

## CURRICULUM VITAE

ชื่อ	นางสาวสิริวดี ชมเดช
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
คุณวุฒิ	ปริญญาเอก
สถานที่ทำงาน	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ติดต่อ	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โทรศัพท์/โทรสาร	053-943346-50 ต่อ 2302 / 053-892259
อีเมล	<a href="mailto:siriwadee@yahoo.com">siriwadee@yahoo.com</a>

## ประวัติการศึกษา

July 2000- July 2005	Dr.agr. Institute of Animal Science –Animal Breeding and Husbandry group, University of Bonn, Germany
June 1993 – October 1996	Master of Science (Zoology) Department of Biology, Faculty of Science Chulalongkorn University, Thailand
June 1989-May1993	Bachelor of Science (Biology) Department of Biology, Faculty of Science Chiang Mai University, Thailand

## ประวัติการทำงาน

April 2013 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการศูนย์ธรรมชาติวิทยาตอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
May 2013 – 2015	ประธานบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาศาखाชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
April 2013 – ปัจจุบัน	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2011 – ปัจจุบัน	หัวหน้าหน่วยวิจัยความหลากหลายทางพันธุกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2011 – ปัจจุบัน	กรรมการประสานงานวิชาการคณะวิทยาศาสตร์
2011 – present	กรรมการบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาศาखाชีววิทยา
2011 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหารหลักสูตรระดับปริญญาตรีสาขาสัตววิทยา
2009 –2015	กรรมการบริหารหลักสูตรความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติ พันธุ์



2008 – ปัจจุบัน หัวหน้าโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ระดับมัธยมศึกษา (JSTP) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2550 – 2554 กองบรรณาธิการวารสาร Chiang Mai Journal of Science

March 2008 – ปัจจุบัน ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในภาควิชา ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

January 1997 – ปัจจุบัน อาจารย์สอนในภาควิชา ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

### ความเชี่ยวชาญ

- Molecular genetics, animal genetic, Conservation genetics

### ประสบการณ์การสอน

- วิชา ชีววิทยาพื้นฐาน ระดับนักศึกษาปี 1 เรื่อง การทำงานของระบบร่างกายในสัตว์
- วิชา วิทยาการ ระดับปริญญาตรีและโท เรื่อง วิทยาการของสัตว์
- วิชาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ระดับปริญญาตรี เรื่อง เซลล์ และเนื้อเยื่อ
- วิชาเซลล์และหน้าที่ของสัตว์ ระดับปริญญาโท เรื่อง endomembrane และ cell cycle
- วิชา animal genetic and application
- วิชา สัตว์มีกระดูกสันหลัง เรื่อง การเปรียบเทียบระบบย่อยอาหาร ระบบหายใจ ในสัตว์มีกระดูกสันหลัง

### ตำแหน่งบริหาร

- ผู้อำนวยการ ศูนย์ธรรมชาติวิทยา ดอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- หัวหน้าหน่วยวิจัยความหลากหลายทางพันธุกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- หัวหน้าโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษา (JSTP) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### การเป็นวิทยากรและเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ

- ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพภายในองค์กรตามแนวทาง CMU-EdPEx ประจำปีการศึกษา 2557-2558
- ผู้ตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



- วิทยากร ในหัวข้อ การสร้างความรู้ความเข้าใจในการทำแผนบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายใน ในวันที่ 1 และ 18 ธันวาคม 2558 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- วิทยากร ในหัวข้อ การเขียนโครงการ การติดตาม และประเมินผลโครงการ ให้กับที่ประชุมสภาข้าราชการ และลูกจ้าง มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปชมท) ในโครงการประชุมวิชาการ เครือข่ายพัฒนาระบบบริหารและธรรมาภิบาล ครั้งที่ 4 ณ โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่ ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558
- วิทยากร ในหัวข้อ การสร้างนวัตกรรมและการพัฒนาคุณภาพงาน ให้กับที่ประชุมสภาข้าราชการ และลูกจ้าง มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปชมท) ในโครงการงานมหกรรมด้านสร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย การพัฒนางานประจำ ครั้งที่ 3 ณ โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่ ในวันที่ 6 มกราคม 2559
- วิทยากร ในหัวข้อ การประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามเกณฑ์ CMU-EdPEX ให้กับบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในวันที่ 13 มกราคม 2559
- วิทยากร เรื่อง การบริหารความเสี่ยงภายในองค์กร ครั้งที่ 2 วันที่ 28 มกราคม 2559 เวลา 13.30-16.30 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิทยากรโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ทักษะการบริหารจัดการความเสี่ยงในองค์กร ให้แก่ผู้บริหารและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 10, 17 กุมภาพันธ์ และ 3 มีนาคม 2559
- วิทยากร เรื่อง การบริหารความเสี่ยงเชิงกลยุทธ์ระดับองค์กร วันที่ 15 มีนาคม 2559 เวลา 9.00-12.00 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิทยากร เรื่อง “เทคนิคการคิดหัวข้องานวิจัยให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์พันธกิจ และยุทธศาสตร์ขององค์กร” โครงการประชุมวิชาการระดับชาติสำหรับสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 8 “ทองกวาววิชาการ’59 : ส่งเสริมงานวิจัย พัฒนาคน พัฒนางาน พัฒนาองค์กร” ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2559 ณ รร.อิมพีเรียลแม่ปิงเชียงใหม่
- ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานวิจัย โครงการประชุมวิชาการระดับชาติสำหรับสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 8 “ทองกวาววิชาการ’59 : ส่งเสริมงานวิจัย พัฒนาคน พัฒนางาน พัฒนาองค์กร” ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2559 ณ รร.อิมพีเรียลแม่ปิงเชียงใหม่
- วิทยากร เรื่อง การบริหารความเสี่ยงสมัยใหม่อย่างยั่งยืน วันที่ 25 พฤษภาคม 2559 เวลา 13.30-16.00 น. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิทยากรโครงการ CMU-KM Day พัฒนางานประจำนำสู่มหาวิทยาลัยแห่งความสุข ในหัวข้อเรื่อง “แนวทางการจัดการความรู้เพื่อมุ่งสู่มหาวิทยาลัยแห่งความสุข” วันที่ 14 กันยายน 2559 เวลา 11.00-12.00 น. สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิทยากร บรรยายเรื่อง “การพัฒนาแผนยุทธศาสตร์ เพื่อตอบโจทย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ยุคดิจิทัล 4.0 โดยขับเคลื่อนผ่านงานวิจัยและบริการวิชาการ ในช่วงการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่



มหาวิทยาลัยในกำกับ ปี 2560” ในวันที่ 15 กันยายน 2559 ณ ตริปันนา วิลล่า รีสอร์ท แอนด์ สปา เชียงใหม่

- วิทยากรโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ แก่ผู้ปฏิบัติงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง “การจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง” วันที่ 31 สิงหาคม และ 20 กันยายน 2559 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิทยากรเสวนากิจกรรม “แนวทางการเขียน SAR ระดับหลักสูตรอย่างมุ่งผลสัมฤทธิ์ ผ่านกิจกรรมการเทียบเคียงสมรรถนะ (Bench Marking)” วันที่ 19 ตุลาคม 2559 เวลา 8.00-12.00 น.ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- วิทยากร “การจัดทำแผนกลยุทธ์ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2564)” วันที่ 25 ตุลาคม 2559 เวลา 9.00- 12.00 น.
- วิทยากรบรรยายและจัดกิจกรรม “โครงการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน” วันที่ 31 ตุลาคม 2559 ณ วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่
- วิทยากร การบรรยายงานประชุมวิชาการเครือข่ายพัฒนาระบบงานบริหารและธุรการ ครั้งที่ 5 หัวข้อการบรรยายเรื่อง “Thailand 4.0 กับการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนใน สถาบันอุดมศึกษา” วันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 เวลา 9.00-12.00น. ณ โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่
- วิทยากรเสวนา หัวข้อ”การสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำแผนกลยุทธ์” วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 เวลา 8.30-10.30 น. ห้องประชุมผู้บริหาร อาคารจุฬารักษ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

#### การเข้าฝึกอบรม

11-12 มิถุนายน 2558	หลักสูตรการบริหารความเสี่ยงระดับมหาวิทยาลัย รุ่นที่ 5จัดโดยสถาบันคลังสมองแห่งชาติ
27 -28 สิงหาคม 2558	หลักสูตรการอ่านและคิดวิเคราะห์ข้อมูลทางบัญชี สำหรับบริหารอย่างมืออาชีพจัดโดยสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กรกฎาคม 2558- สิงหาคม 2558	อบรมเพื่อเป็นผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพภายในองค์กรตามแนวทาง CMU-EdPExจัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2558	อบรมเพื่อเป็น ผู้ตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตรจัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5-8 ตุลาคม 2558	หลักสูตรธรรมาภิบาลเพื่อการพัฒนาคณะรุ่นที่ 12จัดโดยสถาบัน



- 15 -16 กุมภาพันธ์ 2559 คลังสมองแห่งชาติ  
หลักสูตรการบริหารความเสี่ยงจัดโดย สถาบันฝึกอบรมและพัฒนา  
บุคคลากรขนาดใหญ่เทรนนิ่ง
- 21-23 มีนาคม 2559 หลักสูตร การประเมินตนเองด้วยเกณฑ์EdPEX (Self-  
Assesment:SA)จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา  
(สกอ.)

#### งานเขียนตำรา

1. สิริวดี ชมเดช 2550 เรื่องการพายินเข้าเซลล์ ในหนังสือเทคโนโลยีชีวภาพตัวอ่อนระยะ  
ก่อนการฝังตัวในสัตว์ กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์ บรรณนการ บริษัท นันทพันธ์พรินติ้ง จำกัด  
เชียงใหม่ ISBN 978-974-672-212-4 หน้า 58-63
2. สิริวดี ชมเดช ปรีศนา จริยวิทย์วัฒน์ ดารรุ่ง กังวานพงศ์ วีระวงศ์คำ รุ่งรัตน์วังศพำห์  
จิตุพล คำปวนสาย 2550 คู่มือปฏิบัติการวิชาเทคนิคปฏิบัติการขั้นพื้นฐานในพันธุศาสตร์  
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### ประสบการณ์วิจัย

##### ชื่อโครงการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการ

ชื่อโครงการการศึกษานิเวศวิทยาและจัดจำแนกชนิดโดยใช้เทคนิคชีวโมเลกุลของนกปากนกแก้วสกุล  
*Suthora* (Aves, Passeriformes, Sylviidae) ในประเทศไทย

แหล่งทุน สวทช ปี 2559

ชื่อโครงการ พันธุศาสตร์โมเลกุลและกลไกระดับโมเลกุลของเอนไซม์ MMP 13 ในช้างเอเชียซึ่งมี  
ความสำคัญเกี่ยวข้องกับโรคข้อเสื่อม

แหล่งทุน วช ปี 2558

ชื่อโครงการ การศึกษานิเวศวิทยาของเต่าปูลู (*Platysternonmegacephalum*) ในชุมชนต้นแบบเพื่อการ  
อนุรักษ์

แหล่งทุน สวทช ปี 2557

ชื่อโครงการ การพัฒนาสมุนไพรเครือเขาปูน (*Cissusmodeccoides* Planch.) ในการรักษาโรคเบาหวาน

แหล่งทุน วช ปี 2555

ชื่อโครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุเพื่อการประยุกต์ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการแพทย์ภายใต้  
โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติทางวัสดุ  
ศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ)



แหล่งทุนNRU

ชื่อโครงการ ผลของสมุนไพรรองถิ่นที่ต้านการเสื่อมของเนื้อเยื่อกระดูกอ่อน

แหล่งทุน วช 2554

ชื่อโครงการ การประเมินตัวบ่งชี้ทางอณูชีววิทยาสำหรับงานวินิจฉัยเซลล์เชื้อสายมะเร็ ง โดยวิธีmi-quantitative RT – PCR

แหล่งทุน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ การหายีนที่มีความสัมพันธ์กับโรคข้อสะโพกเจริญผิดปกติในสุนัข

แหล่งทุน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ การหาเครื่องหมายพันธุกรรมสำหรับโรคเต้านมอักเสบในโค

แหล่งทุน สกว 2552

ชื่อโครงการ ความสัมพันธ์ของยีน COL2A1 กับโรคข้อสะโพกเจริญผิดปกติในสุนัข

แหล่งทุน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ ระบาดวิทยาาระดับโมเลกุลของโรคพยาธิในเลือด (Babesiosis) ในสุนัขจรจัดที่อาศัยในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แหล่งทุน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ วิธีการตรวจสอบแบบเชื้อโรค Babesiacanisและ Ehrlichiaacanisในสุนัข แบบรวดเร็ว

แหล่งทุน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ การสำรวจพาหะของโรคและระบาดวิทยาของโรคไข้เห็บหมา โดยวิธีลูกโซ่โพลีเมอร์เช่ ในอำเภอเมืองเชียงใหม่

แหล่งทุน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการGenetic distribution of Blyth's Mountain Frog (*Rana blythii*)

แหล่งทุน วช 2553

ชื่อโครงการ การศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของหนอนแดง *chironomuscircumdatus*กับสภาพ

แหล่งน้ำในจังหวัดเชียงใหม่

แหล่งทุน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### ผลงานวิชาการตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ

วารณี ประดิษฐ์ สิริวดี ชมเดช กรกฎ งานวงศ์พานิชย์. 2557.งานวิจัยสมุนไพรรองถิ่นสำหรับการรักษาโรคข้อเสื่อม. วารสารวิทยาศาสตร์ มช.42(2): 289-302.

วารณี ประดิษฐ์ สิริวดี ชมเดช กรกฎ งานวงศ์พานิชย์. 2556. พยาธิกำเนิดระดับโมเลกุลที่เกี่ยวข้องกับการอักเสบในโรคข้อเสื่อม.เชียงใหม่สัตวแพทยสาร.11(2): 189-202



- เบญจวรรณ ต่อนใจ วัชรศักดิ์ จอมทัน กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์ วารณี ประดิษฐ์ สิริวดี ชมเดช. 2554. การพิสูจน์ความเป็น พ่อ แม่ ลูกในสุนัขที่ขีเรียนฮัสกี้ และพันธุ์ปอมเมอเรเนียน เชียงใหม่สัตวแพทยสาร. 9(2): 81-91.
- สิริวดี ชมเดช. 2554. เต้านมอักเสบ: ความท้าทายของการปรับปรุงพันธุ์ด้วยอณูพันธุศาสตร์. เชียงใหม่สัตวแพทยสาร. 9(3): 211-221.
- กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์ ปณิตตา เสียงดี สิริวดี ชมเดช ศิริพร โอโกโนกิ และ ศิริวรรณ องค์ไชย. 2551. การศึกษาผลของโพรมีเลนที่มีต่อลักษณะทางกายภาพของเซลล์กระดูกอ่อนผิวข้อสุนัขและประสิทธิภาพในการสร้างสารชีวเคมีบางชนิด. เชียงใหม่สัตวแพทยสาร. 6(1) 67-71.
- สิริวดี ชมเดช วารณี ประดิษฐ์ จรรย์ลักษณ์ ยวงภาค กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์ และ สุวิชัย โรจนเสถียร. 2551. ความสัมพันธ์ระหว่าง RAPD markers กับลักษณะการเป็น โรคเต้านมอักเสบในโคนม เชียงใหม่สัตวแพทยสาร. 6(1) 81-84.
- กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์ ปฐมา เข้าเขต ปณิตตา เสียงดี สิริวดี ชมเดช และ ปรัชญา คงทวีเลิศ. 2551. ผลการยับยั้งการทำงานของยีนแมทริกซ์เมทัลโลโปรทีเนส 3 ที่มีต่อลักษณะทางกายภาพและการสร้างสารกลัยโคซามิโนไกลัยแคนในเซลล์กระดูกอ่อนผิวข้อที่เพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการ. เชียงใหม่สัตวแพทยสาร. 6(1): 85-88.
- สิริวดี ชมเดช กิตติศักดิ์ พุทธชาติ อรชร มีชอง และ กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์. 2551. ระบาดวิทยาระดับโมเลกุลของโรคพยาธิในเลือด (Babesiosis) ในสุนัขจรจัดที่อาศัยในเขตอำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ เชียงใหม่สัตวแพทยสาร. 6(1) 93-97.

#### ผลงานวิชาการตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศ (\*corresponding author) 5 ปีย้อนหลัง

- Ruangsurriya J., Budprom P., Viri N., Kongdang P., Chokchaitaweek C., Sirikaew N., Chomdej S., Nganvongpanit K., Ongchai. 2016. Suppression of Cartilage Degradation by Zingerone Involving the p38 and JNK MAPK Signaling Pathway. *Planta Medica* · (online article)
- Buddhachat K., Chomdej S., Pradit W., Nganvongpanit K., Ongchai S., 2016. In Vitro Chondroprotective Potential of Extracts Obtained from Various *Phyllanthus* Species. *Planta Medica* (online article)
- Yuan Z.-Y · Suwannapoom C. · Yan, F., Poyarkov N., Nguyen, S.N., Chen H., Chomdej S., Che J. 2016. Red River barrier and Pleistocene climatic fluctuations shaped the genetic structure of *Microhylafissipes* complex (Anura: Microhylidae) in southern China and Indochina. · *Current Zoology* (online article)
- Euppayo T., Siengdee P., Buddhachat K., Pradit W., Chomdej S., Ongchai S., Nganvongpanit K. 2016. In vitro effects of triamcinolone acetonide and in combination with hyaluronan on



- canine normal and spontaneous osteoarthritis articular cartilage. *In Vitro Cellular & Developmental Biology – Animal*. (online article)
- Nganvongpanit K., Pradit W., Pitakarnnop T., Phastsara M., Chomdej S. 2016. Differences in osteon structure histomorphometry between puppyhood and adult stages in the Golden Retriever. *Anatomical Science International*. (online article)
- Siengdee P., Euppayo T., Buddhachat K., **Chomdej S.** and Nganvongpanit K. 2016. Two fluoroquinolones and their combinations with hyaluronan: comparison of effects on canine chondrocyte culture. *J. vet. Pharmacol. Therap.* doi:10.1111/jvp.12305
- Boonsri B., Pradit W., Soontornvipart K., Yano T., Chomdej S., Ongchai S. and Nganvongpanit K. 2016. Prevalence of Cartilage Erosion in Canine Patellar Luxation and Gene Expression in Affected Joints. *Kafkas Univ Vet Fak Derg* doi:10.9775/kvfd.2016.15036
- Ruamrungsri N., Siengdee P., Sringarm K., **Chomdej S.**, Ongchai S. and Nganvongpanit K. 2016. In vitro cytotoxic screening of 31 crude extracts of Thai herb on chondrosarcoma cell line and primary chondrocytes and apoptotic effects of selected extracts. *In Vitro Cell. Dev. Biol. – Animal* 52: 434–444
- Sucharitakul P., Aungtonya C. and **Chomdej S.\*** 2016. DNA Sequencing Complements Morphological Identification of *CHIROPSONIDES* from Nam Bor Bay, Phuket, THAILAND. *Phuket mar. biol. Cent. Res. Bull* 73: 7–14
- Buddhachat K, Osathanunkul M, Madesis P, **Chomdej S\*** and Ongchai S. 2015. Authenticity analyses of *Phyllanthus amarus* using barcoding coupled with HRM analysis to control its quality for medicinal plant product. *Gene*, 573: 84–90. IF=2.80
- Euppayo T, Buddhachat K, Pradit W, Siengdee P, Viriyakhasem N, **Chomdej S**, Ongchai S, Harada Y, and Nganvongpanit K. 2015. Effects of low molecular weight hyaluronan combined with carprofen on canine osteoarthritis articular chondrocytes and cartilage explants in vitro. *In Vitro Cellular & Developmental Biology – Animal*, 1–9. IF=1.00
- Buddhachat K, Osathanunkul M, Pukumpuang W, Pumiputavon K, Nganvongpanit K, Ongchai S, Trakulpau Y, Wongkhum W, Sucharitakul P and **Chomdej S\***. 2015. Screening Thai plants for DNA protection, anti-collagenase and suppression of MMP-3 expression properties. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, 5(6): 489–496.
- Kunsorn A., **Chomdej S.**, Sitasuwan N., Wangpakapattawong P., Suwannapoom C., and Sandercock B. K. 2015. First investigation on the diet of the eastern grass owl during the nesting period in Thailand. *Raffles Bulletin of Zoology* 63: 27–32.





- Pradit W, **Chomdej S**, Nganvongpanit K and Ong-Chai S. 2014. Chondroprotective potential of *Phyllanthusamarus*Schum. &Thonn. in experimentally induced cartilage degradation in the explants culture model. In Vitro Cellular & Developmental Biology – Animal.
- Chontanarith, T., Wongsawat C., **Chomdej, S.**, Krailas D., and Chai, Y.J. 2014 Molecular phylogeny of trematodes in Family Heterophyidae based on mitochondrial cytochrome c oxidase subunit I (mCOI). Asian Pacific Journal of Tropical Medicine. 446-450.
- Kamtaeja S, Suwannapoom C., Sitasuwan N. and **Chomdej S\*** .2014. Moults in the Stripe-throated Bulbul, *Pycnonotusfinlaysoni*: sexual differences and timing. Chiang Mai Journal of Science.
- Chomdej S**, Chakkramong K, Pradit W, Nganvongpanit K.2014. Detection of DNA Markers in Dogs with Patellar Luxation by High Annealing Temperature Random Amplified Polymorphic DNA Analysis. Journal of Faculty of Veterinary Medicine KafkasUniversity.20(20) : 214-222.
- Nganvongpanit K., Pradit W. and **Chomdej S** .2013. Articular cartilage gene expression from femoral head and days of luxation in canine coxofemoral joint dislocation.Veterinary Medicine International. Article ID936317 (online)
- Chomdej S**,Dokphut A, Pradit W, Nganvongpanit K.2013. Detection of genetic variations using RAPD markers in Siberian Huskies affected with Swimming Puppy Syndrome. Thai Journal of Veterinary Medicine 43(3) :435-438
- Nganvongpanit K\*, Phothawan A, Pradit W, Eitssayeam S, Settakorn J, Chomdej S, Mekchay S. 2013. Using alumina and zirconia ceramic composite in dogs: a biocompatibility study. Chiang Mai Journal of Science. 40(4):736-774
- Nganvongpanit K\*, Pradit W, Pothacharoen P, Mekchay S, Chomdej S, Ong-Chai S. 2013. Therapeutic effects of short-term supplementation of 0.5 and 1.0% pineapple shell on rabbits with experimentally induced osteoarthritis. Chiang Mai Journal of Science. 40(4) 564-576
- Jiang K., Yan, F, Suwannapoom, C, Chomdej, S. and Che, J. 2013. A new species of the Genus *Leptolalax* (Anura: Megaphryidae) from Northern Thailand. Asian Herpetological Research. 4(2) 100-108.
- Osathanunkul M., Buddhachat, K., Chomdej, S\*. 2013. A modified colorimetric method of gelatinolytic assay using bacterial collagenase type II as a model. Analytical Biochemistry. 433, 168-170.



- Suwannapoom C., Wongkham W., Sitasuwan N., and Chomdej S\*. 2012. Genetic Structure and Diversity of the Giant Frog (*Limnonectes blythii*) in Northern Thailand. *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*. 4(15): 2564–2568
- Suwannapoom C., Wongkham W., Sitasuwan N., Osathanunkul M. and Chomdej S\*. 2012. Evaluation of Hatchery Stock of Giant Frog (*Limnonectes blythii*) in Thailand. *International Journal of Animal and Veterinary Advances* 4(2): 146–150.
- Roongruangwongse W., Suwannapoom C., Kamrin N., and Chomdej S\*. 2012. Ecological and Genetic Relationship of *Chironomuscircumdatu*s (Diptera, Chironomidae) From Mitochondrial Cytochrome Oxidase Subunit I in Chiang Mai Province, Northern Thailand. *Current Research Journal of Biological Sciences* 4(3):301–305.
- Buddhachat K., Chantima K., Chomdej S. and Wongsawad C. 2012. In vitro Effects of Some Thai Anthelmintic Plants on Mortality and Change of Tegumental Surface of *Stellantchasmus falcatus*. *J Bacteriol Parasitol* 3:146
- Buddhachat K., Meesong O., Nganvongpanit K. Osathanunkul M. and Chomdej S\*. 2012. Molecular Characterization and Detection of *Babesia canis vogeli* in Asymptomatic Roaming Dogs in Chiang Mai Thailand. *Thai J Vet Med*. 42(2) : 173–178
- Suwannapoom C., Wongkham W., Sitasuwan N. and Chomdej S\*. 2012. Phylogenetic Relationship of *Limnonectes* (Anura: Dicroglossidae) in Thailand. *Current Research Journal of Biological Sciences* 4(3):306–309.
- Kamtaeja S., Sitasuwan N., Chomdej S., Jatisatienr A, and Mennill D. 2012. Species-distinctiveness in the vocal behaviour of six sympatric bulbuls (genus *Pycnonotus*) in Southeast Asia. *Emu – Austral Ornithology* 199–208
- Chomdej S.\*, Pradit W, Nganvongpanit, K ., and Rojanasthien, S. 2011. Marker Identification for Mastitis and its Association in Thai-Friesian Cattle in Northern Thailand. *Journal of Animal and Veterinary Advances* 10(21):2783–2789.
- Naraballobh, W, Chomdej, S, Murani, E, Wimmers, K., and Ponsuksiri, S. 2010. Annotation and in silico localization of the affymetrix GeneChip porcine genome array. *Archiv Tierzucht* 53(2); 230–238.
- Siengdee P, Nganvongpanit K\*, Pothacharoen P, Chomdej S, Mekchay S and Ong-Chai S. Effects of bromelain on cellular characteristics and expression of selected genes in canine in vitro chondrocyte culture. *Veterinari Medicina*. 2010. 55(11): 551–560.
- Nganvongpanit K, Chaochird P, Siengdee P, Pothacharoen P, Klunklin K, Chomdej S, Mekchay S, and Kongtawee P. 2009. In vitro suppression of the MMP-3 gene in normal and



- cytokine-treated human chondrosarcoma using small interfering RNA. *Journal of Orthopaedic Surger Res.* 4: 45.
- Ponsuksili S, Brunner RM, Goldammer T, Kuhn C, Walz C, **Chomdej S**, Tesfaye D, Schellander K, Wimmers K, and Schwerin M. 2006. Bovine NALP5, NALP8, and NALP9 Genes: Assignment to a QTL Region and the Expression in Adult Tissues, Oocytes, and Preimplantation Embryos. *BiolReprod.* 74(3):577-584.
- Chomdej S**, Müller H, Kumar K G, Daamen T, Gilles M, Ponsuksili S, Tesfaye D, Jennen D, Griese J, Wimmers K, Schellander K 2005. The bovine specific phospholipase C zeta as an effective trigger of  $CA^{2+}$  release in oocyte activation during early development. *Reproduction in Domestic Animals* 40 (4), 398
- Ponsuksili S, **Chomdej S**, Murani E, Blaser U, Schreinemachers HJ, Schellander K, Wimmers K. 2005. SNP detection and genetic mapping of porcine genes encoding enzymes in hepatic metabolic pathways and evaluation of linkage with carcass traits. *Animal Genetics* 36(6), 477-483.
- Chomdej S**, Ponsuksili S, Schellander K, Wimmers K. 2004. Detection of SNPs and linkage and radiation hybrid mapping of the porcine C – reactive protein (CRP) gene. *Animal Genetics* 35, 469.
- Chomdej S**, Ponsuksili S, Schellander K, Wimmers K. 2004. Sequencing SNP identification and mapping of the porcine PTHLH gene to chromosome 5. *Animal Genetics* 35, 151-152.
- Chomdej S**, Ponsuksili S, Schellander K, Wimmers K. 2004. Detection of SNPs and linkage and radiation hybrid mapping of the porcine C – reactive protein (CRP) gene. *Animal Genetics* 35: 469.
- Chomdej S**, Ponsuksili S, Schellander K, Wimmers K. 2004. Sequencing SNP identification and mapping of the porcine PTHLH gene to chromosome 5. *Animal Genetics* 35:151-152.
- Ponsuksili S, **Chomdej S**, Schellander K, Wimmers K. 2002. SNP detection and linkage mapping of the porcine ferritin heavy-chain gene. *Animal Genetics* 33:325-326.
- Wimmers K, **Chomdej S**, Schellander K, Ponsuksili S. 2002. Linkage mapping of SNPs the porcine relaxin gene. *Animal Genetics* 33: 323-324.
- Wimmers K, **Chomdej S**, Ponsuksili S, Schellander K. 2002. Polymorphism in the porcine transforming growth factor B1 gene. *Animal Genetics* 33: 234-235.



## ผลงานวิชาการที่เสนอในที่ประชุมต่าง ๆ

### Oral presentation

Title “Applying molecular genetics tools to *Limnonectes* sp. Conservation.” สัมมนาสัตว์ป่าเมืองไทย ครั้งที่ 33 วันที่ 13-14 ธันวาคม 2555 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. Poster and proceeding

Kamtaeja S., Rojanadilok P., Suwannapoom C., **Chomdej S.**, and Sitasuwan N. 2012. Stripe-throated bulbul, *Pycnonotusfinlaysoni*, moults in favorable climatic conditions. The association for tropical biology & conservation, Asia-Pacific chapter conference at Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, China.

Kamtaeja S., Sitasuwan N., **Chomdej S.**, Jatisatienr A., and Mennill D. J. 2011. Vocal behaviour of sympatric bulbuls (genus *Pycnonotus*) in Thailand. 4th MUA annual conferences (Pattaya).

Suwannapoom C, Phairuang W, Wongkham W, Phalaraksh C, Sitasuwan N and **Chomdej S\***. 2011. DNA fingerprinting of giant frog (*Limnonectesblythii*) using inter simple sequence repeat (ISSR) marker for conservation. Proceeding on The 1<sup>st</sup> EnvironmentAsia International Conference on “Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity, March 22-25th, 2011, Bangkok Thailand

Phairuang W, Suwannapoom C, **Chomdej S** and Wangpakapattanawong P. 2011. Analysis of genetic diversity of *Ficushispida*L.f. in forest restoration areas of Chiang Mai province, Thailand. Proceeding on The 1<sup>st</sup> EnvironmentAsia International Conference on “Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity, March 22-25th, 2011, Bangkok Thailand

Buddhachat K, **Chomdej S** and Nganvongpanit K. 2011. MMP-3 and aggrecan reporter vector construction and optimization of transient transfection in □ human chondrosarcoma cell (SW1353). Poster on The 6<sup>th</sup> Conference on Science and Technology for Youths. March 18-19th, 2011 Bangkok, Thailand

Phairuang W, Wangpakapattanawong P, **Chomdej S\***. 2010. Genetic Structure of *Ficushirta*Vahl. and *Ficushispida*L.f. Populations in Tropical Forest Restoration Areas. In: The 5th Conference on Science and Technology for Youths, Bangkok, Thailand, March 19th - 20th, 2010. (Poster)

Phairuang W, **Chomdej S**, Wangpakapattanawong P. 2010. Genetic Diversity of *Ficushirta*Vahl. Populations in Tropical Forest Restoration areas, Chiang Mai Province, Thailand. Proceeding in the International Conference for a Sustainable Greater Mekong Subregion, Bangkok, Thailand, August 26th - 27th, 2010. (Poster)



- Wangpakapattanawong, P. Thongkumkoon, P. Suwannapoom, C. **Chomdej, S\***. 2010. The Mother fig tracking seed fig. The Secretariat Biodiversity Research and Training Program (BRT). October 10–12th, 2010.
- Wangpakapattanawong, P. Thongkumkoon, P. Suwannapoom, C. **Chomdej, S\***. 2010. Application of Microsatellite Markers in Measuring Seed Dispersal Distances of *Ficus* spp. in Forest Restoration Areas. World Congress of the International Union of Forest Research Organizations (IUFRO) in Korea. August 23–28th, 2010.
- Pradit W, **Chomdej S\***. 2009. Molecular Markers Detection for Mastitis Identification of Dairy Cows using Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP). Poster in the 1st CMU Graduate Research Conference, November 27th, 2009 Chiang Mai, Thailand
- Suwannapoom C, Wongkham W, Phalaraksh C, Kunpradid T, Jalernsiriwongthna E, Piyapattanakorn S, Kamtaeja S, Pradit W, **Chomdej S\***. 2009. Seven Microsatellite Loci using in Studies of Genetic Differentiation between Mae Hong Son Province of Thailand and Myanmar Natural Populations of *Limnonectesblythii*. Poster in Global Warming: Biodiversity and Sustainable Utilization Conference, November 5–6<sup>th</sup>, 2009 Nakhon Pathom, Thailand
- Chomdej S\***, Pradit W, Yuanggad J, Rotjanasthien S. 2009. QTLs link to mastitis molecular markers in dairy cows in Northern of Thailand. Poster in 21st IUBMB and 12th FAOBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology: Biomolecules for Quality of Life, August 2–7th, 2009 Shanghai, China
- Suwannapoom C, Wongkham W, Phalaraksh C, Kunpradid T, Jalernsiriwongthna E, and **Chomdej S\***. 2009. Phylogeny of Giant Frog (*Limnonectesblythii*) Inferred from Mitochondrial DNA Sequences (Anura: Amphibia). Proceeding in Thailand Wildlife Seminar 30th, December 17–18th, 2009
- Suwannapoom C, Wongkham W, Phalaraksh C, Kunpradid T, Jalernsiriwongthna E, Pradit W, **Chomdej S\***. 2009. Evaluate Genetic Diversity of The Critically Endangered Mountain Frogs (*Limnonectesblythii*) and Closely Related Population for Conservation. International Congress on Biological Invasions (ICBI 2009). Fujian Agriculture and Forestry University in China. 2–6<sup>th</sup> November 2009.
- Suwannapoom C, Wongkham W, Phalaraksh C, Kunpradid T, Jalernsiriwongthna E, Pradit W, **Chomdej S\***. 2008. Genetic distribution of Blyth's Mountain Frog (*Limnonectesblythii*) in some area of Mae Hong Son Province. Proceeding in Thailand Wildlife Seminar 29th, December 18–19th 2008.



- Phuttachat K, Chantima K, Teummee C, **Chomdej S** , Wongsawad C. 2008. In vitro Effects of Some Thai Antihelminthic Plants on Tegument Surface and Mortality of *Stellantchasmusfalcatus* (Trematoda: Heterophyidae). Proceeding in the 22nd Biennial Conference of the Asian Association for Biology Education (AABE22) Osaka, Japan, November 21 – 24th , 2008.
- Pradit W, Mekchay S, Nganvongpanit K, **Chomdej S\***. 2008. Effect of IGF-2 Gene on Litter Size and Reproductive Performance in Pigs. Proceeding in the 22nd Biennial Conference of the Asian Association for Biology Education (AABE22) Osaka, Japan, November 21 – 24th , 2008.
- Naraballoh W, Trinarong C, Sitasuwan N, **Chomdej S\***. 2008. Sound Quality of Salor's Bow from Different Horsehair Breed. Proceeding in the 22<sup>nd</sup> Biennial Conference of the Asian Association for Biology Education (AABE22) Osaka, Japan, November 21 – 24th, 2008.
- Phairueang W, Phrommarat B, Wangpakapattanawong P, Elliott S, Chairuang Sri S, **Chomdej S**. 2008. Microsatellite Primers in *Ficus hirta* and *Erythrina subumbrans* for Applications in Tropical Forest Restoration. Proceeding in the 22<sup>nd</sup> Biennial Conference of the Asian Association for Biology Education (AABE22) Osaka, Japan, November 21 – 24th, 2008.
- Inthanon K, Wongkham W, Lertpresertsuk, N, Chomdej S. Detection of stemness or carcinogenic characteristic of human amniotic cell lines AMC-K46 and ACF2. Proceeding in 34<sup>th</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT34), October 31st – November 2nd, 2008.
- Chaiuang-Sorn K, **Chomdej S**, Wongkham, W. 2008. Comparative Gene expression of Krüppel-like factor 4 in cancer cell line by semi-quantitative PCR. 3<sup>rd</sup> Academy Meeting of Chiang Mai University, 23–25 November 2007, Thailand (Poster).
- Jonas E, **Chomdej S**, Yammuen-art S, Phatsara C, Schreinemachers H -J, Jennen D, Tesfaye D, Ponsuksili S, Wimmers K, Tholen E, Schellander K (2007): Verification of chromosomal regions affecting the inverted teat development and their derivable candidate genes in pigs. Proceeding in 58th Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP), 26.-29.8.2007, Dublin, Ireland.
- Chomdej S**, König S, Tesfaye D, Hölker M, Müller H, Gilles M, Rings F, Montag M, Tholen E, Jennen D, Schellander K (2005): Charakterisierung und funktionelle Analyse der bovinen Phospholipase C zeta (bPLCz). Proceeding in Vortragstagung der DGfZ und GfT am 21./22.09.2005, Berlin, Deutschland .



- Chomdej S, Müller H, Kumar G, Daamen T, Rings F, Montag M, Gilles M, Ponsuksili S, Tesfaye D, Wimmers K, Schellander K.** The bovine sperm specific phospholipase C zeta as an effective trigger of  $Ca^{2+}$  release in oocyte activation during early development. Proceeding in 9th Annual Conference on Biotechnology in The European Society of Domestic Animal Reproduction, September 01th – 03th, 2005 Murcia, Spain
- Ngangvongpanit K, Tesfaye D, Müller H, **Chomdej S**, Gilles M, Schellander K. Target suppression of C-Mos mRNA level during bovine oocyte maturation using RNA interference technology. Proceeding in 9th Annual Conference on Biotechnology in The European Society of Domestic Animal Reproduction, September 01th – 03th, 2005 Murcia, Spain
- Chomdej S, Kumar G, Daamen T, Ngangvongpanit K, Gilles M, Ponsuksili S, Tesfaye D, Jennen D, Griese J, Baltissen J, Janowitz U, Wimmers K, Schellander K.** Cloning, characterization and association analysis of the *Bostaurus* phospholipase C zeta 1 (PLCZ1) gene. Proceeding in 12th International Congress on Biotechnology in Animal Reproduction, August 04th – 06th, 2005 Chiang Mai, Thailand
- Chomdej S, Ponsuksili S, Schellander K, Wimmers K.** 2004. Association of positional candidate and functional candidate genes, TGFB1, RLN and PTHLH, with inverted teat defect in pigs. Proceeding in Vortragstagung der DGfZ und der GfT am 29/30 September 2004 in Rostock, Germany
- Chomdej S, Ponsuksili S, Jennen D, Schellander K, Wimmers K.** 2004. Association of candidate gene for inverted teat defect in pigs. Proceeding in International Society for Animal Genetics Conference, September 11<sup>th</sup> – 16<sup>th</sup> 2004, in Tokyo, Japan.
- Chomdej S, Ponsuksili S, Jennen D, Schellander K, Wimmers K.** 2004. Association of candidate gene for inverted teat defect in pigs. Poster in International Society for Animal Genetics Conference on 11<sup>th</sup> – 16<sup>th</sup> September 2004, in Tokyo, Japan.
- Chomdej S, Ponsuksili S, Schellander K, Wimmers K.** 2002. SNP detection and linkage mapping of the porcine TGFB1 and RLN gene as candidates for reproductive traits. Poster in International Society for Animal Genetics Conference on 11<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup> August 2002, Goettingen, Germany.
- Chomdej S, Ponsuksili S, Schellander K, Wimmers K.** 2001. Polymorphism in the pig transforming growth factor -B1 gene. Proc. Vortragstagung der DGfZ und der GfT am 12/13 September 2001, Freising- Weihenstephan

