



## การประชุมนักวิจัยระดับนานาชาติ

### Natural Products in the promotion of Healthspan and lifespan

1. ชื่อการประชุม Natural Products in the promotion of Healthspan and lifespan

2. ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและนักวิจัยที่ร่วมโครงการวิจัย

#### 2.1 ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผศ.ดร.ศิริพร ชื้อชวาลกุล (หัวหน้ากลุ่ม)

กลุ่มวิจัย (STAR) การปรับภูมิคุ้มกันโดยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือดและจุลชีววิทยาคลินิก คณะสหเวชศาสตร์

โทรศัพท์ 02-2181084 ต่อ 320 E-mail : siriporn.ch@chula.ac.th

#### 2.2 นักวิจัยที่ร่วมโครงการวิจัย

- ผศ.ดร.เทวิน เทนคำเนาวิ

กลุ่มวิจัย (STAR) การปรับภูมิคุ้มกันโดยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

ภาควิชาเคมีคลินิก คณะสหเวชศาสตร์

โทรศัพท์ 02-2181081 ต่อ 313 E-mail : tewintencomnao@gmail.com

- อ.ดร.ปวีณา ปราชญ์นิวัฒน์

กลุ่มวิจัย (STAR) การปรับภูมิคุ้มกันโดยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะสหเวชศาสตร์

โทรศัพท์ 02-2181086 ต่อ 330 E-mail : [paweenap@chula.ac.th](mailto:paweenap@chula.ac.th)

- อ.ดร.กมลพร อมรสุมัก

กลุ่มวิจัย (STAR) การปรับภูมิคุ้มกันโดยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือดและจุลชีววิทยาคลินิก คณะสหเวชศาสตร์

โทรศัพท์ 02-2181084 ต่อ 318 E-mail : [kamolporn17@gmail.com](mailto:kamolporn17@gmail.com)

3. รายละเอียดของการประชุม ประกอบด้วย

#### 3.1 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยมีประชากรทั้งหมด 64.5 ล้านคน เป็นผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 9.4 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 14.5 เพิ่มขึ้นปีละประมาณ 5 แสนคน และคาดว่าภายในปี 2568 ประเทศไทยจะก้าวเข้าสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ (Aged Society) ซึ่งจะมีประชากรผู้สูงอายุประมาณ 14.4 ล้านคน หรือเพิ่มขึ้นเกินร้อยละ 20 ของประชากรทั้งหมด ทำให้กระแสต่างๆ หันมาสนใจแนวโน้มการดูแลสุขภาพและความเป็นอยู่ของผู้สูงอายุมากยิ่งขึ้น สุขภาพของผู้สูงอายุคือสิ่งจำเป็นระดับสูงสุดในการมีชีวิตที่ยืนยาวและห่างไกลจากโรคร้าย ประเทศไทยอุดมไปด้วยพืชสมุนไพรนานาพันธุ์ ซึ่งมีประโยชน์อย่างมากมหาศาลในการพัฒนาเป็นยาหรืออาหารเสริมเพื่อสุขภาพ ทั้งในด้านการส่งเสริมสุขภาพ และการดูแลสุขภาพให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น อย่างไรก็ตาม แม้มีหลายผลิตภัณฑ์ใช้กันอย่างแพร่หลายในตลาดสุขภาพ แต่ยังไม่มียาหรือนวัตกรรมรองรับตามมาตรฐานของทางวิทยาศาสตร์ ทำให้ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเหล่านี้ไปได้ไม่ถึงตลาดทั้งในระดับประเทศและในโลกรวม เพื่อการนี้ กลุ่มวิจัยการปรับภูมิคุ้มกันโดยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มีความประสงค์ในการสร้างเครือข่ายการวิจัยในระดับนานาชาติ ภายใต้โครงการ “Natural Products in the promotion of Healthspan and lifespan” เพื่อเป็นเวทีในการพบปะแลกเปลี่ยน และเผยแพร่องค์ความรู้โดยวิทยากรเหล่านี้ เป็นนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก มีชื่อเสียงระดับนานาชาติ หากได้ทำงาน

วิจัยร่วมกัน เป็นงานบูรณาการระหว่างศาสตร์ จะทำให้ได้ผลงานที่ได้มีผลกระทบสูง และมีคุณค่าต่อวงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สมุนไพรรองอย่างยิ่ง การจัดประชุมนักวิจัยระดับนานาชาติ ในครั้งนี้ จึงเป็นการวางรากฐานการสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยในระดับนานาชาติที่สำคัญอย่างยิ่ง โครงการครั้งนี้ ได้เชิญผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในแง่ต่างๆ จากประเทศไทยและต่างประเทศ ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบฤทธิ์ของเห็ดทางการแพทย์ของมาเลเซีย จาก **University of Malaya** ซึ่งเป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยที่จัดเป็น **strategic partner** กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสมุนไพรรองไทยต่อกลไกการอักเสบและการเกิดโรคในผู้สูงอายุจาก **Research Center for Neuroscience, Institute of Molecular Biosciences มหาวิทยาลัยมหิดล** ศาลายา นครปฐม ผู้เชี่ยวชาญจาก **University of Technology Sydney** ประเทศออสเตรเลีย มีความเชี่ยวชาญด้านเคมีวิเคราะห์และ drug discovery เน้นการพัฒนาจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มีการศึกษาวิจัยในพืชสมุนไพรรองไทยมานาน นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือกับคณะสหเวชศาสตร์เป็นอย่างดี มีการจัดทำหลักสูตรร่วมระหว่างสองสถาบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านกลไกการออกฤทธิ์ของสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติอีกท่านหนึ่งมาจาก **University of Oslo** ประเทศนอร์เวย์ มีการศึกษาวิจัยใน *C.elegan* model ในการด้านความชราและการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน และ ศาสตราจารย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านหน้าที่และโครงสร้างของ small structure ncRNA, pre-rRNA processing and ribosome synthesis ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการเกิดโรคทางภูมิคุ้มกันและเป็นกลไกสำคัญที่นักศึกษาวิจัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ร่วมกับการใช้ *C.elegan* model จาก **Hirosaki University** ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งมีเป้าหมายหลักของมหาวิทยาลัยว่าทุก 10 ปี จะต้องตีพิมพ์ในวารสาร Nature อย่างน้อยหนึ่งเรื่อง วิทยากรทุกท่านล้วนมีผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติคุณภาพสูง มีสิทธิบัตรจำนวนมาก และมีประสบการณ์ทำงานวิจัยมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยชั้นนำมากมาย ประวัติโดยย่อ ดังนี้

#### **Associate Professor Dr. Fung Shin Yee (h-index 20)**

สังกัด Department of Molecular Medicine, Faculty of Medicine, University of Malaya, Malaysia ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบฤทธิ์ของเห็ดทางการแพทย์ของมาเลเซีย จาก U of Malaya ซึ่งเป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยที่จัดเป็น strategic partner กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีผลงานที่ได้รับการคุ้มครองสิทธิของทรัพย์สินทางปัญญามากมาย และมีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารใน Tier 1 และมี ISI Impact factor สูง หลายบทความ

#### **Associate Professor Dr. Wipawan Thongnipon (h-index 14)**

สังกัด Research Center for Neuroscience, Institute of Molecular Biosciences, มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา นครปฐม ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสมุนไพรรองไทยต่อกลไกการอักเสบและการเกิดโรคในผู้สูงอายุ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารใน Tier 1 และมี ISI Impact factor สูง หลายบทความ

#### **Associate Professor Dr. Alison T Ung (h-index 19)**

สังกัด School of Mathematical and Physical Sciences, University of Technology Sydney ประเทศออสเตรเลีย มีความเชี่ยวชาญด้านเคมีวิเคราะห์และ drug discovery เน้นการพัฒนาจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มีการศึกษาวิจัยในพืชสมุนไพรรองไทยมานาน นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือกับคณะสหเวชศาสตร์เป็นอย่างดี มีการจัดทำหลักสูตรร่วมระหว่างสองสถาบัน มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารใน Tier 1 และมี ISI Impact factor สูง หลายบทความ

#### **Professor Dr. Chisato Ushida (h-index 10)**

สังกัด Department of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University, Japan เป็น ศาสตราจารย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านหน้าที่และโครงสร้างของ small structure ncRNA, pre-rRNA processing and ribosome synthesis ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการเกิดโรคทาง

ภูมิคุ้มกันและเป็นกลไกสำคัญที่นักศึกษาวิจัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ร่วมกับการใช้ *C.elegan* model มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารใน Tier 1 และมี ISI Impact factor สูง หลายบทความ

### Assistant Professor Dr. Evandro Fei Fang (h-index 21)

สังกัด Department of Clinical Molecular Biology, University of Oslo, Norway ผู้เชี่ยวชาญด้านกลไกการออกฤทธิ์ของสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มีการศึกษาวิจัยใน *C.elegan* model ในการต้านความชราและการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารใน Tier 1 และมี ISI Impact factor สูง หลายบทความ

### 3.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยระหว่างคณาจารย์และนักวิจัย ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กับนักวิจัยที่มีชื่อเสียงระดับนานาชาติ
2. เพื่อยกระดับคุณภาพและผลผลิตงานวิจัย รวมถึงพัฒนาศักยภาพนักวิจัยสู่ระดับนานาชาติ

### 3.3 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (อย่างน้อยหนึ่งชิ้น) :

1. ผู้เข้าร่วมได้รับทราบข้อมูลที่ทันสมัยซึ่งเป็นวิทยากรก้าวหน้าทั้งองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่
2. เปิดโอกาสให้มีการสร้างความร่วมมือ ผลิตผลงานตีพิมพ์ร่วมกันในฐานข้อมูล ISI/Scopus ระดับ Tier1 หรือ Q1
3. เปิดโอกาสให้มีการร่วมมือทางวิชาการ นิสิตบัณฑิตศึกษาจากคณะสหเวชศาสตร์ ได้ไปทำวิจัยต่างประเทศ กับมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงที่เข้าร่วมโครงการ

### 3.4 ระยะเวลาและสถานที่ วันที่ 29 - 30 พฤศจิกายน 2562 ณ โรงแรมโนโวเทล กรุงเทพฯ สยามสแควร์

### 3.5 กลุ่มเป้าหมายผู้ฟัง ไม่มีการจัดเก็บค่าลงทะเบียน / ค่าใช้จ่าย

อาจารย์ นักวิจัย และนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมถึงนักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และบุคคลภายนอกที่สนใจงานด้านพิษสมุนไพรและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติในการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ การพัฒนายาจากสมุนไพรไทยเพื่อส่งเสริมสุขภาพและชะลอวัย

4. ผู้เข้าร่วมการประชุม จะสะสมคะแนนการศึกษาต่อเนื่องเทคนิคการแพทย์ (CMTE) เพื่อการต่อใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ได้

## 5. เนื้อหาการประชุมและกำหนดการ

### Tentative Seminar Schedule

#### “Natural Products in the promotion of Healthspan and lifespan”

Novotel Bangkok Siam Square Hotel, Bangkok, Thailand  
and Faculty of Allied Health Sciences, Chulalongkorn University

November 29 - 30, 2019

Friday, November 29, 2019 (Novotel Bangkok Siam Square Hotel, Bangkok)	
09:00 - 09:15	Registration
09:15 - 09:30	Opening session Welcome Address: Associated Professor Dr. Palanee Ammaranond Dean, Faculty of Allied Health Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Opening Speech: Professor Dr. Kiat Ruxrungham Vice President for Research Development and Innovation, Chulalongkorn University
09:30 - 10:25	“Tiger Milk Mushroom ( <i>Lignosus rhinocerus</i> ), the medical gem of Malaysia: from obscurity to eminence” (Public) Associate Professor Dr. Fung Shin Yee Department of Molecular Medicine, Faculty of Medicine, University of Malaya, Malaysia
10:25 - 10:40	Refreshment Break
10:40 - 11:30	“Neuroprotective and Anti-neuroinflammatory effects of Thai natural products against Alzheimer's disease” (Public) Associate Professor. Dr. Wipawan Thongnipon Research Center for Neuroscience, Institute of Molecular Biosciences, Mahidol University, Salaya, Nakorn Pathom
11:30 - 12:00	Q&A
12:00 - 13:30	Lunch
13.30 - 14.20	“Natural Products and drug discovery” (Public) Associate Professor Dr. Alison T Ung School of Mathematical and Physical Sciences, Faculty of Science, University of Technology, Sydney, Australia
14.20 - 14.35	Refreshment Break

Friday, November 29, 2019 (Novotel Bangkok Siam Square Hotel, Bangkok)

14.35 - 15.25	<p><b>“<i>C. elegans</i> small structured ncRNAs and human diseases.” (Public)</b></p> <p><b>Professor Dr. Chisato Ushida</b></p> <p>Department of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University Japan</p>
15.25 - 16.15	<p><b>“NAD<sup>+</sup> and Mitophagy in Brain Ageing and Neurodegenerative Disorders” (Public)</b></p> <p><b>Assistant Professor Dr. Evandro Fei Fang</b></p> <p>Department of Clinical Molecular Biology, University of Oslo, Norway</p>
16.15 - 16.45	Q&A
18:00 - 20:00	Dinner

Saturday, November 30, 2019 (Faculty of Allied Health Sciences, Chulalongkorn University)

09:00 -12.00	<p>Round -Table Discussion for research collaborations</p> <p><b>(Only reserved attendees)</b></p>
12.00-13.00	Lunch