



KMUTNB

ข่าว มจพ.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK (KMUTNB)

- มหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลพระราชทาน หน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ชนะเลิศรางวัลนายกรัฐมนตรี ส่วนราชการดีเด่นระดับกรม ในการบริหารและการจัดการ เพื่อการพัฒนาวิชาการ
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยของรัฐดีเด่น จากสมาคมข้าราชการพลเรือนแห่งประเทศไทย
- มหาวิทยาลัยแห่งแรกและแห่งเดียวของโลกที่เป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย 7 สมัย มากที่สุดในโลก

ปีที่ 27 ฉบับที่ 6 วันที่ 5 – 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. เปิดรับ ป.โท หลักสูตร X-MIE และ Y-MIE

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยธัช เผือกสามัญ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ แจ้งข่าวประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครนักศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม) ประจำปีการศึกษาที่ 2561 สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม โครงการสำหรับผู้บริหาร (X-MIE) และโครงการสำหรับผู้บริหารระดับต้น (Y-MIE)

รับสมัครออนไลน์ตั้งแต่วันที่ – 28 กุมภาพันธ์ 2561

การเปิดรับสมัครผู้สนใจศึกษาต่อในระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขา วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม ดังนี้

- โครงการสำหรับผู้บริหาร (X-MIE) ศูนย์กรุงเทพ ฯ เรียนวันเสาร์-อาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 09.00-16.00 น. (คุณสมบัติการสมัคร โดยผู้สมัครต้องมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 2 ปี)

- โครงการสำหรับผู้บริหารระดับต้น (Y-MIE) ศูนย์กรุงเทพ ฯ เรียนวันอังคาร –พฤหัสบดี ตั้งแต่เวลา 18.00-21.00 น.

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมนั้น เป็นหลักสูตรเน้นการเรียนเชิงวิชาชีพ โดยบูรณาการความรู้เชิงวิศวกรรมและเทคนิคการบริหารธุรกิจมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการทำงานจริง ทั้งในภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม

คุณสมบัติที่ใช้ในการสมัคร ผู้สมัครจะต้องสำเร็จการศึกษาในสาขาวิชา ดังนี้ วศ.ม. , วท.บ , อส.บ. , ค.อ.บ. , ทล.บ. , ภ.บ. , พ.บ. หรือเทียบเท่า และสาขาที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายในการศึกษา มีรายละเอียด ดังนี้

- โครงการสำหรับผู้บริหาร (X-MIE) ค่าระบบเหมาจ่าย ภาคการศึกษาละ 50,000 บาท (4 ภาคการศึกษา)

- โครงการสำหรับผู้บริหารระดับต้น (Y-MIE) ค่าระบบเหมาจ่าย ภาคการศึกษาละ 40,000 บาท (4 ภาคการศึกษา)

เมื่อจบการศึกษาแล้ว จะได้รับคุณวุฒิปริญญา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม (M.Eng. in Industrial Management Engineering)

สมัครออนไลน์ได้ที่ <http://grad.admission.kmutnb.ac.th/Apply/ApplyLogin.aspx>

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โทร 02-555-2000 ต่อ 8134 โทรศัพท์ 086-3026906หรือเว็บไซต์ : <http://www.ie.kmutnb.ac.th/>

นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มจพ. นำเทคโนโลยีชีวภาพพัฒนาสมุนไพรอยู่ไฟให้คุณแม่หลังคลอด

ผลงานวิจัย MOMMY ON FIRE บริการอยู่ไฟหลังคลอดยุคใหม่ด้วยความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นงานวิจัยที่กวาดรางวัลมาหลายเวที ได้แก่ รองชนะเลิศอันดับ 2 การแข่งขัน “How to get research to market” ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ. ได้รับคัดเลือกจากคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เป็นตัวแทนของคณะเข้าร่วมนำเสนอผลงาน Start up ระดับมหาวิทยาลัยกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) และผ่านการคัดเลือกจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) และได้รับทุนสนับสนุนในการสร้างต้นแบบของธุรกิจจำนวน 150,000 บาท เป็นผลงานนักศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สมาชิกในทีม ประกอบด้วย นายปัทวัฒน์ ไชยาโส (หัวหน้าโครงการ) นายตะวัน มะราม นางสาว ณัฐริกา บุตรธิดะ และนางสาว รัตยา สติมัน อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. ศศิธร คงเรือง ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ MOMMY ON FIRE คือบริการ “อยู่ไฟ” ให้กับคุณแม่หลังคลอดแบบ Home service โดยเน้นสูตรสมุนไพรที่ได้พัฒนาอยู่ 3 course เพื่อการอยู่ไฟ ได้แก่สมุนไพรใน course กระชับช่องคลอด สมุนไพรใน course ลดน้ำหนัก และสมุนไพร course ผ่อนคลายกล้ามเนื้อ วัตถุประสงค์เป็นสมุนไพรไทยที่มีอยู่ตามท้องตลาด เช่น ไพล, ขมิ้น, มะกรูด และตะไคร้ จะถูกนำมาอบแห้งและทำให้เป็นผงโดยผ่านกระบวนการการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (freeze dehydration) การทำแห้งด้วยการแช่เยือกแข็ง เป็นกระบวนการดูแลหญิงหลังคลอด สามารถตอบโจทย์การใช้ชีวิตในเมืองหลวงที่เร่งรีบได้อย่างลงตัวและช่วยประหยัดเวลาทำให้คุณภาพชีวิตของคุณแม่ให้ดีขึ้น และส่งผลดีในเรื่องของสุขภาพ

นายปัทวัฒน์ เล่าให้ฟังถึงแนวคิดและความเป็นมาของงานวิจัยนี้ว่า คุณแม่หลังคลอดที่อาศัยอยู่ในเมืองหลวง เช่น กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ลูกค้ำกลุ่มนี้ถือว่าเป็นกลุ่มที่เป็นกลุ่มเป้าหมายหลักเพราะไม่ค่อยมีเวลาดูแลตนเอง หลังจากการคลอดบุตร เนื่องจากต้องทำงาน เสียเวลาจากกรดดิด กอปรกับไม่มีความรู้ที่ถูกต้องในการอยู่ไฟ ไม่สามารถเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำอยู่ไฟได้ ดังนั้นทางกลุ่มจึงได้นำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่ได้จากการเรียนในภาควิชามาประยุกต์ใช้กับการพัฒนาสมุนไพรให้สามารถนำมาใช้ในการอยู่ไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ลักษณะเด่นของงาน MOMMY ON FIRE คือบริการ “อยู่ไฟ” ให้กับคุณแม่หลังคลอดแบบ Home service โดยอาศัยหลักการให้ความร้อนแก่ร่างกาย การอยู่ไฟเป็นกระบวนการดูแลหญิงหลังคลอดที่คนสมัยโบราณเชื่อว่าจะช่วยทำให้ร่างกายฟื้นจากความเหนื่อยล้าให้กลับคืนสู่สภาพปกติได้โดยเร็ว และสมุนไพรกับความร้อนยังทำให้ระบบหมุนเวียนโลหิตดีขึ้น รวมถึงช่วยระบบเผาผลาญในร่างกาย ทำให้ช่วยลดน้ำหนักของคุณแม่หลังคลอดอีกด้วย งานวิจัยชิ้นนี้สามารถตอบสนองความต้องการเหล่านี้ เพื่อให้คุณภาพชีวิตของคุณแม่ในเมืองหลวงดีขึ้น และส่งผลในระยะยาวในเรื่องของสุขภาพ การบริการในการอยู่ไฟ ประกอบด้วย (1) การอบตัวในตู้อบด้วยสมุนไพร (2) การนวดเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อ (3) การขัดตัวด้วยสมุนไพร และ (4) สูตรสมุนไพรที่พัฒนาให้ตอบสนองปัญหาเฉพาะด้านของคุณแม่หลังคลอด

วิธีการดำเนินการ พัฒนาสมุนไพรอยู่ไฟให้คุณแม่หลังคลอด ใช้วัตถุดิบสมุนไพรไทยที่มีอยู่ตามท้องตลาดที่นำมาใช้ในการอยู่ไฟ เช่น ไพล, ขมิ้น, มะกรูด และตะไคร้ จะถูกนำมาอบแห้งและทำให้เป็นผงโดยผ่านกระบวนการการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (freeze dehydration) การทำแห้งด้วยการแช่เยือกแข็ง ทำให้น้ำเปลี่ยนสถานะเป็นผลึกน้ำแข็งก่อน แล้วจึงลดความดันเพื่อให้ผลึกน้ำแข็งระเหิดเป็นไอ ด้วยการลดความดันให้ต่ำกว่าบรรยากาศปกติขณะควบคุมให้อุณหภูมิต่ำ ด้วยกระบวนการเหล่านี้สามารถทำให้สมุนไพรมีประสิทธิภาพที่ตีมากยิ่งขึ้น และยังสะดวกต่อการนำมาใช้งาน รวมไปถึงสามารถนำมาผสมเพื่อเลือกสูตรสมุนไพรที่เหมาะสม นอกจากนี้บริการการอยู่ไฟโดยจอบ course การอยู่ไฟได้ตลอด 24 ชั่วโมงโดยจอบผ่านทางเว็บไซต์ www.mommyonfire.cf

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายปัทวัฒน์ ไชยาโส โทรศัพท์ 098-807-1869 และ ผศ.ดร. ศศิธร คงเรือง ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ. โทรศัพท์ 081-859-1863