่ายทอดประสบการณ์ ของคณาจารย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงในหัวข้อ “ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยและการเรียนรู้ด้วยตัวเอง” และปิดท้ายด้วยประสบการณ์จากรุ่นพี่ที่จะมาคุยในหัวข้อ “ประสบการณ์การเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง”

วันที่ 29 พ.ค.-3 มิ.ย. 2543 กิจกรรม ปรับพื้นฐานความรู้ให้กับนักศึกษาใหม่ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมทางด้านวิชาการก่อนการเรียนในหลักสูตร

วันที่ 4 มิ.ย. 2543 เป็นกิจกรรมรับน้องใหม่ ซึ่งเป็นการสนทนาระหว่างรุ่นพี่และรุ่นน้อง

วันที่ 8 มิ.ย. 2543 วันเปิดภาคเรียน ภาคการศึกษาต้น โดยในช่วงเช้าจะเป็นพิธีไหว้ครูและรับเป็นศิษย์ และในตอนเย็นจะเป็นพิธีบายศรีสู่ขวัญนักศึกษาใหม่ พร้อมกับร่วมรับประทานอาหารแบบขันโตกร่วมกันผู้บริหาร คณาจารย์ พนักงาน และนักศึกษาทุกรุ่น

+++++

**๒๖ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าฯ ทรงเสด็จเยือน** ต่อจากหน้า 1

มหาวิทยาลัยได้รับงบประมาณกว่า 2,325 ล้านบาทในการก่อสร้างอาคารเรียน

แยกออกเป็นอาคารส่วนการศึกษาจำนวน 17 หลังและอาคารส่วนพักอาศัย จำนวน 64 หลัง ซึ่งจะก่อสร้างเสร็จ สมบูรณ์ ภายในปี พ.ศ. 2546 โดยเมื่อแล้วเสร็จมหาวิทยาลัย สามารถรองรับนักศึกษาได้กว่า 10,000 คน

+++++

**๒๗ ม.แม่ฟ้าหลวงลดหน่วยกิต** ต่อจากหน้า 11

“การเรียนการสอนของ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะเน้นระบบทวิภาค และให้การเรียนในห้องเรียนมีน้อยที่สุด โดยจะลดจำนวนหน่วยกิตให้เหลือประมาณ 130 หน่วยกิตแทนที่จะมี 140-150 หน่วยกิต ซึ่งจะทำให้นักศึกษาสามารถเรียนจบได้ภายในสามปีครึ่ง ซึ่งจะทำให้นักศึกษาได้มีเวลาเหลือที่จะศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจนเกิดประสบการณ์จากการทำงานกับสถานประกอบการ ให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อให้เด็กมีความคิดกว้างไกล”

ในขณะนี้มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มีอาจารย์ประจำจำนวน 20 คน เป็นระดับ ปริญญาเอก 9 คน ซึ่งสามารถให้ความรู้กับนักศึกษาได้อย่างเต็มที่และทั่วถึง และในขณะนี้ มหาวิทยาลัยกำลังสร้างห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ให้มีความทันสมัยมากที่สุด



## ๔ อาหารจากสิ่งมีชีวิตดัดแปลง ต่อจากหน้า 4

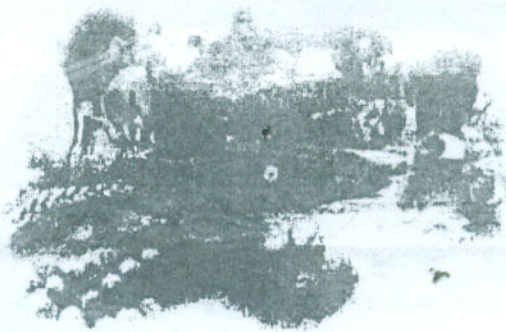
ชนิดหนึ่งซึ่งมีชื่อว่า "บีที" แล้วเอาใส่เข้าไปในต้นฝ้ายขึ้นดังกล่าวนี้ มีคุณสมบัติในการสร้างสารพิษที่ทำให้หนอนเจาะลำต้นฝ้ายตายได้ ดังนั้นเมื่อฝ้ายได้รับยีนจากแบคทีเรียบีที ก็สามารถผลิตสารพิษดังกล่าวทำให้หนอนไม่สามารถมาเจาะกินลำต้นได้อีกต่อไป นี่เป็นเพียง ตัวอย่างเดียวของการสร้างสิ่งมีชีวิตที่เรียกว่าจีเอ็มโอ ในปัจจุบัน นักวิทยาศาสตร์ทั่วโลก ได้สร้างจีเอ็มโอขึ้นมาเป็นร้อยชนิด และมีแนวโน้มว่าจะเพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งเป็นเรื่องที่มีทั้งข้อดีและข้อเสีย เราจะมาคิดตามกันดูว่าข้อดีและข้อเสียของจีเอ็มโอมีอะไรบ้าง

### ข้อดีและข้อเสียของจีเอ็มโอ

ในขณะนี้มีความขัดแย้งเรื่องจีเอ็มโอรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ทั่วโลก และมีการถกเถียงกันถึงผลดีผลเสียของจีเอ็มโอกันอย่างกว้างขวาง โดยมีความคิดเห็นแบ่งเป็นสองฝ่าย คือฝ่ายที่คัดค้านและฝ่ายที่สนับสนุน โดยแต่ละฝ่ายต่างก็มีเหตุผลและข้อโต้แย้งที่ไม่อาจจะสรุปได้ในขณะนี้ว่า ฝ่ายใดเป็นฝ่ายถูกหรือผิด สำหรับฝ่ายที่เห็นด้วยนั้น ได้กล่าวถึงประโยชน์ของจีเอ็มโอไว้ดังนี้

#### 1. ประโยชน์ต่อเกษตรกร

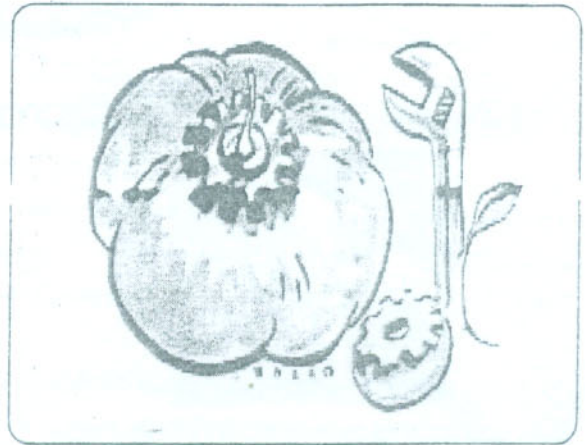
- ทำให้เกิดพืชพันธุ์ใหม่ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม เช่น ศัตรูพืชหรือมีความสามารถในการป้องกันตัวเองจากศัตรูพืช จำพวก เชื้อไวรัส เชื้อรา แบคทีเรีย แมลงศัตรูพืช หรือแม้แต่ยาฆ่าแมลงและยาปราบวัชพืช นอกจากนี้อาจจะเป็นพืชที่ทนแล้ง ทนดินเค็มดินเปรี้ยว เป็นต้น



#### 2. ประโยชน์ต่อผู้บริโภค

- ทำให้เกิดพืช ผัก หรือผลไม้ที่มีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น เช่น ส้มหรือมะนาวที่มีวิตามินซีเพิ่มขึ้นหรือผลไม้ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นกว่าเดิม ให้ผลมากกว่าเดิม

- ทำให้เกิดพืชพันธุ์ใหม่ ๆ ที่มีคุณค่าในเชิงพาณิชย์ เช่น ดอกไม้ หรือพืชจำพวกไม้ประดับสายพันธุ์ใหม่ที่มีรูปร่างแปลกกว่าเดิม ขนาดใหญ่กว่าเดิม สีต่างแปลกไปจากเดิม หรือมีความทนกว่าเดิม เช่น แอฟริกันไวโอเล็ต พทูเนีย คาร์เนชั่น เบญจมาศ ดาวเรือง ฯลฯ



#### 3. ประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม

- เนื่องจากพืชมีความสามารถในการต้านทานต่อโรคและศัตรูพืช ทำให้ลดการใช้สารเคมีลงได้นอกจากนี้ยังทำให้ได้ผลผลิตมากขึ้นกว่าเดิม ทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำลง วัตถุดิบที่มาจากภาคเกษตร เช่น กากถั่วเหลืองอาหารสัตว์ จึงมีราคาถูกลงทำให้เพิ่มอำนาจในการแข่งขัน

- นอกจากนี้แล้วยังมีจีเอ็มโอหลายชนิดที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันในอุตสาหกรรมอาหาร เช่น เอนไซม์ ที่ใช้ในการผลิตน้ำผักและน้ำ ผลไม้ หรือเอนไซม์โคโมซินที่ใช้ในการผลิตเนยแข็ง แทบทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากจีเอ็มโอและมีมาเป็นเวลานานแล้ว



- การผลิตวัคซีน หรือยาชนิดอื่นๆ ในอุตสาหกรรมยาปัจจุบันนี้ ส่วนแล้วแต่ใช้จีเอ็มโอทั้งสิ้น อีกไม่นาน เราอาจจะมียาใหม่ๆ ที่มีส่วนประกอบของยารีวิสอร์โมนีจึงเป็นคอมพิวเตอร์

#### 4. ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม

- ประโยชน์ทางอ้อมที่มีต่อสิ่งแวดล้อมคือ เมื่อพืชมีความสามารถป้องกันศัตรูพืชได้เองอัตรการใช้สารเคมีเพื่อปราบศัตรูพืชก็จะลดน้อยลง จนถึงไม่ต้องใช้เลย ทำให้ช่วยลดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชและลดอันตรายต่อเกษตรกรผู้ใช้สารเคมีด้วย



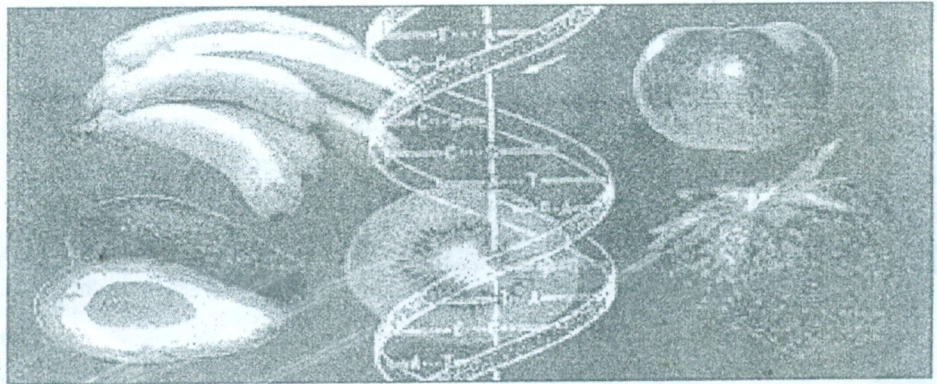
### ➤ อาหารจากจีเอ็มโออาจมีอันตรายต่อสุขภาพ

การพัฒนาจีเอ็มโอเป็นวิธีการหนึ่งในการเพิ่มความปลอดภัยทางชีวภาพ เนื่องจากยีนที่มีคุณสมบัติเด่นได้รับการคัดเลือกให้ใช้โดยการผสมหรือใส่ในสิ่งมีชีวิตหลากหลายสายพันธุ์มากขึ้น

ความเสี่ยงต่อผู้บริโภค

1. สารอาหารจากจีเอ็มโอ อาจมีสิ่งปนเปื้อนที่เป็นอันตราย เช่น อาหารเสริมกรดอะมิโน เอส-ทริบิลโคเฟน ของบริษัท Showa Denko ที่ทำให้ผู้บริโภคเสียชีวิต 37 ราย มีอายุ 1,500 รายและในปัจจุบัน มีผู้บริโภคอีกจำนวนมากที่เจ็บป่วยเรื้อรังจากพิษของสารนี้

2. ยีนหรือดีเอ็นเอจากไวรัสที่ใช้ในการทำจีเอ็มโออาจเป็นอันตราย เช่น การทดลองของ ดร. พุซไท (Dr. Pusztai) ที่ประเทศสกอตแลนด์ ที่ทดลองให้หนูกินมันฝรั่งจีเอ็มโอที่มีสารเลคติน (lectin) และพบว่าหนูมีภูมิคุ้มกันลดลง และมีอาการบวมผิดปกติของลำไส้



3. สารอาหารจากจีเอ็มโอ อาจมีคุณค่าทางโภชนาการแตกต่างหรือผิดเพี้ยนไปจากอาหารปกติในธรรมชาติ เช่น ถั่วเหลืองที่ดัดแปลงพันธุกรรมมีสารไอโซฟลาโวน (isoflavone) มากกว่าถั่วเหลืองธรรมดา ซึ่งสารตัวนี้เป็นสารในกลุ่มไฟโตเอสโตรเจน (phytoestrogen) ซึ่งเป็นฮอร์โมนจากพืชทำให้มีความกังวลว่าการเพิ่มขึ้นของฮอร์โมนเอสโตรเจน อาจเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค โดยเฉพาะในกลุ่มเด็กทารก จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาผลกระทบของการเพิ่มปริมาณของสารไอโซฟลาโวนให้มากขึ้น

4. จีเอ็มโอบางชนิดอาจจะสร้างสารภูมิแพ้ (allergen) จากยีนที่นำมาใช้ทำจีเอ็มโอ ตัวอย่างที่เคยมี เช่น การใช้ยีนจากถั่วบราซิลนัท (Brazil nut) มาทำจีเอ็มโอเพื่อเพิ่มคุณค่าโปรตีนในถั่วเหลือง ปรากฏว่ามีผู้บริโภคกลุ่มหนึ่งเกิดอาการแพ้เนื่องจากได้รับโปรตีนที่เป็นสารภูมิแพ้จากถั่วสายพันธุ์นี้ ดังนั้น จึงมีการระงับการพัฒนาจีเอ็มโอชนิดนี้ไป อย่างไรก็ตาม พืชจีเอ็มโอที่มีจำหน่ายอยู่ทั่วไปในโลกขณะนี้ เช่น ถั่วเหลืองและข้าวโพดนั้น ได้รับการประเมินแล้วว่า อัตราความเสี่ยงไม่แตกต่างจากถั่วเหลืองและข้าวโพดในธรรมชาติ

5. การดัดแปลงพันธุกรรมในสัตว์อาจจะไม่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค เช่น ในกรณีของ วัวหนู หรือสัตว์ชนิดอื่นที่ได้รับยีนโมโนโคลนหรือยีนโคโกลิดโดยใช้แบคทีเรีย อาจจะมีคุณลักษณะที่แตกต่างไปจากธรรมชาติ หรือมีสารแปลกๆ ซึ่งขณะนี้ยังไม่ชัดเจนขึ้นชัดเจนในเรื่องนี้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสัตว์มีระบบสรีรวิทยาที่ซับซ้อนมากกว่าพืชและจุลินทรีย์ การดัดแปลงพันธุกรรมในสัตว์อาจก่อให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ที่ไม่สามารถคิดได้ โดยอาจทำให้เกิดลักษณะและคุณสมบัติเปลี่ยนไป และมีผลทำให้เกิดสารพิษอื่นๆ ที่เป็นสารแปลกๆ ที่ไม่ปรากฏขึ้นได้ ดังนั้น การดัดแปลงพันธุกรรมในสัตว์ที่เป็นอาหาร โดยตรง จึงควรต้องมีการพิจารณาขั้นตอนการประเมินความปลอดภัยที่ครอบคลุมมากกว่าเชื้อจุลินทรีย์และพืช

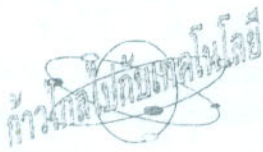
6. เนื่องจากในขั้นตอนการสร้างจีเอ็มโอ มักจะใช้ยาจากเชื้อ แบคทีเรียที่สร้างสารต่อต้านยาปฏิชีวนะ (antibiotic resistance)

ดังนั้น จึงมีผู้กังวลว่าพืชหรือสัตว์จีเอ็มโอที่ได้ อาจจะมีสารต้านยาปฏิชีวนะอยู่ ด้วยซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค เช่น ถ้าผู้บริโภคอยู่ในระหว่าง การใช้ยาปฏิชีวนะอยู่ ก็อาจทำให้การรักษาไม่ได้ผล เนื่องจากมีสารต้านทานยาปฏิชีวนะอยู่ในร่างกาย หรือถ้าเชื้อแบคทีเรียที่ตามปกติ มีอยู่ในร่างกายคนได้รับยีนดังกล่าวนี้เข้าไป โดยผนวกเข้าอยู่ในโครโมโซมของตัวมันเอง ก็อาจทำให้เกิดแบคทีเรียสายพันธุ์ใหม่ ที่คือยาปฏิชีวนะได้

7. ยีนจากเชื้อไวรัสที่เป็นส่วนประกอบหนึ่งในขั้นตอนการสร้างจีเอ็มโอ และยังคงอยู่ในเซลล์ของจีเอ็มโอ อาจจะหลุดรอดจากการย่อยภายในกระเพาะอาหารและลำไส้ เข้าสู่เซลล์ปกติของคนที่ได้รับประทานจีเอ็มโอเข้าไป แล้วเกิดมีปฏิกิริยาขึ้นมา อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของยีนในมนุษย์ได้

ฉบับหน้าเรามาดูเรื่องจีเอ็มโอ ในเรื่องราวต่าง ๆ อีกหลายหัวข้อ ฉบับนี้ขอเพียงเท่านี้ก่อน ☒





## ระบบการจัดการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ หนึ่งในโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภายใน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นอนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดีและความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีที่มีต่อปวงชนชาวไทย และเพื่อสืบสานพระราชปณิธานอันแน่วแน่ที่จะ “ปลูกป่าสร้างคน” ตลอดจนการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเริ่มต้นจากการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภายในบริเวณมหาวิทยาลัยเป็นอันดับแรก และเพื่อสนองนโยบายดังกล่าวศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ซึ่งมีหน้าที่หนึ่งในการให้บริการ จัดหา จัดเก็บรักษา และเบิกจ่ายสารเคมีสำหรับกิจกรรมการเรียนการสอน และการวิจัย ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ตลอดจนดูแลจัดการให้การกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆดังกล่าว เป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย จึงได้วางระบบการจัดการห้องปฏิบัติการ ซึ่งสามารถสรุปเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนการจัดซื้อสารเคมี ศูนย์ฯจะขอให้อาจารย์ นักศึกษานักวิจัย หรือพนักงานผู้ใช้สารเคมีนั้นๆ ทำการกรอกแบบบันทึกด้วยตนเอง โดยผู้ใช้ต้องศึกษาถึงพิษและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้วิธีการจัดเก็บ วิธีใช้ที่ถูกต้อง การเก็บรักษาและวิธีการกำจัดที่ถูกต้องจากข้อมูลใน Material Safety Data Sheet (MSDS) และจัดซื้อในปริมาณที่เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้ในภาคการศึกษานั้นๆ สำหรับการทดลองใดที่ต้องใช้สารเคมีที่มีอันตรายมาก ฝ่ายวิชาการมี ความ

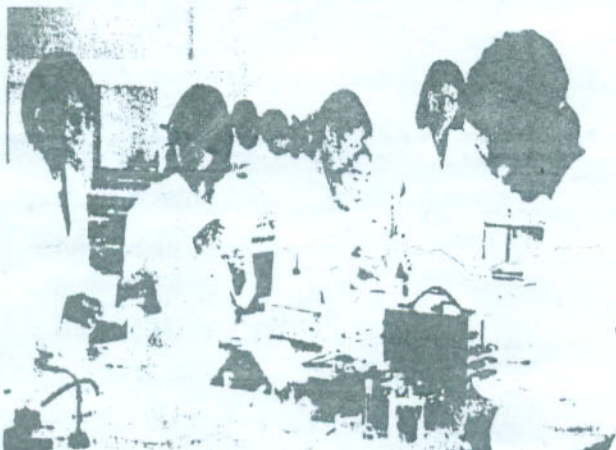


ขั้นตอนการจัดเก็บสารเคมี ศูนย์ฯจะทำการแยกประเภทสารเคมีตามประเภทของแข็งของเหลว และจัดเรียงให้เป็นระเบียบเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและค้นหา และแยกเก็บสารเคมีที่อาจทำปฏิกิริยาต่อกัน

ขั้นตอนการใช้สารเคมี ทุกครั้งที่มีการเบิกใช้สารเคมี จะมีการบันทึกการรับ-จ่าย รวมทั้งมีการตรวจสอบปริมาณของเสียว่ามีมากน้อยเพียงใด เพื่อจัดทำบันทึกและสามารถติดตามการใช้สารเคมีได้อย่างต่อเนื่อง

ขั้นตอนการแยกและกำจัดสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยใช้ถังขยะที่ถูกจัดไว้ 4 ประเภทตามชนิดของของเสีย ประกอบด้วยถังขยะทั่วไป เป็นถังขยะพลาสติก ถังใส่เศษแก้วและถังใส่ขยะอันตรายเป็นถัง Polyethylene ชนิดหนา มีฝาปิดมิดชิด และถังเก็บตัวทำลายที่ใช้แล้ว เป็นถัง High density polyethylene ชนิดหนา มีฝาเกลียวปิด โดยแบ่งถังออกเป็น 2 ประเภทตามลักษณะของตัวทำลาย ได้แก่ Halogenated solvent waste และ Non-halogenated solvent waste ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ก่อนการทิ้งสารเคมีและวัตถุอันตรายทุกครั้งจะต้องระบุชื่อ สารละลายที่ทิ้ง วันที่ทิ้ง ปริมาณสาร และชื่อผู้ทิ้ง และทำการกำจัดโดยบริษัท Genco ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการกำจัดสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยมีกำหนดการรับของเสียที่มหาวิทยาลัยเป็นระยะๆ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป

นอกจากนี้เพื่อความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการ ศูนย์ฯจึงออกแบบห้องปฏิบัติการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้เป็นหลัก เช่น ขนาดที่เหมาะสม มีทางหนีไฟ 2 ทาง มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เช่น Emergency Shower ดังดับเพลิง และใช้ครุภัณฑ์ที่เหมาะสม เช่น ไข่เก้าอี้ที่ไม่มีล้อเลื่อน เป็นต้น นอกจากนี้ศูนย์ฯยังได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการ ซึ่งระบุถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการ การป้องกันและแก้ไขอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ การป้องกันส่วนบุคคล ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติแก่บุคลากรทุกคน...







นางสาวพวงเพชร สมบัติเจริญกิจ

หลังจากฉบับที่แล้ว ได้แนะนำนักศึกษาที่มีผลการเรียนเฉลี่ย ในภาคการศึกษาแรกไปแล้ว ฉบับนี้ ขอแนะนำ นักศึกษาที่มีผลการเรียนเฉลี่ยในสองภาคการศึกษาสูงสุด ประจำปีการศึกษา 2542

นางสาวพวงเพชร สมบัติเจริญกิจ เกิดเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2522 จบการศึกษาจากโรงเรียนฝ่ายกว้างวิทยาคม อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา เปิดเผยความรู้สึกว่า "ก้าวแรกของการเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของ มหาวิทยาลัย รู้สึกแปลกใจ และประทับใจ ที่คณาจารย์ เพื่อนๆ และทุกคนที่นี่ เป็นมิตรและเป็นกันเอง ณ วันนี้ ความรู้สึกแปลกใจได้หายไป คงเหลือ แต่ความประทับใจ และนับวันจะมีมากยิ่งขึ้น ด้วยความที่เป็นมหาวิทยาลัยใหม่ จึงเห็นอาจารย์ทุกคนทำงานหนัก รู้สึกละอายใจและเห็นใจ จึงตั้งปณิธานกับตนเองไว้ว่า จะตั้งใจเรียนให้มากเพื่ออนาคตของตนเอง และเพื่อพ่อแม่ ครูอาจารย์ ที่เคารพรัก

ขณะเดียวกันต้องทำกิจกรรมควบคู่ไปด้วยเพราะการมีส่วนร่วมในกิจกรรมเป็นสิ่งที่มีความสำคัญมากเป็นการเสริมสร้าง ประสิทธิภาพ ช่วยให้เรารู้จักปรับตัว เพื่ออยู่ร่วมกับคนอื่น ๆ อีกทั้งจะพยายามประพฤติตัวเป็นแบบอย่างที่ดีแก่รุ่นน้อง เพื่อให้มหาวิทยาลัยเจริญเติบโตก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป "มหาวิทยาลัยรู้สึกยินดีและภาคภูมิใจในความตั้งใจในการเรียนของเธอ และคิดใจที่จะมีแบบอย่างที่ดีให้แก่น้องต่อไป"

#### สถานที่ติดต่อ

กองงานประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

333 หมู่ 1 ต.ท่าสาย

อ.เมือง จ.เชียงราย

57100

โทร : (053) 706173-7 ต่อ 313

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

333 หมู่ 1 ต.ท่าสาย

อ.เมือง จ.เชียงราย 57100

ที่ปรึกษา : รศ.ดร.วันชัย ศิริชนะ

ผศ.ปรีดา ประทีปเสนา

รศ.ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี

ผศ.สมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง

รศ.อุทกษา สมิตะสิริ

นายสำราญ ทองแพง

กองบรรณาธิการ : นางสาวสุชาดา พัฒนนะ

นางสาวกัลยา ทับเกร็ด

นางสาวมัทธนา บราดิตร

นางสาวณัฐพรพรรณ ปิยะอารีกุล

นางสาวพัชรินทร์ เขียวทอง

นางสาวจุฑามาศ นิวัฒน์

นางสาวจิราพร ขุนศรี

นางปัทมา สมิตะสิริ

นายสิทธิชัย จินเอียด

นางสาวกัทรา บุราธิภักษ์

นางสาวจันทร์ธิดา ปัญญา

บรรณาธิการประจำฉบับ : นายชาติ มงคลรัตน์

ออกแบบ/ภาพ/ศิลป์ : นายรุ่ง ผู้คำชาย