



ประวัติบุคคล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม

1. ชื่อภาษาไทย : นางศิริรัตน์ ดีศีลธรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ : Asst. Prof. Dr. SIRIRAT DEESEENTHUM
2. รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ : 40-40-0222
3. ตำแหน่งปัจจุบัน : ข้าราชการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4. ที่ทำงาน : ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อ.กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 44150
โทร. - มือถือ 084-5168363
5. E-mail address : sirirat.d@msu.ac.th
6. ประวัติการศึกษา
 - ปริญญาตรี สาขาวิชา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม
 - ปีที่สำเร็จ 2536
 - ปริญญาโท สาขาวิชา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - ปีที่สำเร็จ 2540
 - ปริญญาเอก สาขาวิชา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 - ปีที่สำเร็จ 2549



7. ประวัติฝึกอบรม/วิจัยต่างประเทศ

YEAR	UNIVERSITY/Country	SCHOLARSHIP
2008	University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Wein, AUSTRIA Research topic : Bioactivity of kefir produced from rice milk.	The ASEA-UNINET Scientist Exchange Scholarship Austria
2004-2005	Massey University, Palmerton North, NEW ZEALAND Research topic : Optimization of culturing <i>Bacillus</i> sp. Used as probiotic in shrimp pond.	Office of the Higher Education commission of Thailand
2000	Ryukyus University, Okinawa, JAPAN Research topic : Bioactive compound from some medicinal plants.	UNESCO Fellowship

8. ประวัติการทำงาน

- 2556 - ปัจจุบัน รองคณบดีคณะเทคโนโลยีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2555 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2555 – 2556 รองหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2552- ปัจจุบัน กรรมการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, กรรมการหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2552-2554 ผู้ประเมินประกันคุณภาพการศึกษาภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 2551-2556 กรรมการบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2550-2551 รองคณบดีคณะเทคโนโลยี ฝ่ายพัฒนานิสิต คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2540-2541 กรรมการสภาคณาจารย์ประเภทผู้แทน คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2539 อาจารย์ประจำ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

9. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ

โปรไบโอติก กิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระ



10. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

10.1 วารสารวิชาการนานาชาติ

- Deeseenthum, S.;** Tip-pyang, S; Wattanasirmkit, k.; Phuwapraisirisan, P. Toxic Metabolites from *Ammannia baccifera*. *ACGC chemical research communication*. 12, 2000. 47-50.
- Deeseenthum, S.,** Leelavatcharamas, V. and Brooks, D. J. Effect of Feeding *Bacillus* sp. as probiotic bacteria on growth of Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii* de Man). *Pakistan J. of Bio. Sci.* 2007.
- Deeseenthum, S.** and Pejovic, J. Bacterial Inhibition and Antioxidant Activity of Kefir produced from Thai Jasmine Rice Milk. *Biotechnology*, 9(3), 2010. 332-337.
- S. Chunchom, **S. Deeseenthum**, W. Kongbanthad and N. Pakdeenarong. Culturing of the Giant Freshwater Prawns fed with Thai Fairy Shrimp, *Branchinella thailandensis*. *Journal of the Microscopy Society of Thailand*, 24 (1), 2010. 9-12.
- Supap Nontasan, Anuchita Moongngarm, **Sirirat Deeseenthum**. Application of Functional Colorant Prepared from Black Rice Bran in Yogurt. *APCBEE Procedia*. 2, 2012. 62-67.
- Panuwat Dangsungnoen, Anuchita Moongngarm and **Sirirat Deeseenthum**. Comparison of Resistant Starch Content and Survival of *Lactobacillus spp.* on Four Different Sources of Resistant Starch. *IPCBE*. 45 (2012).79-83.
- Patcharapun Seedad, **Sirirat Deeseenthum**, Kedsukon Maneewan, Worapol Aengwanich. Production of Healthy Brown Rice from Three Various Color Rice. *APCBEE Procedia* 8 (2014) 222 – 229.
- Charkrit Wangka-Orm, **Sirirat Deeseenthum** and Vichai Leelavatcharamas, 2014. Low Cost Medium for Spore Production of *Bacillus*KKU02 and KCU03 and the Effects of the Produced Spores on Growth of Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii* de Man). *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 17: 1015-1022.

10.2 วารสารวิชาการระดับชาติ

- สุภาพ นนทะสันต์, อนุชิตา มุ่งงาม และศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. การผลิตสีปรุงแต่งอาหารเพื่อสุขภาพจากข้าวเหนียวดำ. ว. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฉบับพิเศษ) 2552. 508-515.
- นพคุณ รักดีณรงค์, สุภาพร ชื่นชม, วาที คงบรรทัด และศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม *Macrobrachium rosenbergii* de Man ด้วยอาหารเสริมไร่น้ำนางฟ้าไทย (*Brachinella thailandensis*, Sanoamuang, Saengphan and Murugan, 2000). ว.วิทยาศาสตร์ มข. 1(38). 2553.
- รุ่งโรจน์ ศรีรักษา, ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม, อนุชิตา มุ่งงาม, เกษศิริรินทร์ ศักดิ์วิวัฒน์กุล. ฤทธิ์การยับยั้งแบคทีเรียและคุณสมบัติการทนความร้อนของแบคทีเรียโอซินที่ผลิตจากคีเฟอร์. วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน. 9(1). 2555. 231-235.
- Stephen Moses John and Sirirat Deeseenthum. Antioxidant Activities of color rice-Milk kefir. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฉบับพิเศษ) ประชุมวิชาการ “มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 10 : MSU to World Class” 11-12 กันยายน 2557. หน้า 480-491.
- เอกพล ลิ้มพงษา, นภภัค ใจภักดี, ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม (2557). Formulation and evaluation of facial masks prepared from Thai jasmine rice. วารสารวิจัย มข.. 19(6) พ.ย.-ธ.ค.2557 , 905-915.

10.3 ผลงานที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ (จำแนกระดับชาติและระดับนานาชาติหรือเทียบเท่า)

10.3.1 การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

- Seehanat, S., Leelavatcharamas, V. Effect of *Bacillus* sp. as a probiont bacterium on *Macrobrachium rosenbergii* de Man growth. Proceeding of the 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Sustainable Development of SMEs Through Biotechnology” and JSPSNRCT Symposium on “The Forefront of Bioinformatics Application” Pang Suan Kaew Hotel, Chiang Mai, Thailand. February 3-6, 2004. (Poster presentation)
- Seehanat, S., Leelavatcharamas, V. and Brooks, D. J. Immunological Response of Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii* de Man) after feeding *Bacillus* sp. as probiotic. Proceeding of The Young researchers Conference on Applied science 2006 (CAS2006). Kuala Lumpur, Malaysia. June 13-14, 2006. (Oral presentation)
- Deeseenthum, S., Brooks, D. J., Tanonkawe, P., Leelavatcharamas, V. Development of a *Bacillus* sp. culture medium in shake flasks used as probiotic in Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii* de Man). Proceeding of The 13th Tri-University International Joint Seminar and Symposium 2006. Mie University, Japan. October 29 – November 2, 2006. (Oral presentation)



- Limpongsa, E. and **Deeseenthum, S.** Application of Thai Jasmine Rice in cosmetic products. Abstract in the 20th Annual Meeting and International Conference of The Thai Society for Biotechnology, TSB2008 : Biotechnology for Global Care. Taksila Hotel, Maha Sarakham. October 14-17, 2008. (Oral presentation)
- Boonsron, Y., **Deeseenthum, S.** and Nangtharat, S. Effects of using *Bacillus* sp. In Thai Fairy Shrimp Culture (*Branchinella thailandensis* Sanoamung, Saengphan&Murugan, 2002). Abstract in the 20th Annual Meeting and International Conference of The Thai Society for Biotechnology, TSB2008 : Biotechnology for Global Care. Taksila Hotel, Maha Sarakham. October 14-17, 2008. (Poster presentation)
- Chunchom, S., **Deeseenthum, S.**, Kongbanthad, K. and Pakdeenarong, N. Culturing of Giant Freshwater Prawns Fed with Thai Fairy Shrimp, *Branchinella thailandensis*. Proceeding of the 27th MST Annual Conference, Samui, Thailand. 20-22 January 2010. (Poster)
- Rungroj Sriraksa and **Sirirat Deeseenthum**. Antimicrobial Activity of Bioactive Compounds in Kefir against Pathogenic Bacteria. Abstract in International Conference on Agriculture and Agro-Industry 2010 “Food, Health and Trade” Mae Fah Luang University, Chiang Rai. Thailand. November 19-20, 2010. (Poster)
- Stephen Moses John and **Sirirat Deeseenthum**. Antioxidant Activities and Total Phenolic Contents of Colored Rice Milk Kefir with and without UHT Milk Addition. The 16th Food Innovation Asia Conference 2014. 12-13 June 2014, BITEC Bangna, Bangkok. Thailand. (Poster)
- Kusumawadee Thancharoen, **Sirirat Deeseenthum** and Kanit Vichitphan. Xylitol production from xylose-fermented yeast using sugarcane besses hydrolysate as carbon source. International conference on Beneficial Microbes 2014. 27-29 May 2014. Parkroyal Penang Resort, Penang, Malaysia.
- Kusumawadee Thancharoen, **Sirirat Deeseenthum** and Kanit Vichitphan. Acid hydrolysis of Sugarcane besses for xylitol production from *Candida guilliermondii*. International postgraduate Symposium on Food, Agriculture and Biotechnology 2014. 20-21 August 2014, Faculty of Technology, Mahasarakham University. Mahasarakham. (Poster)
- Chunchom Supapom, **Deeseenthum Sirirat**, Katisart Teeraporn and Talubmook Chusri.(2015) Acute toxicity of brown rice kefir powder. Science and Technology (TICST), International Conference on Date 4-6 Nov. Pathum Thani, Thailand 126 – 130. (Poster)
- Chunchom Supapom, **Deeseenthum Sirirat** and Talubmook Chusri (2015). Acute and sub-Acute Toxicity Studies of Hawn Nil Brown rice kefir powder.The 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB VII), 30 July-2 August.

10.3.2 การประชุมวิชาการระดับชาติ

- สุมาลิน ลองคักดี, จันจิรา แข็งแรง, อัจฉรา จันทจิต และ ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. คุณสมบัติทางกายภาพ และชีวภาพของคีเฟอร์ที่ผลิตจากน้ำนมข้าวหอมมะลิไทย. บทความวิชาการประชุมมหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิจัย ครั้งที่ 4 โรงแรมตักสิลา มหาสารคาม วันที่ 4-5 กันยายน 2551.(โปสเตอร์)
- ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม และจันจิรา แข็งแรง. ฤทธิ์ทางชีวภาพของคีเฟอร์จากน้ำนมข้าวหอมมะลิไทย. การประชุมวิชาการโครงการงานอุตสาหกรรมและวิจัยสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ระดับชาติ ครั้งที่ 1. รอยัล พารากอน ฮอลล์ ชั้น 5 สยามพารากอน. 27-29 มีนาคม 2552. (การเสนอแบบปากเปล่า)
- พัชรี คำแดง และ ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. การผลิตเอนไซม์ไฟเตส ด้วยเชื้อ *Rhizopus* sp. และ เชื้อ *Aspergillus* sp. โดยใช้กากมะพร้าวและกากถั่วเหลืองเป็นวัตถุดิบ. การประชุมวิชาการโครงการงานอุตสาหกรรมและวิจัยสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ระดับชาติ ครั้งที่ 1. รอยัลพารากอน ฮอลล์ ชั้น5 สยามพารากอน. 27-29 มีนาคม 2552. (โปสเตอร์)
- ปาริชาติ บริสุทธิ์รักษ์ สุทธาสินี นาคอ่อน และศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. การพัฒนาวิธีการเพิ่มผลผลิตไร้น้ำนางฟ้าไทย สัตว์น้ำเศรษฐกิจตัวใหม่ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์น้ำ. การประชุมวิชาการโครงการงานอุตสาหกรรมและวิจัยสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ระดับชาติครั้งที่ 1. รอยัล พารากอน ฮอลล์ ชั้น 5 สยามพารากอน. 27-29 มีนาคม 2552. (โปสเตอร์)
- สุภาพร ชื่นชม ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม และชูศรี ตลับมุก. 2558. พิษเฉียบพลันและพิษกึ่งเฉียบพลันของผงคีเฟอร์จากน้ำนมข้าวกล้องขาวดอกมะลิ 105. การประชุมวิชาการระดับชาติ “มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 11” มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 20-21 สิงหาคม 2558”

11. บทความวิชาการ

- Stephen Moses John and Sirirat Deeseenthum. 2015. Properties and benefits of kefir -A review. Songklanakarin J. Sci. Technol. 37 (3), 275-282, May-Jun. 2015
- ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. คีเฟอร์ (บัวหิมะ) : ผลิตภัณฑ์นมหมักจากจุลินทรีย์หลากชนิด. วารสารวิทยาศาสตร์ มข. 2(40). 2555. 11.
- ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. สารประกอบที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพและสูตรโครงสร้างทางเคมีจากพืชไทย. วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม 19(2). 2543. 73-79.

12. อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร

- ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม และ พิชราพรรณ สีแดด. ข้าวเพื่อสุขภาพจากข้าวหลากสี 3 สายพันธุ์. เลขที่อนุสิทธิบัตร 10361 หมดอายุ 22 พฤษภาคม 2562.

13. หนังสือ/เอกสารประกอบการเรียน-การอบรม

- ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. 2541. เอกสารประกอบการสอน รายวิชาหลักการควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรม
- ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. 2550. คู่มือการทำโครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ 1 และ 2
- ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. 2554. เอกสารประกอบการสอน รายวิชาโปรตีนและเอนไซม์เทคโนโลยี
- เอกสารประกอบการสอน รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
- เอกสารประกอบการสอน รายวิชาศิลปะการใช้ชีวิตในสังคม
 - ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. 2555. เอกสารประกอบการอบรมเทคนิคการเขียนโครงการวิทยาศาสตร์
 - ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม. 2556. เอกสารประกอบการอบรมการเตรียมความพร้อมสู่การเปิดประตูอาเซียน
 - “อาหารงานบุญอีสาน”. ศิริธร ศิริอมรพรรณ และศิริรัตน์ ดีศีลธรรม บรรณาธิการ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2557.
 - “อาหารหมักก๊ออีสาน”. ศิริธร ศิริอมรพรรณ และศิริรัตน์ ดีศีลธรรม บรรณาธิการ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2558.

14. ประสบการณ์วิจัย (งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว)

ทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

- การพัฒนาวิธีการเพิ่มผลผลิตไร่น้ำนางฟ้าไทย สัตว์น้ำเศรษฐกิจตัวใหม่ เพื่อใช้เป็นแหล่งโปรตีนสำคัญในอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์น้ำ (หัวหน้าโครงการ, 2550)
- การผลิตซีเฟอร์จากน้ำนมข้าวหอมมะลิ สำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง (2551)
- ศักยภาพในการใช้ไร่น้ำนางฟ้าไทยเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (หัวหน้าโครงการ, วช 2552)
- ผลของการใช้หอยเชอรี่และไร่น้ำนางฟ้าไทยเป็นอาหารเลี้ยงกุ้งก้ามกรามต่อระบบการเจริญเติบโตและระบบการดูดซึมอาหารของกุ้ง (หัวหน้าโครงการ, วช 2554)

ทุนสนับสนุนงานวิจัยและบริการวิชาการ (ร้อยแก่นสาร) สำนักคณะกรรมการอุดมศึกษา ประจำปี 2551

- การผลิตสครับและมาร์คพอกหน้าจากข้าวหอมมะลิ (หัวหน้าโครงการ)

ทุนสนับสนุนจาก IRPUS โครงการให้ทุนสนับสนุนโครงการงานอุตสาหกรรมสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี 2551

- การพัฒนาวิธีการเพิ่มผลผลิตไร่น้ำนางฟ้าไทย สัตว์น้ำเศรษฐกิจตัวใหม่ในอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์น้ำ (หัวหน้าโครงการ)
 - ฤทธิ์ทางชีวภาพของซีเฟอร์จากน้ำนมข้าวหอมมะลิไทย (หัวหน้าโครงการ)
 - การผลิตเอนไซม์ไฟเตส ด้วยเชื้อ *Rhizopus* sp. และ เชื้อ *Aspergillus* sp. โดยใช้กากมะพร้าวและกากถั่วเหลืองเป็นวัตถุดิบ (หัวหน้าโครงการ)

ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) ประเภทอุดหนุนบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาโท ประจำปี 2554 (อาจารย์ที่ปรึกษานิสิต)

- คุณสมบัติและคุณลักษณะของแบคทีเรียโอซินที่ผลิตจากหัวเชื้อซีเฟอร์ (นายรุ่งโรจน์ ศรีรักษา)

ทุนสนับสนุนการวิจัยจาก ITAP ประเภทพัฒนาผลิตภัณฑ์ ประจำปี 2555

- การยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์พอกหน้าจากข้าวสีนิล (หัวหน้าโครงการ)



ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) ประเภทอุดหนุนบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาเอก ประจำปี 2556 (อาจารย์ที่ปรึกษานิสิต)

-ผลของคาเทชินต่อระบบสืบพันธุ์การฟักออกและประสิทธิภาพการผลิตปลาตุ๊กตอยุเทศ (*Clarias gariepinus* x *Clarias macro cephalus*) (นสพ. วสันต์ ป้อมเสนา) (กำลังดำเนินการ)

ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) ประเภทอุดหนุนบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาเอก ประจำปี 2557 (อาจารย์ที่ปรึกษานิสิต)

-การผลิตไซลิทอลจากวัสดุเหลือทิ้งโรงงานน้ำตาล (นางกุสุมาวดี ฐานเจริญ) (กำลังดำเนินการ)

15. รางวัลที่ได้รับ

The Best Paper Award at The Young researchers Conference on Applied Science 2006 (CAS2006), Kuala Lumpur, Malaysia. 13-14 June 2006.

รางวัลนักศึกษาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ผู้สร้างชื่อเสียงให้บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในการประชุมทางวิชาการเสนองานวิทยานิพนธ์ ครั้งที่ 9 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 19 มกราคม 2549

รางวัลเชิดชูเกียรตินักศึกษาระดับปริญญาเอกผู้สร้างชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นประจำปี 2549 ในวันสถาปนามหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 25 มกราคม 2549

รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จากการประกวดวิทยานิพนธ์ ดีเด่น ประจำปี 2550 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รางวัลชมเชย การประกวดโครงการหนึ่งคณะหนึ่งศิลปวัฒนธรรม เรื่อง “อาหารงานบุญอีสาน” ประจำปี 2557 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โล่รางวัลผู้ประสานงานรายวิชาดีเด่น สำนักศึกษาทั่วไป ประจำปี 2557 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม