

แบบประวัติและผลงานผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



1. ชื่อ/นามสกุล

ประยูกต์ ศรีวีไล

2. ข้อมูลส่วนตัว

วัน เดือน ปีเกิด 14 กรกฎาคม 2514 อายุ 46 ปี

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย

จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44150

ตำแหน่งวิชาการ รองศาสตราจารย์ ระดับ 9

หมายเลขโทรศัพท์ 08-4285-440

E-mail address: prayook@msu.ac.th

3. ประวัติการศึกษา

ที่	ปีการศึกษา	วุฒิ/สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
1	2539	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2	2542	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพันธุศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3	2549	Doctor of Philosophy (Fungal Genetics)	Georg-August University Goettingen สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี



4. เกียรติประวัติทางการศึกษา

ลำดับที่	ปีการศึกษา	ทุนการศึกษาที่ได้รับ	หน่วยงานต้นสังกัดทุน
1	2540-2541	ทุนพัฒนาอาจารย์ (University Development Commission; UDC) สาขาขาดแคลน (ชีววิทยา เน้นพันธุศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2	2545-2549	ทุนพัฒนาอาจารย์ (University Development Commission; UDC) สาขาขาดแคลน (ชีววิทยา เน้นพันธุศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3	2550	ทุนสนับสนุนบุคลากรทำวิจัยระยะสั้น	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4	2550	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ประจำปี 2550	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

5. ฝึกอบรมสัมมนา ภายนอก ระดับชาติและนานาชาติ

ลำดับที่	ปี พ.ศ.	อบรม สัมมนา ภายนอก	หน่วยงาน
1	2561	อบรมหลักสูตรนักบริหารการเงินการคลังภาครัฐระดับสูง (บงส.) รุ่นที่ ๕	สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการคลังและบัญชีภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
2	2560	อบรมหลักสูตรการพัฒนานักบริหารมหาวิทยาลัยสายวิชาการระดับสูง (นบม.) รุ่นที่ ๒๗	สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
3	2557	เข้าร่วมประชุมสัมมนา 12 th Asian University Presidents Forum	มหาวิทยาลัย Parlis รัฐเปอร์ลิส ประเทศมาเลเซีย
4	2557	เข้าร่วมประชุมสัมมนา QS Middle East and Africa professional leaders in Education Conference and Exhibition ครั้งที่ 4	กรุงโจฮันเนสเบิร์ก ประเทศแอฟริกาใต้
5	2557	เข้าร่วมประชุมสัมมนา QS Asia Pacific Professional Leaders in Education ครั้งที่ 10	กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน
6	2556	อบรมหลักสูตรบริหารการจัดการนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วท.น.) รุ่นที่ ๑	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
7	2556	ศึกษาดูงานที่ Industrial Technology Research Institute (ITRI)	Industrial Technology Research Institute (ITRI) ประเทศไต้หวัน
8	2556	ศึกษาดูงานที่บริษัท Fujitsu Technology และ Tsukuba Center Inc., Company	บริษัท Fujitsu Technology และ Tsukuba Center Inc., Company ประเทศญี่ปุ่น
9	2556	ศึกษาดูงานที่ The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) และ Tsukuba University	The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) และ Tsukuba University ประเทศญี่ปุ่น

ลำดับที่	ปี พ.ศ.	อบรม สัมมนา ดูงาน	หน่วยงาน
10	2556	เข้าร่วมประชุมสัมมนา QS Asia Pacific Professional Leaders in Education ครั้งที่ 9	มหาวิทยาลัย Sungkyunkwan กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้

6. ประวัติและผลงานด้านวิจัยและการบริการวิชาการ

ลำดับที่	ปี พ.ศ.	ประวัติและผลงานด้านวิจัยและการบริการวิชาการ	หน่วยงาน
1	2542-2550 2551-2556 2556-ปัจจุบัน	อาจารย์ (ข้าราชการ) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ข้าราชการ) รองศาสตราจารย์ (ข้าราชการ)	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2	2549-2560	กรรมการประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3	2559-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหารงานบริการวิชาการ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4	2559-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหารงานทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5	2559-ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
6	2554-ปัจจุบัน	กรรมการบริหารงานวิจัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
7	2550-ปัจจุบัน	ผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินงานวิจัยเพื่อ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ลำดับที่	ปี พ.ศ.	ประวัติและผลงานด้านวิจัยและการบริการวิชาการ	หน่วยงาน
8	2550-ปัจจุบัน	ผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ Journal of Environmental Toxicology และ Journal of Medical Science Journal of Environmental Toxicology และ Journal of Medical Science	Journal of Environmental Toxicology และ Journal of Medical Science
9	2551-ปัจจุบัน	Editorial board วารสารวิชาการนานาชาติ Asian Journal of Cell Biology และ Research Journal of Microbiology	Asian Journal of Cell Biology และ Research Journal of Microbiology
10	2551-ปัจจุบัน	Editorial board วารสารวิชาการนานาชาติ Research Journal of Microbiology	Research Journal of Microbiology
11	2554-ปัจจุบัน	บรรณาธิการวารสารวิจัยเพื่อชุมชนมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

7. ผลงานทางวิชาการ

1. เอกสารประกอบการสอน/คำสอน จดหมายข่าว ตำรา และหนังสือ

ประยุกต์ ศรีวิไล. 2551. เอกสารประกอบการสอนพันธุศาสตร์ (Genetics) ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ประยุกต์ ศรีวิไล. 2555. เอกสารคำสอนวิชาเห็ดราวิทยาขั้นสูง (Advanced Mycology)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ประยุกต์ ศรีวิไล. 2556. ตำราพันธุศาสตร์. มหาสารคาม: ตักสิลาการพิมพ์

Clergeot P.-H., Ruprich-Robert G., Liu Y., Loos S., Srivilai P., Velagapudi R., Göbel S., Künzler M., Aebi M., Kües U. (2003). Mutants in initiation of fruiting body development of the basidiomycetes *Coprinus cinereus*. Fungal Genetics Newsletter, Supplement-50, p. 68.

Kües U., Navarro-Gonzalez M., Srivilai P., Chaisaena W and Velagapudi R. 2007. Mushroom Biology and Genetics. (Ursular K. Ed.) In *Wood production, Wood Technology and Biotechnological impacts*. Göttingen University. Göttingen, Germany. Pp. 587-607.

Srivilai P., James T. Y., Vilgalys R., Chaisaena W., Kues U. (2005). Heterologous expression of mating type genes in basidiomycetes. In: “ **Genetics and Cellular Biology of Basidiomycetes VI.** ” (AG Pisabarro and L. Ramirez, eds.), Universidad Publica de Navarra, Pamplona, Spain, pp. 139-150.

2 งานวิจัย

1. การศึกษา ยีน Mitochondrial intermediate peptidase และ ยีน Mitochondrial small subunit ribosomal DNA เพื่อใช้เป็นดีเอ็นเอบาร์โคดในการจำแนกชนิดของเห็ดที่มีฤทธิ์ทางยา *Phellinus* spp. ในประเทศไทย ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2. ฤทธิ์รบกวนการทำงานของฮอร์โมนของอีควอลต่อแบบแผนการแสดงออกของยีนที่ควบคุมการสังเคราะห์เอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับชีวสังเคราะห์ของฮอร์โมนเพศและเมแทบอลิซึมของสารสื่อประสาทในเครือข่ายเซลล์ประสาทไฮโปทาลามัสที่กำหนดจังหวะการหลั่งของโกนาโดโทรปิน รีลีสซิง ฮอร์โมนในหนูแรทเพศผู้ ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
3. การแสดงออกของยีนแลคเคสในโมโนคาร์บอนและไดคาร์บอนของสายพันธุ์โคโคไซเจนิคของเห็ดรา *Coprinopsis binereal* และวิเคราะห์เบื้องหลังพันธุกรรมที่เหมาะสมต่อการผลิตแลคเคสที่สูงและประยุกต์ใช้ในเชิงอุตสาหกรรม ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
4. การวิเคราะห์ระบบผสมพันธุ์และการเกิดขึ้นของดอกเห็ดหึ่งกัมพูชา (Cambodian *Phellinus igniarius* และความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมกับเห็ดชนิดอื่น ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
5. การยืนยันฤทธิ์และกลไกการออกฤทธิ์ทางชีวภาพในระยะยาวของสารรบกวนการทำงานของฮอร์โมนอีควอลต่อการทำงานของสมองและชุดอวัยวะต่างๆ ของลิมบิก-ไฮโปทาลามัส-ต่อมพิทูอิทารี เพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นสารเสริมสุขภาพในเพศชาย ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
6. การศึกษา ยีนและคุณสมบัติโปรตีนไฮโดรโฟบิกจากเส้นใยเชื้อรากลุ่มเบสิดิโอไมยซิสและการประยุกต์ใช้ ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
7. การโคลนนิ่งยีนแลคเคส (lac) ในบริเวณคอปเปอร์ 2 และคอปเปอร์ 3 และความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการระหว่าง เชื้อรากลุ่มเบสิดิโอไมยซิส และแอสโคไมยซิส ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

8. ผลเกี่ยวเนื่องของอีควอลซึ่งเป็นไฟโตเอสโตรเจนที่พบในถั่วเหลืองต่อการรบกวนการทำงานของฮอร์โมนของชุดอวัยวะต่อมพิทูอิทารี-ต่อมเพศ พฤติกรรมการสืบพันธุ์และความสมบูรณ์พันธุ์ในเพศชาย ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
9. การพัฒนาวิธีการสกัดเห็ดพิษมาเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ ทุนสนับสนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) การโคลนนิ่งยีนแลคเคสในบริเวณคอปเปอร์ 2 และคอปเปอร์ 3 และความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการระหว่างเชื้อรากลุ่มเบสิดิโอไมซีตีสและแอสโคไมซีตีส ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
10. ผลกระทบของกลไกเชิงพฤติกรรมและกลไกเชิงสรีรวิทยาการทำงานของเชื้อรากลุ่มไวท์รอต *Phellinus lintus* ที่มีผลทำให้มีการสูญเสียต้นไม้ ทุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
11. การศึกษาการเจริญเติบโตและการพัฒนาการแบบอาศัยเพศ ยีนควบคุมการผสมพันธุ์ และสภาวะที่เหมาะสมต่อการเกิด ดอกเห็ดของเห็ด *Phellinus gilvas* ทุนของคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2552
12. การวิเคราะห์ระบบผสมพันธุ์ และการสังเกตลักษณะของการเริ่มต้นการสร้างดอกเห็ดของเห็ดหังกัมพูชา (Cambodian *Phellinus igniarius*) ทุนคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2551
13. เปรียบเทียบการแสดงออกของยีนในเส้นใยปฐมภูมิ (n) และทุติยภูมิ (2n) ของเบสิดิโอไมซีตีส โดยใช้ยีนแลคเคสเป็นเครื่องหมาย ทุนมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปี 2551
14. การศึกษาการเจริญเติบโตและการพัฒนาการแบบอาศัยเพศ ยีนควบคุมการผสมพันธุ์ และสภาวะที่เหมาะสมต่อการเกิดดอกเห็ดของเห็ดหังกัมพูชา Cambodian *Phellinus lintus* ทุน ส.ก.ว ปี 2551
15. การศึกษายีนผสมพันธุ์ A ยีน และแสงสีน้ำเงินยับยั้งการผลิตสปอร์ที่ไม่อาศัยเพศใน *Coprinopsis 7inereal* ทุนมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปี 2550
16. การเคลื่อนย้ายของนิวเคลียสในระหว่างการผสมพันธุ์ของ *Coprinopsis 7inereal* ทุนคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2550

3. บทความวิจัย

วารสารระดับนานาชาติ

- Loutchanwoot P, Vortherms T, Jarry H. 2016. Evaluation of in vivo estrogenic potency of natural estrogen-active chemical, puerarin, on pituitary function in gonadectomized female rats. *Life Sciences* 165: 75-82..
- Loutchanwoot P, Srivilai P, Jarry H. 2015. The influence of equol on the hypothalamic-pituitary- thyroid axis and hepatic metabolic parameters in adult male rats. *Life Sciences* 128: 1-7.

- Loutchanwoot P, **Srivilai P**, Jarry H. 2014. Lack of anti-androgenic effects of equol on reproductive neuroendocrine function in the adult male rat. *Hormones and Behavior* 65: 22-31.
- Loutchanwoot P, **Srivilai P**, Jarry H. 2013. Effects of the natural endocrine disruptor equol on the pituitary function in adult male rats. *Toxicology* 304: 69-75.
- Srivilai P**, Prommetta A, Prathepa P. 2013. Initiation of fruiting body development of the medicinal mushroom *Phellinus linteus* from Cambodia African J. Microbiol. 7(23): 2885-2892.
- Srivilai P**, Suraporn S, Loutchanwoot P. 2013. First report of *Cordyceps* sp. Isolated from cicada in northeastern Thailand and their characterizations. J. Biol. Sci. 13(7): 587-595.
- Srivilai P**, Chaisaena W, Loutchanwoot P, Dornbundit P. 2013. Comparison of differences between the wood degradation by monokaryons (n) and dikaryons (2n) of white rot fungus (Cambodian *Phellinus linteus*). J. Biol. Sci. 13(3): 131-138.
- Srivilai P**, Loutchanwoot P, Sukha J. 2009. Blue light signaling inactivates the mating type genes-mediated repression of asexual spore production in the higher basidiomycete *Coprinopsis binereal*. Pak. J. Biol. Sci. 12(2): 110-118.
- Srivilai P**, Loutchanwoot, P. 2009. *Coprinopsis binereal* as a model fungus to evaluate genes underlying sexual development in basidiomycetes. Pak. J. Biol. Sci. 12(11): 821-835.
- Srivilai P.**, Muraguchi M., and Kües, U. 2006. Construction of co-isogenic strains of *Coprinopsis binereal* homokaryon *AmutBmut* with different wild-type mating type specificities.
- James TY, **Srivilai P**, Kües U, Vilgalys R. 2006. Evolution of the bipolar mating system of the mushroom *Coprinellus binereal8tes* from its tetrapolar ancestors involves loss of mating-type-specific pheromone receptor function. Genetics 172: 1877-1891.
- Liu Y, **Srivilai P**, Loos S, Aebi M, Kües U. 2006. An essential gene for fruiting body initiation in the basidiomycete *Coprinopsis binereal* is homologous to bacterial cyclopropane fatty acid synthase genes. Genetics 172: 873-884.

วารสารระดับชาติ

ชลลดา ไม้งาม ประไพรัตน์ สีพลไกร นิภาพร ชุตินันต์ พนิดา เล้าชาญวุฒิ **ประยุกต์ ศรีวิไล**. ปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์ ฟีนอล และฟลาโวนอยด์รวม และฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของสารสกัดหยาบจากเส้นใยของเห็ดหังพิมาน (*Phellinus linteus*) ที่เพาะเลี้ยงและสกัดด้วยน้ำต้มเดือด. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 2560; 36(6): 792-805.

ปัทมา จันทาศรี **ประยุกต์ ศรีวิไล** พนิดา เล้าชาญวุฒิ. ผลกึ่งเฉียบพลันของกวางเครือขาวต่อการเจริญเติบโตของอวัยวะสืบพันธุ์และค่าทางชีวเคมีที่เกี่ยวข้องกับเมแทบอลิซึมของไขมันในตับของหนูแรทเพศผู้. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 2560; 36(6): 806- 819.

กรรณิการ์ อินทะจร **ประยุกต์ ศรีวิไล** และพนิดา เล้าชาญวุฒิ. ผลการเรียนรู้ด้วยโปรแกรมบทเรียนและการสอนตามคู่มือครู เรื่องระบบสืบพันธุ์ การเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4. วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2559; 10 (พิเศษ): 54-67.

กานต์ธีรา แจ่มใส **ประยุกต์ ศรีวิไล** และพนิดา เล้าชาญวุฒิ. การเปรียบเทียบผลการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายแบบเว็บควอสท์กับการเรียนตามคู่มือครู เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2559; 35(6): 26-34.

จริยวดี ช่องนิมพลี **ประยุกต์ ศรีวิไล** และพนิดา เล้าชาญวุฒิ. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง วงดนตรีไทย สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2559; 35(6): 67-74.

มัลลิกา สระศรี **ประยุกต์ ศรีวิไล** และพนิดา เล้าชาญวุฒิ. ผลของอีควอลต่อการเจริญเติบโตของอวัยวะสืบพันธุ์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์และเมแทบอลิซึมของไขมันในตับในหนูแรทตัวเต็มวัยเพศผู้. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2558; 34(2): 140-155.

ดาวประกาย บุญแดง **ประยุกต์ ศรีวิไล** และพนิดา เล้าชาญวุฒิ. ผลการเรียนรู้ด้วยโปรแกรมบทเรียนกับการเรียนตามคู่มือครู เรื่อง การคูณ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2558; 9(2): 265-273.

ดรุณี เสถียรพัทธ์ **ประยุกต์ ศรีวิไล** และพนิดา เล้าชาญวุฒิ. การเปรียบเทียบผลการเรียนวิชาภาษาไทย เพื่อการอาชีพ ระหว่างการเรียนด้วยบทเรียนแบบเว็บ ควอสท์กับการเรียนแบบปกติเพื่อส่งเสริมทักษะด้านการเขียน สำหรับนักเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2558; 9(1): 159-166.

ชนาพร ดาวใส และ**ประยุกต์ ศรีวิไล**. การเปรียบเทียบความสามารถในการโต้แย้งและการคิดเชิงวิพากษ์วิจารณ์จากการเรียนประเด็นปัญหาทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับการใช้วิทยาศาสตร์ โดยใช้รูปแบบผสมผสานตามวิธีวิทยาศาสตร์และวิธีปัญหาเป็นฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีความเข้าใจธรรมชาติวิทยาศาสตร์ต่างกัน. วารสารวไลยอลงกรณ์ปริทัศน์ 2558; 5(1):19-36.

อุไรวรรณ ไชยช่วย และ**ประยুক্ত ศรีวิไล**. การเปรียบเทียบความสามารถในการโต้แย้งและการคิดเชิงวิพากษ์วิจารณ์ จากการเรียนประเด็นปัญหาทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับการใช้วิทยาศาสตร์ โดยใช้รูปแบบผสมผสานตามวิธีวิทยาศาสตร์และวิธีปัญหาเป็นฐาน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่มีการนำตนเองในการเรียนรู้ต่างกัน. วารสารวไลยอลงกรณ์ปริทัศน์ 2558; 5(1): 55-69.

โยธิน ไชยช่วย และ**ประยুক্ত ศรีวิไล**. การเปรียบเทียบความสามารถในการโต้แย้งและการคิดเชิงวิพากษ์วิจารณ์ จากการเรียนประเด็นปัญหาทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับการใช้วิทยาศาสตร์ โดยใช้รูปแบบผสมผสานตามวิธีวิทยาศาสตร์และวิธีปัญหาเป็นฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างกัน. วารสารวไลยอลงกรณ์ปริทัศน์ 2558; 5(1): 99-114.

อารีวงศ์ เตาชุนทด และ**ประยুক্ত ศรีวิไล**. การเปรียบเทียบความสามารถในการโต้แย้งและการคิดเชิงวิพากษ์วิจารณ์ จากการเรียนประเด็นปัญหาทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับการใช้วิทยาศาสตร์ โดยใช้รูปแบบผสมผสานตามวิธีวิทยาศาสตร์และวิธีปัญหาเป็นฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีความเข้าใจธรรมชาติวิทยาศาสตร์ต่างกัน. วารสารวไลยอลงกรณ์ปริทัศน์ 2558; 5(2): 1-14.

ประยুক্ত ศรีวิไล อนุรักษ์พร พรหมเมตตา และพินดา เล้าชาญวุฒิ. พฤติกรรมการเคลื่อนย้ายนิวเคลียสของ *Coprinopsis 10inereal* ในระหว่างการผสมพันธุ์ของเส้นใยไมโนคาริออน และความสัมพันธ์ระหว่างจำนวน แคลมป์เซลล์ต่อการเกิดดอกเห็ด. Thai Journal of Genetics. 2012; 5(1): 34-49.

ประยুক্ত ศรีวิไล และพินดา เล้าชาญวุฒิ. การเปรียบเทียบลักษณะทางพันธุกรรมระหว่างรุ่นพ่อแม่และรุ่นลูกที่เกิดจากการผสมพันธุ์ซ้ำแบบย้อนกลับของเห็ดชั้นสูง *Coprinopsis 10inereal*. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 2552; 28(1): 88-97.

Prommetta A, Pramual P, and **Srivilai P.** (2011). Biological characteristics and genetic background of the medicinal mushroom, Cambodian *Phellinus igniarius*, in comparison with the other basidiomycetes mushrooms. Journal of Science and Technology Mahasarakham University. 160-170.

Srivilai P., and Sammapito, S. (2007). Sexual Reproduction and Development in Higher Basidiomycete *Coprinopsis 10inereal* via Its Mating Type Genes Journal of Science and Technology Mahasarakham University 26 (3): 278-285.

ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Loutchanwoot P., **Srivilai P.**, Jarry H. Validation of a 5-day intact adult male rat assay for detecting anti-androgenic chemicals. Poster presentation. TACUS Annual Meeting. 28-30 July 2013, Bangkok, Thailand.

Srivilai P. Molecular genetic analysis of the mating type system and fruiting development in the medicinal mushroom *Phellinus* spp. 14 September 2010. In the Annual Conference on the medicinal mushroom at Thai-Korea Natural Phellinus Mushroom Research Center, Bangkok, Thailand.

Srivilai P. Molecular analysis of genes in initiation of fruiting body development in basidiomycetes (*Coprinopsis 11inereal*) 6 May 2006. At Departments of Molecular Genetics and Microbiology (MGM), Pharmacology and Cancer Biology, and Medicine, Duke University Medical Center, Duke University, Durham, North Carolina, USA.

Srivilai P. Molecular analysis of genes in initiation fruiting body development in basidiomycetes (*Coprinopsis 11inereal*) 11 Jan 2006. In the seminar of the Wood Biology and Technology at Georg-August University of Goettingen, Germany.

Prayook Srivilai, Sreedhar Kilaru and Ursula Kües. Effects of a domain constitutively activated ras-gene on vegetative and sexual development in *Coprinopsis 11inereal*. In: Conference book: Microbiology of 8th VAAM-Conference ‘‘Molekularbiologie der Pilze’’ 3.-5 March 2006, Jena, Germany
Abstract: Conference book Microbiology of 8th VAAM-Conference
‘‘Molekularbiologie der Pilze’’ 3.-5 March 2006, Jena, Germany.

Srivilai P., Kilaru S., Kües U. Effects of a dominant constitutively activated *ras*-gene on vegetative and sexual development in *Coprinopsis 11inereal*. VAAM Jahrestagung 2006, Jena, 19-22 March 2006 (Poster). Abstract: BIOspektrum, Tagungsband zur VAAM-Jahrestagung 2006, Jena, 19.-22. März 2006. P. 132.

Kües U., Velagapudi R., Pemmasani J.K., Navarro-Gonzalez M., Hoegger P., Kilaru S., **Srivilai P.**, Majcherczysk M., Peddireddi S., Chaisaena W. Analysis of multi-gene families with functions in fruiting body development of *Coprinopsis cinerea*. VAAM Jahrestagung 2006, Jena, 19-22 March 2006 (Poster). Abstract: BIOspektrum, Tagungsband zur VAAM-Jahrestagung 2006, Jena, 19.-22. März 2006. P. 132 (Poster).

Srivilai P., Kilaru S., Navarro-Gonzalez M., Chaisaena W., Kües U. A constitutively activated Ras-GTPase alters mycelial growth in *Coprinopsis 11inereal* and affects *B* mating type

regulated phenotypes in dikaryons and fruiting body development: 22nd European Fungal Genetics Conference on 9-11, March, 2006 at Vienna, Austria (Poster). Abstract: Conference book: 22nd European Fungal Genetics Conference on 9-11, March, 2006 at Vienna, Austria.

Srivilai P. Expression of mating type genes and heterologous in heterologous basidiomycetes. 3-7 September 2005. At the 'Molecular biology of fungi 7th VAAM-Conference', Bochum, Germany.

Srivilai P. Analysis of a cyclopropane fatty acid synthase (*cfs1*) gene in fruiting body development in *Coprinopsis 12inereal*. 7 June 2005. In the Botanical Seminar at the Institute of Forest Botany, Georg-August University of Goettingen, Germany.

Srivilai P., Chaiseana W., Kües U. Expression of mating type genes in heterologous basidiomycetes. In Conference book: Molecular biology of fungi 7th VAAM-Conference 'Molekularbiologie der Pilze' 3.-7 September 2005, Bochum, Germany. Abstract: Conference book: Molecular biology of fungi 7th VAAM-Conference 'Molekularbiologie der Pilze' 3.-7 September 2005, Bochum, Germany.

Srivilai P., Chaiseana W., Kües U. Mutants of *Coprinopsis 12inereal* with defects in fruiting body development. In Conference book: Molecular biology of fungi 7th VAAM-Conference 'Molekularbiologie der Pilze' 3.-7. September 2005, Bochum, Germany. Abstract: Conference book: Molecular biology of fungi 7th VAAM-Conference 'Molekularbiologie der Pilze' 3.-7 September 2005, Bochum, Germany.

Pemmasani J. K, Holzwarth F., **Srivilai P.,** Liu Y., Loos S., Aebi M., Kües U. An essential gene for fruiting body initiation in the basidiomycete *Coprinopsis 12inereal* is homologous to bacterial cyclopropane fatty acid synthase genes. In Conference book: Molecular biology of fungi 7th VAAM-Conference 'Molekularbiologie der Pilze' 3.-7 September 2005, Bochum, Germany. Abstract: Conference book: Molecular biology of fungi 7th VAAM-Conference 'Molekularbiologie der Pilze' 3.-7 September 2005, Bochum, Germany.

Srivilai P., James T.Y., Vilgalys R., Chaisaena W., Kües U. Heterologous expression of mating type genes in basidiomycetes. Genetics and Cellular Biology of Basidiomycetes VI. Pamplona, 3-6 June 2005, Spain (Poster). Abstract: Congress VI Genetics and cellular Biology of Basidiomycetes, Pamplona, 3-6 Jun, Part II Posters (AG Pisabarro, ed)

- Srivilai P.**, Chaiseana W., Kües, U. (2005). Genetic analysis of *Coprinopsis 13inereal* mutants with defects in fruiting body development. Genetics and Cellular Biology of Basidiomycetes VI. Pamplona, 3-6 June 2005, Spain (Poster). Abstract: Congress VI Genetics and cellular Biology of Basidiomycetes, Pamplona, 3-6 Jun, Part II Posters (AG Pisabarro, ed)
- Srivilai P.**, Chaiseana W., Kües U. Classical genetics in fruiting body development of *Coprinopsis 13inereal*. 24th Fungal Genetics Conference 2005, Asilomar, USA (Poster). Abstract: Fungal Genetic Newsletter 52.
- Velagapudi R., Kilaru S., Hoegger P.J., Dwivedi R.C., **Srivilai P.**, Peddireddi S., Navarro-González M., Pemmasani L.K., Zomorodi M., Lange K., Majcherczyk A., Kües U., Multi-gene families in the basidiomycete *Coprinopsis 13 inereal*. Gordon Research Conferences, 20-25 June 2004, Plymouth, USA (Poster).
- Navarro-González M., **Srivilai P.**, Majcherczyk A., Kües U. Initiation of fruiting body development in the basidiomycete *Coprinopsis 13 inereal*, VAAM 2004, Sonderausgabe, Braunschweig. March 28-31, 2004. Braunschweig, Germany (Poster). Abstract: Biospektrum Sonderausgabe, 2004, ISSN-0947-0867. Abstract: in BIOSpektrum Sonderausgabe 2004, p.154.
- Srivilai P.**, James T.Y., Vilgalys R., Kües U. Mating type genes in basidiomycetes, 2nd International *Ustilago maydis* Meeting, 25-29 August 2004, Rauschholzhausen, Germany (Poster), and VAAM Workshop, Stoffwechsel der Pilze, Fachhochschule Lausitz 16-18 September 2004, Senftenberg, German (Poster). Abstract: in conference book-Poster Session II Abstract.
- Srivilai P.** Classical genetics in *Coprinopsis 13inereal*. 5 January 2004. In the Botanical Seminar at Institute of Forest Botany, Georg-August University of Goettingen, Germany.
- Srivilai P.**, Chaiseana W., and Kües, U. (2005). Genetic analysis of *Coprinopsis 13inereal* mutants with defects in fruiting body development. Genetics and Cellular Biology of Basidiomycetes VI. Pamplona, 3-6 June 2005, Spain (Poster). Abstract: Congress VI Genetics and cellular Biology of Basidiomycetes, Pamplona, 3-6 Jun, Part II Posters (AG Pisabarro, ed)
- Srivilai P.** Protein structures and Protein data bank. 14 July 2004. In the seminar of the Wood Biology and Technology program at Georg-August-University of Goettingen, Germany.

- Göbel S., Clergeot P.H., Ruprich-Robert G., Liu Y., Loos S., **Srivilai P.**, Velagapudi R., Künzler M., Aebi M., Kües U. Mutants in initiation of fruiting body development of the basidiomycete *Coprinus cinereus*. In: Conference book: Molecular biology of fungi 6th VAAM-Conference "Molekularbiologie der Pilze" 3-5 September 2003, Goettingen, Germany. Abstract: Conference book: Molecular biology of fungi. 6th VAAM-conference "Molekularbiologie der Pilze 3-5 September 2003" Goettingen (U. Kües, ed.), Wissenschaftlicher Fachverlag Dr. Peter Fleck, Langgöns (Niederkleen), Germany, p.110.
- Srivilai P.** Gene transformations in plants. 3 February 2003. In the seminar of the Wood Biology and Technology at Georg-August University of Goettingen, Germany.
- Srivilai P.**, Liu Y., Loos S., Göbel S., Aebi M., Kües U. A fruiting-defective mutant of the basidiomycete *Coprinus cinereus* is blocked in secondary hyphal knot formation by a defect in a cyclopropane fatty acid synthase gene. : Conference book: Molecular biology of fungi 6th VAAM-Conference "Molekularbiologie der Pilze" 3-5 September 2003, Goettingen, Germany. Abstract: Conference book: Molecular biology of fungi 6th VAAM-Conference "Molekularbiologie der pilze" 3.-5 September 2003, Goettingen, Germany (U. Kües, ed.), Wissenschaftlicher Fachverlag Dr. Peter Fleck, Langgöns (Niederkleen), Germany, p.111.
- Clergeot P.H., Ruprich-Robert G., Liu Y., Loos S., **Srivilai P.**, Velagapudi R., Göbel S., Künzler M., Aebi M., Kües U. (2003). Mutants in initiation of fruiting body development of the basidiomycete *Coprinus cinereus*. 22nd Fungal Genetics Conference on 18-23 March 2003 at Pacific Grove, California, USA (Poster). Abstract: Fungal genetics Newsletter 50.
- Srivilai P.** Genes in initiation a fruiting body in basidiomycetes *Coprinopsis 14inereal*. 14 May 2002. In the seminar of the Wood Biology and Technology program at Georg-August University of Goettingen, Germany.

ประชุมวิชาการระดับชาติ

- Srivilai P.**, Phommata A., Prathapa P. Mating type system, mitochondrial intermediate peptidase gene (*mip*) and native laccase genes expression during fruiting body development of Cambodian *Phellinus* spp. งานประชุมวิชาการ สกว ประจำปี 2553 ณ จังหวัดเพชรบุรี
- Srivilai P.**, Phommata A., Prathapa P. Initiation and fruiting body development of Cambodian *Phellinus* spp. งานประชุมวิชาการ สกว ประจำปี 2554 ณ จังหวัดเพชรบุรี

4. บทความทางวิชาการ

มัลลิกา สระศรี ประยุกต์ ศรีวิไล และพนิดา เล้าชาญวุฒิ. บทบาททางสรีรวิทยาของสารบวงนการ
ทำงานของฮอร์โมนอีควอลและผลกระทบต่อสุขภาพ. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2557; 33(1): 77-89.

5. การบริการวิชาการ

1. ประธานคณะกรรมการดำเนินงานบริการวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามประจำปี 2557-2562
2. ประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดทำแผนบริการวิชาการ 2560-2562
3. ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2558-2562

7. ประสบการณ์ด้านการบริหาร

ลำดับที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
1	2550-ปัจจุบัน	กรรมการพิพิธภัณฑ์ที่เฑ็ดที่มีฤทธิ์ทางยา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2	2550-ปัจจุบัน	กรรมการศูนย์เครื่องมือกลาง	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3	2550-2552	กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม	สภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4	2555-2557	กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม	สภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5	2554-2556	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการ วิชาการ	กองวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
6	2556-2558	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนานิสิตและ บริการวิชาการ	กองกิจการนิสิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
7	2558-2559	รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานิสิตและ บริการวิชาการ	กองกิจการนิสิต กองวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
8	2558-2559	รักษาการผู้อำนวยการสถาบันวิจัย ศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน	สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ลำดับที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
9	2558	รักษาการผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายประถม)	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายประถม)
10	2558	รักษาการคณบดีคณะวัฒนธรรมศาสตร์	คณะวัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
11	กุมภาพันธ์- พฤษภาคม 2559	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นโยบายและ แผน	กองวิจัยและบริการวิชาการ กองแผน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12	2559	รักษาการผู้อำนวยการสำนักศึกษาทั่วไป	สำนักศึกษาทั่วไป
13	มิถุนายน 2559-2562	รองอธิการบดีฝ่ายแผนและกิจการพิเศษ	กองแผน กองวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14	2560	รักษาการคณบดีวิทยาลัยดุริยางคศิลป์	วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
15	2562	รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา	กองแผนงาน กองประชาสัมพันธ์ กองอาคาร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
16	2562-ปัจจุบัน	อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

8. คณะกรรมการดำเนินงานในการดำเนินงานตามภารกิจและหน้าที่

ลำดับที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
1	2554-ปัจจุบัน	กรรมการบริหารงานวิจัยมหาวิทยาลัย มหาสารคาม	กองวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2	2555-ปัจจุบัน	กรรมการกองทุนสวัสดิภาพนิสิต	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3	2559-ปัจจุบัน	กรรมการกองทุนพัฒนาและส่งเสริม งานวิจัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4	2559-ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการจัดสรร อัตรากำลัง	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5	2559-ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการยกร่าง แผนพัฒนาการศึกษา (แผนพัฒนา 5 ปี)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ลำดับที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
6	2559-ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการยกร่าง แผนพัฒนามหาวิทยาลัย และกำหนด ตัวชี้วัด และวิธีประเมินประจำปี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
7	2559-ปัจจุบัน	เลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการ มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
8	2560-ปัจจุบัน	เลขานุการคณะกรรมการเจรจาประนอมหนี้	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
9	2560-ปัจจุบัน	เลขานุการคณะกรรมการบริหารความ เสี่ยง	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
10	2559-ปัจจุบัน	รองประธานคณะกรรมการกลั่นกรอง งบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ประจำปี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
11	2559-ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการโอนเปลี่ยนแปลง รายการครุภัณฑ์ งบลงทุน	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12	2563 - ปัจจุบัน	คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนใน สถาบันอุดมศึกษา	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
13	2563-ปัจจุบัน	คณะกรรมการศึกษาธิการจังหวัด มหาสารคาม	ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม

9. ประสบการณ์การทำงานที่สำคัญด้านอื่นๆ

ลำดับที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
1	2560	ประธานคณะกรรมการเตรียมงานการ ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) ครั้งที่ 4/2560	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เจ้าภาพจัดการประชุม)
2	2556-ปัจจุบัน	ตัวแทนมหาวิทยาลัยมหาสารคามเข้าร่วม ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย	ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย
3	2561	รองประธานอำนวยการและประธาน จัดเตรียมงานต้อนรับเจ้าชายฟูมิฮิโตะ อะกิชิโนะ แห่งประเทศญี่ปุ่น ในพิธี ทูลเกล้าฯ ถวายปริญญาดุษฎีบัณฑิต กิตติมศักดิ์ สาขาชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ลำดับที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
4	2558-2559	ประธานตรวจการจ้างหอประชุมอาคาร เฉลิมพระเกียรติ ในโอกาสฉลอง พระชนมายุครบ 5 รอบ 2 เมษายน 2558	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นประวัติของ รองศาสตราจารย์ ประยุกต์ ศรีวิไล เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอ
()
ตำแหน่ง.....
...../...../.....