



## ข้อตกลงความร่วมมือให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์

ระหว่าง

มหาวิทยาลัย Claude Bernard LYON 1 โดยอธิการบดี ศาสตราจารย์ Lionel COLLET

กับ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยอธิการบดี ศาสตราจารย์ พงษ์ศักดิ์ อังสิทธิ์

ในความร่วมมือให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่ นางสาวกุลธิดา กิติดี

ข้อตกลงนี้เป็นข้อตกลงความร่วมมือให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่ นางสาวกุลธิดา กิติดี นักศึกษาระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้กระบวนการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมกันตามพระราชบัญญัติลงวันที่ 6 มกราคม ค.ศ. 2005 ว่าด้วยข้อตกลงความร่วมมือให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์สำหรับสถาบันการศึกษาของประเทศฝรั่งเศสกับต่างประเทศ และพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ลงวันที่ 6 มีนาคม ค.ศ. 2008 ว่าด้วยข้อตกลงความร่วมมือทางการศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และ สถาบันการศึกษาระดับสูง

### ข้อ 1 กระบวนการทางธุรการ

1-1 การเข้ารับคำปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนางสาวกุลธิดา กิติดี นักศึกษาระดับปริญญาเอก โดยมหาวิทยาลัย Claude Bernard LYON 1 ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้ข้อตกลงร่วมกัน จะมีผลสำหรับปีการศึกษา ค.ศ. 2008-2009 โดยจะจัดทำข้อตกลงใหม่ทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาที่มีการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมกันของทั้งสองสถาบันฯ

1-2 นางสาวกุลธิดา กิติดี จะจ่ายค่าลงทะเบียนเรียนให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และจะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมจากสถาบันอื่นที่ร่วมในข้อตกลง ตามระเบียบที่กำหนด

1-3 สำหรับการลงทะเบียน นักศึกษาจะต้องแสดงเอกสารยืนยันการทำประกันเกี่ยวกับที่อยู่ รายได้ ประกันสังคม และหนี้สิน ครอบคลุมในแต่ละประเทศ

1-4 การจัดแบ่งระยะเวลาที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ที่มหาวิทยาลัย Claude Bernard LYON 1 และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะขึ้นอยู่กับความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์

1-5 ในช่วงเวลาการทำวิทยานิพนธ์ในประเทศฝรั่งเศส และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะได้รับประโยชน์จากพระราชบัญญัติลงวันที่ 7 สิงหาคม 2006 และจากข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์ ของ มหาวิทยาลัย Claude Bernard LYON 1

## ข้อ 2 – การเรียนการสอน

2-1 ในการทำวิทยานิพนธ์นี้เป็นการให้คำปรึกษาร่วมกันระหว่าง

- ศาสตราจารย์ปีแอร์ บูลองเชย์ จากมหาวิทยาลัย Claude Bernard LYON 1

ตำแหน่งและหน้าที่: ศาสตราจารย์

ห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา, Laennec School of Medicine

- รองศาสตราจารย์ ชัชชัย ตะยาภิวัฒนา จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตำแหน่งและหน้าที่: รองศาสตราจารย์, หัวหน้าแขนงภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

ห้องปฏิบัติการ : แขนงวิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ ภายใต้ความร่วมมือระหว่างคณะเทคนิคการแพทย์ กับหน่วยวิจัย IRD URI 174/PHPT และโครงการความร่วมมือไทย-ฝรั่งเศสสำหรับการศึกษาระดับสูงและการวิจัย เรื่อง "Optimizing the prevention of mother to child transmission of HIV and the care for HIV infected infants and adults in Thailand" โดยจะมุ่งศึกษาวิจัยเรื่อง "Interference of HIV-1 Gag polyprotein maturation by single chain Fv (scFv) intrabody in insect cells"

สมมุติฐานของวิทยานิพนธ์ :

โมเลกุลของ scFv anti-p17 intrabody จะแย่งกับสารพันธุกรรมของ HIV-1 ที่กำหนดการสร้าง protease เพื่อเข้าไปจับอย่างจำเพาะกับ Gag substrate ดังนั้นจะทำให้การย่อย gag substrate ด้วย protease ของไวรัสลดลงหรือหยุดลง ในสถานะที่มี scFv intrabody และการทดลองนี้จะสามารถติดตามผลได้ทั้งในหลอดทดลองหรือในสัตว์ทดลอง

2-2 เมื่อนักศึกษาจะต้องถูกทดสอบ ผลของการฝึกฝนทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์และวิชาชีพ ทางสถาบันการศึกษาจะร่วมกันกำหนดกระบวนการวัดผล โดยเห็นชอบร่วมกันระหว่างอาจารย์ที่ร่วมให้คำปรึกษา วิทยานิพนธ์ และนักศึกษา

### ข้อ 3 – การสอบด้วยวาจา

3-1 คณะกรรมการสอบ ประกอบด้วยคณะกรรมการจากแต่ละประเทศในจำนวนที่เท่ากัน และจะต้องประกอบด้วยคณะกรรมการอย่างน้อย 4 คน และไม่เกิน 8 คน เมื่อนับรวมผู้ให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากทั้งสองประเทศแล้ว

3-2 วิทยานิพนธ์จะเขียนเป็นภาษาอังกฤษ ตามด้วยการสรุปเนื้อหาสาระสำคัญเป็นภาษาฝรั่งเศส

3-3 การสอบด้วยวาจาจะดำเนินการเพียงครั้งเดียวโดยใช้ภาษาอังกฤษที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยทั้งสองสถาบันจะยอมรับผลของการประเมินจากการสอบนั้น

มหาวิทยาลัย Claude Bernard LYON 1 และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะให้ปริญญาเอก โดยการนำเสนอของคณะกรรมการสอบ

ประธานคณะกรรมการสอบจะเขียนรายงานผลการสอบฯ และคณะกรรมการสอบทุกคนลงนาม

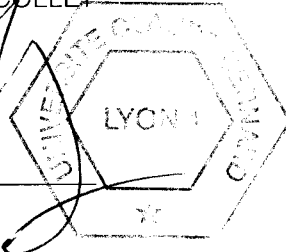
เนื้อหาของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการปกป้อง เช่นเดียวกับการนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ การเปิดเผย และเผยแพร่ผลงานฯ จะดำเนินการตามเงื่อนไขและกระบวนการที่พึงปฏิบัติของประเทศที่เกี่ยวข้องกับผู้ร่วมให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์

3-4 หลังจากการสอบ สถาบันที่เกี่ยวข้องจะเป็นผู้มอบปริญญาเอกของแต่ละประเทศให้แก่ นักศึกษา

3-5 ในวิทยานิพนธ์จะมีการระบุถึงสาขาวิชา ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ความร่วมมือการให้คำปรึกษา วิทยานิพนธ์ระดับนานาชาติ ชื่อและตำแหน่งของคณะกรรมการสอบ และวันที่ ที่ทำการสอบด้วยวาจา

สำหรับมหาวิทยาลัย Claude Bernard Lyon 1

อธิการบดี ศาสตราจารย์ Lionel COLLET



(วันที่ 21/05/2008 )

ศาสตราจารย์ Pierre BOULANGER  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(วันที่ 5 มิถุนายน 2008 )

ศาสตราจารย์ FLANDROIS, Jean-Pierre  
Head of the doctoral school

(วันที่ 13/05/08 )

นางสาวกุลธิดา กิติดี  
นักศึกษาระดับปริญญาเอก

(วันที่ 6 มิถุนายน 2551 )

สำหรับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อธิการบดี ศาสตราจารย์พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์

(วันที่ 9 มิถุนายน 51 )

รองศาสตราจารย์ ชัชชัย ตะยาภิวัฒนา  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(วันที่ 2 เมษายน 2551 )

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดมศักดิ์ เทวซึ่งเจริญ  
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

(วันที่ 2 เมษายน 2551 )