



หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต
สาขาจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ
คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต สาขาจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ
Program of Medical Technology Specialty in Genomics and Precision Medicine

2. ความเป็นมา/ปรัชญาของหลักสูตร

การรักษาโรคที่เฉพาะเจาะจงนั้น ต้องมีการออกแบบการรักษาให้เหมาะสมแก่คนแต่ละคน โดยคำนึงถึงความแตกต่างของยีน สิ่งแวดล้อมและลักษณะการใช้ชีวิตของแต่ละคน เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ของการรักษาที่ดีที่สุด ไม่ใช่การรักษาตามรูปแบบเดียวกันทุกคน (One-size-fits-all) ด้วยเหตุนี้ การแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) จึงเข้ามามีบทบาทอย่างยิ่งในวงการสาธารณสุข ในทศวรรษนี้ นอกจากการรักษาโรคแล้ว การแพทย์แม่นยำยังสามารถนำไปใช้ในการป้องกันการเกิดโรค การประเมินความเสี่ยงต่อโรค รวมไปถึงการส่งเสริมสุขภาพให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นอีกด้วย

ในประเทศไทย ได้เริ่มมีการใช้การแพทย์แม่นยำในหลายด้าน เช่น การตรวจสอบพันธุกรรมเพื่อให้ยารักษาให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และลดผลข้างเคียง การตรวจเลือดแม่เพื่อประเมินความเสี่ยงของลูกในครรภ์ที่จะมีกลุ่มอาการดาวน์ซินโดรม การตรวจหาความเสี่ยงที่จะเกิดโรค เช่น โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็งที่ถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์ รวมไปถึงการรักษามะเร็งบางชนิดที่การบำบัดทางเคมีใช้ไม่ได้ผลหรือก่อให้เกิดผลข้างเคียงที่รุนแรง การรักษามะเร็งแบบใหม่นี้ จะมีการตรวจดีเอ็นเอจากก้อนมะเร็ง เพื่อใช้พยากรณ์ว่าผู้ป่วยแต่ละคนจะตอบสนองต่อยาใด ซึ่งจะทำให้สามารถรักษาผู้ป่วยแต่ละรายได้อย่างเหมาะสมที่สุด

อย่างไรก็ดี การเข้าถึงบริการการแพทย์แม่นยำข้างต้นอาจยังไม่เป็นวงกว้างนัก เพื่อเพิ่มโอกาสของประชาชนในการเข้าถึงบริการทางการแพทย์แม่นยำให้มากขึ้น นอกเหนือจากทรัพยากรทางเครื่องมืออุปกรณ์ในการตรวจการแพทย์แม่นยำในห้องปฏิบัติการแล้ว บุคลากรที่มีหน้าที่หลักในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลที่ต้องทำหน้าที่เหล่านี้ คือ นักเทคนิคการแพทย์ ได้รับการพัฒนาศักยภาพและทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ สามารถพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัย วิจัย เฉพาะทางด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ เพื่อการดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน สามารถจัดตั้งและบริหารศูนย์หรือห้องปฏิบัติการเฉพาะทางด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ เพื่อการดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน และให้คำแนะนำ ปรึกษาด้านการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ เพื่อให้ผู้ใช้บริการใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการดูแล รักษาสุขภาพของตนเอง และการเข้ารับบริการจากหน่วยงานการแพทย์แม่นยำ ทั้งในหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ รวบรวมข้อมูล ปัญหาเพื่อพัฒนางานประจำสู่การวิจัย ตลอดจนมีแนวคิดในการพัฒนานวัตกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

เฉพาะทางด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ หลักสูตร 16 หน่วยกิตนี้ จะส่งผลให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาสุขภาพของประชาชนได้ดีขึ้น ลดภาวะแทรกซ้อน ลดการป่วย และป้องกันการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร ลดค่าใช้จ่ายจากการรักษาที่ไม่แม่นยำ นอกจากนี้ยังทำให้มีศูนย์บริการและมีเทคโนโลยีระดับสูงไว้บริการใน Medical Hub เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจรภายในประเทศ อันจะส่งผลดีต่อความเจริญทางเศรษฐกิจ และเพิ่มตำแหน่งงานทั้งระดับผู้เชี่ยวชาญ และผู้ปฏิบัติงานด้วย

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อพัฒนานักเทคนิคการแพทย์ ให้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านจีโนมิกส์ การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการเฉพาะทางด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine)
- 3.2 สามารถพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัย วิจัย เฉพาะทางด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ เพื่อการดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน
- 3.3 สามารถจัดตั้งและบริหารศูนย์หรือห้องปฏิบัติการเฉพาะทางด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ เพื่อการดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน
- 3.4 ให้คำแนะนำ ปรึกษาด้านการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) เพื่อให้ผู้ใช้บริการใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการดูแลรักษาสุขภาพของตนเอง และการเข้ารับบริการจากหน่วยงานการแพทย์แม่นยำทั้งในหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน
- 3.5 สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ รวบรวมข้อมูล ปัญหา เพื่อพัฒนางานประจำสู่การวิจัย
- 3.6 มีแนวคิดในการพัฒนานวัตกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์ ชีววิทยาระดับโมเลกุลและการแพทย์แม่นยำ เพื่อสนองตอบการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ

4. โครงสร้างหลักสูตร

- 4.1 ระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์
- 4.2 โครงสร้างหลักสูตร (จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร)
 - วิชาเฉพาะ จำนวน 15 หน่วยกิต (ภาคทฤษฎี จำนวน 7 หน่วยกิต และภาคปฏิบัติ จำนวน 8 หน่วยกิต)
 - วิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขาจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ

วิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	
MTPM 0101 ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ	2 (2-0-4)
MTPM 0201 พันธุศาสตร์และจีโนมของมนุษย์	2 (2-0-4)
MTPM 0202 การแพทย์แม่นยำระดับโมเลกุลและชีวสารสนเทศทางการแพทย์	3 (1-6-4)

วิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MTPM 0203 การแพทย์แผนยาและการประยุกต์	3 (2-3-5)
MTPM 0204 การฝึกงานทางห้องปฏิบัติการการแพทย์แผนยา	5 (0-15-5)
วิชาเลือก*	
MTEG 0101 ภาษาอังกฤษสำหรับจีโนมิกส์และการแพทย์แผนยา	1 (1-0-2)
MTPM 0205 การแพทย์แผนยาในโรคมะเร็ง	1 (1-0-2)

หมายเหตุ

* เลือกเพียง 1 รายวิชา

ภาคบรรยาย 1 หน่วยกิต เท่ากับบรรยาย 15 ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติการ 1 หน่วยกิต เท่ากับปฏิบัติการ 45 ชั่วโมง

ภาคฝึกงาน 1 หน่วยกิต เท่ากับฝึกงาน 45 ชั่วโมง หน่วยกิต

6. การประเมินผล

- 6.1 สอบข้อเขียนสำหรับภาคทฤษฎีและสอบปฏิบัติ
- 6.2 ประเมินผลจากการฝึกงาน
- 6.3 สอบประมวลความรู้

7. คุณสมบัติของผู้รับการศึกษา

- 7.1 นักเทคนิคการแพทย์ที่ทำงานแล้วและ/หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และมีความต้องการเพิ่มพูนสมรรถนะ
- 7.2 ได้รับการอนุมัติให้ลาอบรมเต็มเวลาจากต้นสังกัด
- 7.3 สอบข้อเขียนผ่านได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และสอบสัมภาษณ์ผ่าน
- 7.4 หากไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

8. การสำเร็จการศึกษา: ผู้เข้าอบรมต้อง

- 8.1 มีระยะเวลาเข้าเรียนในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของระยะเวลาเรียน
- 8.2 มีระยะเวลาฝึกงานไม่ต่ำกว่า 200 ชั่วโมง
- 8.3 ได้เกรดเฉลี่ยทุกวิชาตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.50
- 8.4 สอบประมวลความรู้ผ่านโดยได้คะแนนอย่างน้อยร้อยละ 60

9. คุณสมบัติผู้สอน

- 9.1 สอนภาคทฤษฎี
 - เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ สำเร็จการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาโทในสาขาที่เปิดสอน และมีความเชี่ยวชาญหรือปฏิบัติงานสาขานั้น ๆ หรือ
 - สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทในสาขาอื่นและทำหน้าที่สอนหรือปฏิบัติงานในสาขาที่เปิดสอน

โดยมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

9.2 ผู้สอนภาคปฏิบัติ

- เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ มีความเชี่ยวชาญและปฏิบัติงานสาขานั้น ๆ และทำหน้าที่สอน หรือปฏิบัติงานในสาขาที่เปิดสอนโดยมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ
- เป็นผู้เชี่ยวชาญและปฏิบัติงานในสาขานั้นโดยมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี มีหนังสือรับรองการปฏิบัติงานจริงในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ และมีหนังสือรับรองคุณวุฒิและประสบการณ์จากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด

9.3 ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ ผู้ที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น แพทย์ เภสัชกร นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

10. คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร มีจำนวน 3-5 คน โดยมีโครงสร้างดังนี้

ตำแหน่ง	คุณสมบัติ	ชื่อ - สกุล	คุณสมบัติโดยย่อ
ประธาน (ผู้แทน จากสถาบันหลัก)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไปและดำรงตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไปและมีผลงานทางวิชาการด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลหรือการแพทย์แม่นยำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพ. วิโรจน์ บุญรัตนกรกิจ คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เลขที่ ทน. 1680 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่บรรจุในสังกัด 1 พ.ค. 2554
รองประธาน (ผู้แทน จากสถาบัน สมทบ)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และดำรงตำแหน่งตั้งแต่ผู้ชำนาญการพิเศษขึ้นไปและมีผลงานทางวิชาการด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลหรือการแพทย์แม่นยำ	ดร.ทพญ. สุภาภรณ์ วัชรพฤษชาติ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย	เลขที่ ทน. 2302 ตำแหน่ง รองหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่ออุบัติใหม่ สังกัด โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย วันที่บรรจุในสังกัด 1 ต.ค. 2554
3.กรรมการ (ผู้แทน จากสถาบัน หลัก/สมทบ)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไปและมีประสบการณ์การสอนด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลหรือการแพทย์แม่นยำมากกว่า 5 ปี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพ. เทวิน เทนคำเนาว์ คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เลขที่ ทน. 2865 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่บรรจุในสังกัด 1 เม.ย. 2539
4. กรรมการ (ผู้แทน จากสถาบัน หลัก/สมทบ)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และมีประสบการณ์ทำงานด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลหรือการแพทย์แม่นยำมากกว่า 3 ปี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพ. เทวฤทธิ์ สระชนะ คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เลขที่ ทน. 7465 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่บรรจุในสังกัด 1 ต.ค. 2556
5. กรรมการและเลขานุการ (ผู้แทนจากสถาบัน หลัก/สมทบ)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และมีประสบการณ์ทำงานด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลหรือการแพทย์แม่นยำมากกว่า 3 ปี	อาจารย์ ดร.ทพญ. ญัฐยา แทวนวงศ์ คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เลขที่ ทน. 11661 ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่บรรจุในสังกัด 1 ก.ค. 2560

หมายเหตุ CV ของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ตามเอกสารในภาคผนวก

11. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

วิชาเฉพาะ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MTPM 0101 ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ 2 (2-0-4)

Management System of Genomics and Precision Medicine Laboratory

การจัดการคุณภาพ กระบวนการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ระบบการรับรองคุณภาพในระดับชาติและนานาชาติ การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์เน้นด้านจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ การนำไปใช้ในการบริหารจัดการและการให้บริการของห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ

Quality management continuous quality improvement processes; national and international quality assurance systems; big data processing; legal and professional ethics in medical technology focusing on genomics and precision medicine; implementation in management and services of genomics and precision medical laboratories

MTPM 0201 พันธุศาสตร์และจีโนมของมนุษย์ 2 (2-0-4)

Genetics and Human Genome

ความรู้ขั้นสูงของพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลในมนุษย์ จีโนมของมนุษย์ ยีนที่สำคัญของมนุษย์ที่สัมพันธ์กับความผิดปกติทางพันธุกรรมและการแพทย์ ความผิดปกติของเมแทบอลิซึมแต่กำเนิดและมะเร็ง การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม การกลายพันธุ์ที่เป็นสาเหตุของโรค การพัฒนาเทคโนโลยีในการวินิจฉัยระดับโมเลกุลเพื่อวินิจฉัย และติดตามการดำเนินโรค เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุลที่ทันสมัย

Advanced knowledge of molecular genetics in humans; human genome; important human genes related to genetic disorders and drug allergy; congenital metabolic disorders and cancer; genetic changes; mutations that cause diseases; development of molecular diagnostic technologies to diagnose and monitor disease progression; modern molecular biology techniques

MTPM 0202 การแพทย์แม่นยำระดับโมเลกุลและชีวสารสนเทศทางการแพทย์ 3 (1-6-4)

Molecular Precision Medicine and Medical Bioinformatics

หลักการ ขั้นตอน และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการทั้งแบบพื้นฐานและขั้นสูง รวมถึงการออกแบบ เทคนิคการทดสอบเพื่อการตรวจวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การตรวจติดตามการรักษาและการป้องกันโรคในโรคต่าง ๆ เทคนิคปฏิบัติการลูกโซ่แบบต่าง ๆ การตรวจหาลำดับเบสแบบต่าง ๆ การตรวจความหลากหลายทางพันธุกรรมในระดับจีโนมรวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการตรวจแยกชนิดของจีโนไทป์ที่มีศักยภาพหลากหลายระดับ ไมโครอาร์เรย์

Principles, procedures, and interpretation of both basic and advanced laboratory techniques as well as design the original laboratory testing for diagnosis, prognosis follow-up and prevention in several disease conditions; PCR-based methods; DNA sequencing; genome-wide association study with data analysis; genotyping techniques; microarray

MTPM 0203 การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ 3 (2-3-5)

Precision Medicine and Application

การประยุกต์ใช้ตัวชี้วัดทางชีวภาพในการตรวจวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การตรวจติดตามการรักษา การรักษาโรคแบบมุ่งเป้าและการป้องกันโรคทางพันธุกรรม โรคมะเร็ง โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคอื่นที่พบบ่อยในคนไทย

Application of biomarkers on diagnosis, prognosis, follow-up; targeted therapy and prevention in genetic diseases, cancers, cardiovascular disease, other common diseases in Thai population

MTPM 0204 การฝึกงานทางห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ 5 (0-15-5)

Internship in Genomics and Precision Medicine Laboratories

ฝึกปฏิบัติงานตามคู่มือการฝึกปฏิบัติทางจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ ภายใต้การควบคุมของผู้มีใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์หรือผู้ที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการระดับชาติหรือสากล

Practice according to genomics and precision medicine laboratory guideline under supervision of licensed medical technologists or experts in genomics and precision medicine in national and/or international standard accredited laboratories

วิชาเลือก

MTEG 0101 ภาษาอังกฤษสำหรับจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ 1 (1-0-2)

English for Genomics and Precision Medicine

การพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องด้านจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ การประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ วิพากษ์ และการนำเสนองานวิชาการในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง ด้านจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ

Speaking, listening, reading, and writing in English related to genomics and precision medicine; application in analyzing, synthesizing, criticizing and presenting academic work on topics related to genomics and precision medicine

MTPM 0205 การแพทย์แม่นยำระดับโมเลกุลในโรคมะเร็ง 1 (1-0-2)

Cancer Precision Medicine

ความรู้เกี่ยวกับการแพทย์แม่นยำขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับโรคมะเร็งชนิดที่เป็นก้อนและมะเร็งของเซลล์เม็ดเลือด ในด้านการเกิด การป้องกัน การตรวจหา การวินิจฉัยและการรักษา โดยใช้ข้อมูลชีววิทยาของโรคมะเร็งในการแยกแยะผู้ป่วยในการรักษาแบบมุ่งเป้าและช่วยในการพยากรณ์ของโรคมะเร็ง

Advanced knowledge of precision medicine in solid and hematological cancer, including cancer etiology, prevention, detection, diagnosis and treatment with emphasis on molecular biology of cancer biomarkers to help classified patients target therapy selection and prognosis

12. คำโครงการรายวิชา

MTPM 0101 ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ

(2-0-4) หน่วยกิต

Management System of Genomics and Precision Medicine Laboratory

หัวข้อ	ชั่วโมง บรรยาย
1. การจัดการคุณภาพ	2
2. กระบวนการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง	4
3. ระบบการรับรองคุณภาพในระดับชาติ	2
4. ระบบการรับรองคุณภาพในระดับนานาชาติ	4
5. การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่	4
6. การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการทางจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ	2
7. การบริหารจัดการความเสี่ยง	4
8. การประเมินความคุ้มค่าของเทคโนโลยีด้านการแพทย์แม่นยำ	2
9. กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์เน้นด้านจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ	2
10. แนวทางการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทางจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ	4
รวม	30

เอกสารอ้างอิง

1. Laboratory quality management system handbook. World Health Organization 2011.
2. สมชัย เจ็ดเสริมอนันต์. 2560. มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560 (พิมพ์ครั้งที่ 1). นนทบุรี: สภาเทคนิคการแพทย์ ชั้น 2 ตึกกองวิศวกรรมการแพทย์ ซอยสาทรสุข 8 กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี.
3. สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. 2562. นโยบายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุข.
4. สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล องค์การมหาชน. ระเบียบ หลักเกณฑ์และวิธีการในการประเมินการพัฒนาและรับรองคุณภาพของสถานพยาบาล พ.ศ. 2562.
5. American Association for the Advancement of Science. UNESCO Adopts Universal Declaration on the Human genome and Human Rights. (http://portal.unesco.org/en/ev.php-URL_ID=13177&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html)

Genetics and Human Genome

หัวข้อ	ชั่วโมง บรรยาย
1. Cell, DNA, Chromosomes, Genomes, and Human Genome Project	2
2. DNA Replication, Repair, Recombination, Mobile DNA	2
3. How Cells Read the Genome: From DNA to Protein	2
4. Control of Gene Expression	2
5. Mendelian Inheritance of Disease, Genetic mutations, and Monogenic diseases	2
6. Chromosomal Aberrations and Chromosome analysis	2
7. Genetic variation, Common Complex Traits, and Human Population Genetics	2
8. Genetics of Cancer	2
9. Genetics of Metabolic diseases	2
10. Genetics for Infectious diseases, Immunology, and Drug allergy	2
11. Recombinant DNA technology and Basic molecular biology techniques	2
12. Modern molecular biology techniques	2
13. Molecular diagnostic technologies for diagnosis and monitoring of disease progression	2
14. Genetic counseling and prenatal diagnosis	2
15. Gene technology in forensic science	2
รวม	30

เอกสารอ้างอิง

1. พจน์ ศรีบุญลือ และคณะ. 2555. ตำราชีวเคมี (พิมพ์ครั้งที่ 6). ขอนแก่น : ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
2. Tom Strachan and Andrew Read. 2019. Human Molecular Genetics (Edition number 5). Bosa Roca, United States: Taylor Francis Inc.
3. วิจิตรา ทศนียากุล. 2554. การเมแทบอลิซึมยาในมนุษย์ จากพื้นฐานระดับยีนสู่การประยุกต์ใช้ทางคลินิก. กรุงเทพมหานคร: ปิยอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์.
4. มานพ พิทักษ์ภากร, ศิวนนท์ จิรวัดโนทัย, ภูมิ สุขธิติพัฒน์. 2560. หลักการของอณูพันธุศาสตร์และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ศิริราช งานวิชาการ สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล.
5. Jane A Leopold and Joseph Loscalzo. Emerging Role of Precision Medicine in Cardiovascular Disease. Circ Res. 2018 Apr 27;122(9):1302-1315. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.117.310782

Molecular Precision Medicine and Medical Bioinformatics

หัวข้อ	ชั่วโมง บรรยาย	ชั่วโมง ปฏิบัติการ
1. Specimen collection for molecular laboratory	1	
2. Case study for Specimen collection for molecular laboratory		6
3. Sample preparation for molecular laboratory	1	
4. Laboratory practice in DNA and RNA preparation (Manual and Automation)		9
5. Electrophoresis	2	
6. Laboratory practice in Agarose, Polyacrylamide gel, Capillary electrophoresis		9
7. Polymerase chain reaction (PCR)	2	
8. Laboratory practice in Conventional, Quantitative PCR		12
9. DNA sequencing (Sanger and next generation sequencing)	2	
10. Laboratory practice in DNA sequencing		12
11. Hybridization and Microarray	2	
12. Laboratory practice in Western, Northern, Southern blotting, Microarray		18
13. Mass spectrophotometer	2	
14. Laboratory practice in Mass spectrophotometer		6
15. Bioinformatics	2	
16. Laboratory practice in bioinformatics		12
17. Genome analysis	1	
18. Laboratory practice in Genome analysis		6
รวม	15	90

เอกสารอ้างอิง

1. William B. Coleman and Gregory J. Tsongalis. 2005. Molecular Diagnostics: For the Clinical Laboratorian. (Edition number 2). United States: Humana Press.
2. Lela Buckingham and Maribeth L. Flaws. 2019. Molecular Diagnostics: Fundamentals, Methods and Clinical Applications. (Edition number 3). United States: F.A. Davis Company.

Precision Medicine and Application

หัวข้อ	ชั่วโมง บรรยาย	ชั่วโมง ปฏิบัติการ
1. Overview in Genomic Thailand and precision medicine	2	
2. Case study		4
3. Pharmacogenetics	4	
4. Laboratory practice in pharmacogenetics testing		6
5. Cancer diagnosis	2	
6. Laboratory practice in molecular laboratory testing for cancer diagnosis		3
7. Cancer treatment	4	
8. Laboratory practice in molecular laboratory testing for cancer treatment		6
9. Hematological diseases	4	
10. Laboratory practice in molecular laboratory testing for hematological diseases		6
11. Inheritance diseases	2	
12. Laboratory practice in molecular laboratory testing for Inheritance disease		3
13. Precision medicine in autoimmune diseases	2	
14. Laboratory practice in autoimmune diseases		3
15. Drug resistance in bacteria	4	
16. Laboratory practice in molecular laboratory testing for Drug resistance in bacteria		6
17. TB diagnostic and drug resistance	2	
18. Laboratory practice in molecular laboratory testing for TB diagnostic and drug resistance		3
19. Precision medicine in virology	2	
20. Laboratory practice in molecular virology		3
21. Metabolic syndrome	2	
22. Laboratory practice in molecular laboratory testing for Metabolic syndrome		2
รวม	30	45

เอกสารอ้างอิง

1. Joel Faintuch and Salomao Faintuch. (2019). Precision Medicine for Investigators, Practitioners and Providers. San Diego, United States: Elsevier Science Publishing Co Inc.

2. แผนปฏิบัติการบูรณาการจีโนมิกส์ประเทศไทย (พ.ศ. 2563 – 2567). กระทรวงสาธารณสุข.
3. Hans-Peter Designer and Matthias Kohl (2018). Precision Medicine Tools and Quantitative approaches. San Diego, United States: Elsevier Science Publishing Co Inc.
4. Geoffrey S. Ginsburg and Huntington F. Willard (2016). Genomic and Precision Medicine (Third Edition) Foundations, Translation, and Implementation. San Diego, United States: Elsevier Science Publishing Co Inc.

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MTPM 0204 การฝึกงานทางห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ 5 (0-15-5)

Internship in Genomics and Precision Medicine Laboratories

ฝึกงานทางห้องปฏิบัติการจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ ที่ศูนย์จุฬายีนโปร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร ห้องปฏิบัติการเภสัชพันธุศาสตร์ และการแพทย์เฉพาะบุคคล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ศูนย์จีโนมทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวนไม่น้อยกว่า 30 วัน วันละ 7 ชั่วโมง

MTEG 0101 ภาษาอังกฤษสำหรับจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ 1 (1-0-2)

English for Genomics and Precision Medicine

หัวข้อ	ชั่วโมงบรรยาย
1. Professional English: an overview	1
2. Medical terminology in genomic and precision medicine	1
3. Critical reading and literature review in genomics and precision medicine	3
4. Professional English speaking for medical technologist	2
5. English writing in genomics and precision medicine	2
6. English presentation in genomics and precision medicine	6
รวม	15

MTPM 0205 การแพทย์แม่นยำระดับโมเลกุลในโรคมะเร็ง 1 (1-0-2)

Cancer Precision Medicine

หัวข้อ	ชั่วโมงบรรยาย
1. The nature of cancer	2
2. Cellular Oncogenes	1
3. Tumor suppressor genes	1
4. Cell signaling and cancer	1
5. Maintenance of genomic integrity and cancer development	1
6. Cancer invasion and metastasis	1
7. Tumor immunology	2

หัวข้อ	ชั่วโมงบรรยาย
8. Precision medicine in cancer screening and diagnosis	1
9. Precision medicine in cancer monitoring and prognosis	1
10. Precision medicine in targeted cancer therapy	2
11. Precision medicine in hematological cancer	1
12. Precision medicine in cancer immunotherapy	1
รวม	15

12. แหล่งฝึกปฏิบัติงาน

- 12.1 ศูนย์จุฬายีนโพร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 12.2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร
- 12.3 ห้องปฏิบัติการเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- 12.4 ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- 12.5 ศูนย์จีโนมทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

13. ปัจจัยเกื้อหนุน

คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีความพร้อมในการเป็นสถาบันหลักในการดำเนินการหลักสูตร เนื่องจากปัจจัยเกื้อหนุน ดังนี้

- 13.1 มีบุคลากรทั้งในคณะสหเวชศาสตร์และคณะอื่น ๆ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เช่น คณะแพทยศาสตร์ ที่มีประสบการณ์ในการสอน การทำงานวิจัย ตลอดจนการบริการวิชาการที่เกี่ยวกับจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ
- 13.2 มีอุปกรณ์เครื่องมือที่สามารถรองรับการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการของหลักสูตร
- 13.3 มีคู่ความร่วมมือที่สามารถเรียนรายวิชาปฏิบัติการและเป็นแหล่งฝึกงานที่ได้มาตรฐาน ได้แก่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย และคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งอยู่ในระหว่างการลงนามความร่วมมือที่สามารถเป็นแหล่งฝึกงานที่สำคัญอีกด้วย

ภาคผนวก

ประวัติและผลงานของคณะกรรมการหลักสูตร

รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ลำดับ ชื่อ-สกุล

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. วิโรจน์ บุญรัตนกรกิจ
2. ดร.ทนพญ. สุภาภรณ์ วัชรพฤษาดี
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. เทวิน เทนคำเนาวั
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. เทวฤทธิ์ สาระชนะ
5. อาจารย์ ดร. ทนพญ. ณัฐชยา แหวนวงศ์

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. วิโรจน์ บุญรัตนกรกิจ

ประวัติการศึกษา

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2539	ปริญญาเอก	Ph.D.	Biochemistry	Loma Linda University	อเมริกา
2531	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1, เหรียญทอง)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Asavasupreechar T, Saito R, Miki Y, Edwards DP, **Boonyaratanakornkit V**, Sasano H. Systemic distribution of progesterone receptor subtypes in human tissues. J Steroid Biochem Mol Biol. 2020 May; 199: 105599. doi: 10.1016/j.jsbmb.2020.105599. Epub 2020 Jan 25. PMID: 31991170.
2. Pateetin P, Pisitkun T, McGowan E, **Boonyaratanakornkit V**. Differential quantitative proteomics reveals key proteins related to phenotypic changes of breast cancer cells expressing progesterone receptor A. J Steroid Biochem Mol Biol. 2020 Apr;198:105560. doi: 10.1016/j.jsbmb.2019.105560. Epub 2019 Dec 3. PMID: 31809870.
3. Asavasupreechar T, Chan MSM, Saito R, Miki Y, **Boonyaratanakornkit V**, Sasano H. Sex steroid metabolism and actions in non-small cell lung carcinoma. J Steroid Biochem Mol Biol. 2019 Oct; 193: 105440. doi: 10.1016/j.jsbmb.2019.105440. Epub 2019 Aug 3. PMID: 31386890.
4. Asavasupreechar T, Saito R, Edwards DP, Sasano H, **Boonyaratanakornkit V**. Progesterone receptor isoform B expression in pulmonary neuroendocrine cells decreases cell proliferation. J Steroid Biochem Mol Biol. 2019 Jun; 190: 212-223. doi: 10.1016/j.jsbmb.2019.03.022. Epub 2019 Mar 26. PMID: 30926428.
5. **Boonyaratanakornkit V**, Hamilton N, Márquez-Garbán DC, Pateetin P, McGowan EM, Pietras RJ. Extranuclear signaling by sex steroid receptors and clinical implications in breast cancer. Mol Cell Endocrinol. 2018 May 5; 466: 51-72. doi:10.1016/j.mce.2017.11.010. Epub 2017 Nov 14. PMID: 29146555; PMCID: PMC5878997.
6. Udommethaporn S, Tencomnao T, McGowan EM, **Boonyaratanakornkit V**. Assessment of Anti-TNF- α Activities in Keratinocytes Expressing Inducible TNF- α : A Novel Tool for Anti-TNF- α Drug Screening. PLoS One. 2016 Jul 14; 11(7): e0159151. doi: 10.1371/journal.pone.0159151. PMID: 27415000; PMCID: PMC4945017.
7. Kawprasertsri S, Pietras RJ, Marquez-Garban DC, **Boonyaratanakornkit V**. Progesterone receptor (PR) polyproline domain (PPD) mediates inhibition of epidermal growth factor receptor (EGFR) signaling in non-small cell lung cancer cells. Cancer Lett. 2016 May 1; 374(2): 279-91. doi: 10.1016/j.canlet.2016.02.014. Epub 2016 Feb 15. PMID: 26892043; PMCID: PMC5708136.

2. ดร. ทนพญ. สุภาภรณ์ วัชรพฤษาติ

ประวัติการศึกษา

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2548	ปริญญาเอก	วท.ด.	ชีวเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2537	ปริญญาโท	วท.ม.	ชีวเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2534	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Putcharoen O, **Wacharapluesadee S**, Chia WN, Paitoonpong L, Tan CW, Suwanpimolkul G, Jantarabenjakul W, Ruchisrisarod C, Wanthong P, Sophonphan J, Chariyavilaskul P, Wang LF, Hemachudha T. Early detection of neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 in COVID-19 patients in Thailand. PLoS One. 2021 Feb 12;16(2):e0246864. doi: 10.1371/journal.pone.0246864. PMID: 33577615.
2. **Wacharapluesadee S**, Tan CW, Maneeorn P, Duengkae P, Zhu F, Joyjinda Y, Kaewpom T, Chia WN, Ampoot W, Lim BL, Worachotsueptrakun K, Chen VC, Sirichan N, Ruchisrisarod C, Rodpan A, Noradechanon K, Phaichana T, Jantararat N, Thongnumchaima B, Tu C, Cramer G, Stokes MM, Hemachudha T, Wang LF. Evidence for SARS-CoV-2 related coronaviruses circulating in bats and pangolins in Southeast Asia. Nat Commun. 2021 Feb 9;12(1):972. doi: 10.1038/s41467-021-21240-1. PMID: 33563978.
3. Sangkakam A, Hemachudha P, Saraya AW, Thaweethee-Sukjai B, Cheun-Arom T, Latinne A, Olival KJ, **Wacharapluesadee S**. Detection of influenza virus in rectal swabs of patients admitted in hospital for febrile illnesses in Thailand. SAGE Open Med. 2021 Jan 22; 9: 2050312121989631. doi: 10.1177/2050312121989631. PMID: 33552519; PMCID: PMC7841862.
4. Phumee A, **Wacharapluesadee S**, Petcharat S, Tawatsin A, Thavara U, Siriyasatien P. Detection of Changuinola virus (Reoviridae: Orbivirus) in field-caught sand flies in southern Thailand. Trans R Soc Trop Med Hyg. 2021 Jan 29: tra203. doi: 10.1093/trstmh/tra203. Epub ahead of print. PMID: 33515044.
5. **Wacharapluesadee S**, Buathong R, Iamsirithawon S, Chaifoo W, Ponpinit T, Ruchisrisarod C, Sonpee C, Katasila P, Yomrat S, Ghai S, Sirivichayakul S, Okada P, Mekha N, Karnkawinpong O, Uttayamakul S, Vachiraphan A, Plipat T, Hemachudha T. Identification of a Novel Pathogen Using Family-Wide PCR: Initial Confirmation of COVID-19 in Thailand. Front Public Health. 2020 Oct 7; 8: 555013. doi: 10.3389/fpubh.2020.555013. PMID: 33134237; PMCID: PMC7579402.
6. **Wacharapluesadee S**, Kaewpom T, Ampoot W, Ghai S, Khamhang W, Worachotsueptrakun K, Wanthong P, Nopvichai C, Supharatpariyakorn T, Putcharoen O, Paitoonpong L, Suwanpimolkul G, Jantarabenjakul W, Hemachudha P, Krichphiphat A, Buathong R, Plipat T, Hemachudha T. Evaluating the efficiency of specimen pooling for PCR-based detection of COVID-19. J Med Virol. 2020 Oct;92(10):2193-2199. doi: 10.1002/jmv.26005. Epub 2020 Jul 21. PMID: 32401343; PMCID: PMC7272832.

7. Okada P, Buathong R, Phuygun S, Thanadachakul T, Parnmen S, Wongboot W, Waicharoen S, **Wacharapluesadee S**, Uttayamakul S, Vachiraphan A, Chittaganpitch M, Mekha N, Janejai N, Iamsirithaworn S, Lee RT, Maurer-Stroh S. Early transmission patterns of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in travellers from Wuhan to Thailand, January 2020. *Euro Surveill.* 2020 Feb; 25(8): 2000097. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.8.2000097. PMID: 32127124; PMCID: PMC7055038.
8. Jongthun R, Hemachudha P, **Wacharapluesadee S**, Hemachudha T. Low-cost management of mushroom poisoning in a limited-resource area: a 12-year retrospective study. *Trop Doct.* 2020 Apr;50(2):135-138. doi: 10.1177/0049475519897704. Epub 2020 Jan 21. PMID: 31964279.
9. Intayot P, Phumee A, Boonserm R, Sor-Suwan S, Buathong R, **Wacharapluesadee S**, Brownell N, Poovorawan Y, Siriyasatien P. Genetic characterization of Chikungunya virus in field-caught *Aedes aegypti* mosquitoes collected during the recent outbreaks in 2019, Thailand. *Pathogens.* 2019 Aug 2; 8(3): 121. doi: 10.3390/pathogens8030121. PMID: 31382507; PMCID: PMC6789480.
10. Phumee A, Chompoosri J, Intayot P, Boonserm R, Boonyasuppayakorn S, Buathong R, Thavara U, Tawatsin A, Joyjinda Y, **Wacharapluesadee S**, Siriyasatien P. Vertical transmission of Zika virus in *Culex quinquefasciatus* Say and *Aedes aegypti* (L.) mosquitoes. *Sci Rep.* 2019 Mar 27; 9(1): 5257. doi: 10.1038/s41598-019-41727-8. PMID: 30918310; PMCID: PMC6437171.
11. Hemachudha P, **Wacharapluesadee S**, Buathong R, Petcharat S, Bunprakob S, Ruchiseesarod C, Roeksomtawin P, Hemachudha T. Lack of transmission of Zika virus infection to breastfed infant. *Clin Med Insights Case Rep.* 2019 Mar 12; 12: 1179547619835179. doi: 10.1177/1179547619835179. PMID: 30886528; PMCID: PMC6415467.
12. Phumee A, Buathong R, Boonserm R, Intayot P, Aungsananta N, Jittmittraphap A, Joyjinda Y, **Wacharapluesadee S**, Siriyasatien P. Molecular epidemiology and genetic diversity of Zika virus from field-caught mosquitoes in various regions of Thailand. *Pathogens.* 2019 Mar 6;8(1):30. doi: 10.3390/pathogens8010030. PMID: 30845707; PMCID: PMC6470891.
13. Joyjinda Y, Rodpan A, Chartpituck P, Suthum K, Yaemsakul S, Cheun-Arom T, Bunprakob S, Olival KJ, Stokes MM, Hemachudha T, **Wacharapluesadee S**. First complete genome sequence of human coronavirus HKU1 from a nonill bat Guano Miner in Thailand. *Microbiol Resour Announc.* 2019 Feb 7; 8(6): e01457-18. doi: 10.1128/MRA.01457-18. PMID: 30746519; PMCID: PMC6368654.
14. **Wacharapluesadee S**, Duengkae P, Chaiyes A, Kaewpom T, Rodpan A, Yingsakmongkon S, Petcharat S, Phengsakul P, Maneeorn P, Hemachudha T. Longitudinal study of age-specific pattern of coronavirus infection in Lyle's flying fox (*Pteropus lylei*) in Thailand. *Virol J.* 2018 Feb 20; 15(1): 38. doi: 10.1186/s12985-018-0950-6. PMID: 29463282; PMCID: PMC5819653.
15. Plipat T, Buathong R, **Wacharapluesadee S**, Siriarayapon P, Pittayawonganon C, Sangsajja C, Kaewpom T, Petcharat S, Ponpinit T, Jumpasri J, Joyjinda Y, Rodpan A, Ghai S, Jittmittraphap A, Khongwicht S, Smith DR, Corman VM, Drosten C, Hemachudha T. Imported case of Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) infection from Oman to Thailand, June 2015. *Euro Surveill.* 2017 Aug 17; 22(33): 30598. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2017.22.33.30598. PMID: 28840828; PMCID: PMC5572941.

16. Thanprasertsuk S, Pleumkanitkul S, **Wacharapluesadee S**, Ponpinit T, Hemachudha T, Suankratay C. Human T-lymphotropic virus type-1-associated myelopathy/tropical spastic paraparesis: the first case report in Southeast Asia. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2017 Jul; 33(7): 629-631. doi: 10.1089/AID.2016.0275. Epub 2017 May 10. PMID: 28343405.
17. Mungaomklang A, Chomcheoy J, **Wacharapluesadee S**, Joyjinda Y, Jittmittraphap A, Rodpan A, Ghai S, Saraya A, Hemachudha T. Influenza virus-associated fatal acute necrotizing encephalopathy: role of nonpermissive viral infection? *Clin Med Insights Case Rep*. 2016 Nov 1; 9: 99-102. doi: 10.4137/CCRep.S40610. PMID: 27812294; PMCID: PMC5091092.
18. **Wacharapluesadee S**, Samseeneam P, Phernpool M, Kaewpom T, Rodpan A, Maneeorn P, Srongmongkol P, Kanchanasaka B, Hemachudha T. Molecular characterization of Nipah virus from *Pteropus hypomelanus* in Southern Thailand. *Virology*. 2016 Mar 25; 13: 53. doi: 10.1186/s12985-016-0510-x. PMID: 27016237; PMCID: PMC4807597.
19. Saraya AW, **Wacharapluesadee S**, Petcharat S, Sittidetboripat N, Ghai S, Wilde H, Hemachudha T. Normocellular CSF in herpes simplex encephalitis. *BMC Res Notes*. 2016 Feb 15; 9: 95. doi: 10.1186/s13104-016-1922-9. PMID: 26879928; PMCID: PMC4753680.

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. เทวิน เทนคำเนาว์

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2544	ปริญญาเอก	Ph.D.	Biochemistry and Molecular Biophysics	Virginia Commonwealth University	อเมริกา
2536	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Rangsinth P, Sillapachaiyaporn C, Nilkhet S, **Tencomnao T**, Ung AT, Chuchawankul S. Mushroom-derived bioactive compounds potentially serve as the inhibitors of SARS-CoV-2 main protease: An in silico approach. J Tradit Complement Med. 2021 Jan 4. doi: 10.1016/j.jtcme.2020.12.002. Epub ahead of print. PMID: 33520685; PMCID: PMC7836338.
2. Prasansuklab A, Theerasri A, Rangsinth P, Sillapachaiyaporn C, Chuchawankul S, **Tencomnao T**. Anti-COVID-19 drug candidates: A review on potential biological activities of natural products in the management of new coronavirus infection. J Tradit Complement Med. 2020 Dec 29. doi: 10.1016/j.jtcme.2020.12.001. Epub ahead of print. PMID: 33520683; PMCID: PMC7833040.
3. Kittimongkolsuk P, Roxo M, Li H, Chuchawankul S, Wink M, **Tencomnao T**. Extracts of the Tiger Milk mushroom (*Lignosus rhinocerus*) enhance stress resistance and extend lifespan in *Caenorhabditis elegans* via the DAF-16/FoxO signaling pathway. Pharmaceuticals (Basel). 2021 Jan 27;14(2):93. doi: 10.3390/ph14020093. PMID: 33513674.
4. Kittimongkolsuk P, Pattarachotanant N, Chuchawankul S, Wink M, **Tencomnao T**. Neuroprotective effects of extracts from tiger milk mushroom *Lignosus rhinocerus* against glutamate-induced toxicity in HT22 hippocampal neuronal cells and neurodegenerative diseases in *Caenorhabditis elegans*. Biology (Basel). 2021 Jan 5;10(1):30. doi: 10.3390/biology10010030. PMID: 33466350; PMCID: PMC7824744.
5. Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Panjabud P, Saeliw T, Jantheang T, Kasitipradit K, Sarobol S, Jindatip D, Hu VW, **Tencomnao T**, Kikkawa T, Sato T, Osumi N, Sarachana T. Sex differences in the effects of prenatal bisphenol A exposure on autism-related genes and their relationships with the hippocampus functions. Sci Rep. 2021 Jan 13;11(1):1241. doi: 10.1038/s41598-020-80390-2. PMID: 33441873; PMCID: PMC7806752.
6. Brimson JM, Brimson S, Prasanth MI, Thitilertdecha P, Malar DS, **Tencomnao T**. The effectiveness of *Bacopa monnieri* (Linn.) Wettst. as a nootropic, neuroprotective, or antidepressant supplement: analysis of the available clinical data. Sci Rep. 2021 Jan 12;11(1):596. doi: 10.1038/s41598-020-80045-2. PMID: 33436817; PMCID: PMC7803732.
7. Brimson JM, Prasanth MI, Malar DS, Brimson S, **Tencomnao T**. *Rhinacanthus nasutus* "tea" infusions and the medicinal benefits of the constituent phytochemicals. Nutrients. 2020 Dec 9;12(12):3776. doi: 10.3390/nu12123776. PMID: 33317106; PMCID: PMC7763345.
8. Lomphithak T, Choksi S, Mutirangura A, Tohtong R, **Tencomnao T**, Usubuchi H, Unno M, Sasano H,

- Jitkaew S. Receptor-interacting protein kinase 1 is a key mediator in TLR3 ligand and Smac mimetic-induced cell death and suppresses TLR3 ligand-promoted invasion in cholangiocarcinoma. *Cell Commun Signal*. 2020 Oct 9; 18(1): 161. doi: 10.1186/s12964-020-00661-3. PMID: 33036630; PMCID: PMC7545934.
9. Pattarachotanant N, **Tencomnao T**. Citrus hystrix extracts protect human neuronal cells against high glucose-induced senescence. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2020 Sep 30; 13(10): 283. doi: 10.3390/ph13100283. PMID: 33007805; PMCID: PMC7600454.
 10. Zhang S, Duangjan C, **Tencomnao T**, Liu J, Lin J, Wink M. Neuroprotective effects of oolong tea extracts against glutamate-induced toxicity in cultured neuronal cells and β -amyloid-induced toxicity in *Caenorhabditis elegans*. *Food Funct*. 2020 Sep 23; 11(9): 8179-8192. doi: 10.1039/d0fo01072c. PMID: 32966472.
 11. Brimson JM, Prasanth MI, Plaingam W, **Tencomnao T**. *Bacopa monnieri* (L.) wettst. extract protects against glutamate toxicity and increases the longevity of *Caenorhabditis elegans*. *J Tradit Complement Med*. 2019 Oct 4; 10(5): 460-470. doi: 10.1016/j.jtcme.2019.10.001. PMID: 32953562; PMCID: PMC7484969.
 12. Malar DS, Prasanth MI, Brimson JM, Sharika R, Sivamaruthi BS, Chaivasut C, **Tencomnao T**. Neuroprotective properties of green tea (*Camellia sinensis*) in Parkinson's disease: a review. *Molecules*. 2020 Aug 27; 25(17): 3926. doi: 10.3390/molecules25173926. PMID: 32867388; PMCID: PMC7504552.
 13. Brimson JM, Brimson S, Chomchoei C, **Tencomnao T**. Using sigma-ligands as part of a multi-receptor approach to target diseases of the brain. *Expert Opin Ther Targets*. 2020 Oct; 24(10): 1009-1028. doi: 10.1080/14728222.2020.1805435. Epub 2020 Aug 31. PMID: 32746649.
 14. Prasansuklab A, Brimson JM, **Tencomnao T**. Potential Thai medicinal plants for neurodegenerative diseases: A review focusing on the anti-glutamate toxicity effect. *J Tradit Complement Med*. 2020 Mar 20;10(3):301-308. doi: 10.1016/j.jtcme.2020.03.003. PMID: 32670825; PMCID: PMC7340876.
 15. Sukjamnong S, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Saeliw T, Hussem K, Warayanon W, Hu VW, **Tencomnao T**, Sarachana T. Prenatal exposure to bisphenol A alters the transcriptome-interactome profiles of genes associated with Alzheimer's disease in the offspring hippocampus. *Sci Rep*. 2020 Jun 11;10(1):9487. doi: 10.1038/s41598-020-65229-0. PMID: 32528016; PMCID: PMC7289845.
 16. Brimson JM, Akula KK, Abbas H, Ferry DR, Kulkarni SK, Russell ST, Tisdale MJ, **Tencomnao T**, Safrany ST. Simple ammonium salts acting on sigma-1 receptors yield potential treatments for cancer and depression. *Sci Rep*. 2020 Jun 8;10(1):9251. doi: 10.1038/s41598-020-65849-6. PMID: 32514120; PMCID: PMC7280195.
 17. Noiphung J, Prasanth MI, **Tencomnao T**, Laiwattanapaisa W. Paper-based analytical device for real-time monitoring of egg hatching in the model nematode *Caenorhabditis elegans*. *ACS Sens*. 2020 Jun 26;5(6):1750-1757. doi: 10.1021/acssensors.0c00412. Epub 2020 Jun 8. PMID: 32452668.
 18. Sukprasansap M, Chanvorachote P, **Tencomnao T**. Cyanidin-3-glucoside activates Nrf2-antioxidant response element and protects against glutamate-induced oxidative and endoplasmic reticulum

- stress in HT22 hippocampal neuronal cells. BMC Complement Med Ther. 2020 Feb 11;20(1):46. doi: 10.1186/s12906-020-2819-7. PMID: 32046712; PMCID: PMC7076852.
19. Prasanth MI, Brimson JM, Chuchawankul S, Sukprasansap M, **Tencomnao T**. Antiaging, stress resistance, and neuroprotective efficacies of *Cleistocalyx nervosum* var. *paniala* fruit extracts using *Caenorhabditis elegans* Model. Oxid Med Cell Longev. 2019 Nov 29;2019:7024785. doi: 10.1155/2019/7024785. PMID: 31871554; PMCID: PMC6906846.
 20. Duangjan C, Rangsinth P, Gu X, Zhang S, Wink M, **Tencomnao T**. Data on the effects of *Glochidion zeylanicum* leaf extracts in *Caenorhabditis elegans*. Data Brief. 2019 Aug 31;26:104461. doi: 10.1016/j.dib.2019.104461. PMID: 31646155; PMCID: PMC6804397.
 21. Brimson JM, Onlamoon N, **Tencomnao T**, Thitilertdecha P. Clerodendrum petasites S. Moore: The therapeutic potential of phytochemicals, hispidulin, vanillic acid, verbascoside, and apigenin. Biomed Pharmacother. 2019 Oct;118:109319. doi: 10.1016/j.biopha.2019.109319. Epub 2019 Aug 9. PMID: 31404773.
 22. Duangjan C, Rangsinth P, Gu X, Zhang S, Wink M, **Tencomnao T**. Glochidion zeylanicum leaf extracts exhibit lifespan extending and oxidative stress resistance properties in *Caenorhabditis elegans* via DAF-16/FoxO and SKN-1/Nrf-2 signaling pathways. Phytomedicine. 2019 Nov;64:153061. doi: 10.1016/j.phymed.2019.153061. Epub 2019 Jul 31. PMID: 31401497.
 23. Rangsinth P, Prasansuklab A, Duangjan C, Gu X, Meemon K, Wink M, **Tencomnao T**. Leaf extract of *Caesalpinia mimosoides* enhances oxidative stress resistance and prolongs lifespan in *Caenorhabditis elegans*. BMC Complement Altern Med. 2019 Jul 8; 19(1): 164. doi: 10.1186/s12906-019-2578-5. PMID: 31286949; PMCID: PMC6615182.
 24. Duangjan C, Rangsinth P, Gu X, Wink M, **Tencomnao T**. Lifespan extending and oxidative stress resistance properties of a leaf extracts from *Anacardium occidentale* L. in *Caenorhabditis elegans*. Oxid Med Cell Longev. 2019 Jun 2;2019:9012396. doi: 10.1155/2019/9012396. PMID: 31281595; PMCID: PMC6589224.
 25. Pichitpunpong C, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Yuwattana W, Plaingam W, Sangsuthum S, Aizat WM, Baharum SN, **Tencomnao T**, Hu VW, Sarachana T. Phenotypic subgrouping and multi-omics analyses reveal reduced diazepam-binding inhibitor (DBI) protein levels in autism spectrum disorder with severe language impairment. PLoS One. 2019 Mar 28; 14(3): e0214198. doi: 10.1371/journal.pone.0214198. PMID: 30921354; PMCID: PMC6438570.
 26. Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Jindatip D, **Tencomnao T**, Hu VW, Sarachana T. Sex differences in the effects of prenatal bisphenol A exposure on genes associated with autism spectrum disorder in the hippocampus. Sci Rep. 2019 Feb 28;9(1):3038. doi: 10.1038/s41598-019-39386-w. PMID: 30816183; PMCID: PMC6395584.
 27. Prasanth MI, Sivamaruthi BS, Chaiyasut C, **Tencomnao T**. A review of the role of green tea (*Camellia sinensis*) in antiphotaging, stress resistance, neuroprotection, and autophagy. Nutrients. 2019 Feb 23; 11(2): 474. doi: 10.3390/nu11020474. PMID: 30813433; PMCID: PMC6412948.
 28. Prasansuklab A, **Tencomnao T**. *Acanthus ebracteatus* leaf extract provides neuronal cell protection

- against oxidative stress injury induced by glutamate. *BMC Complement Altern Med*. 2018 Oct 16; 18(1): 278. doi: 10.1186/s12906-018-2340-4. PMID: 30326896; PMCID: PMC6192065.
29. Prasansuklab A, Theerasri A, Payne M, Ung AT, **Tencomnao T**. Acid-base fractions separated from *Streblus asper* leaf ethanolic extract exhibited antibacterial, antioxidant, anti-acetylcholinesterase, and neuroprotective activities. *BMC Complement Altern Med*. 2018 Jul 24; 18(1): 223. doi: 10.1186/s12906-018-2288-4. PMID: 30041641; PMCID: PMC6057052.
 30. Tangsuwansri C, Saeliw T, Thongkorn S, Chonchaiya W, Suphapeetiporn K, Mutirangura A, **Tencomnao T**, Hu VW, Sarachana T. Investigation of epigenetic regulatory networks associated with autism spectrum disorder (ASD) by integrated global LINE-1 methylation and gene expression profiling analyses. *PLoS One*. 2018 Jul 23; 13(7): e0201071. doi: 10.1371/journal.pone.0201071. PMID: 30036398; PMCID: PMC6056057.
 31. de Silva MB, **Tencomnao T**. The protective effect of some Thai plants and their bioactive compounds in UV light-induced skin carcinogenesis. *J Photochem Photobiol B*. 2018 Aug; 185: 80-89. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2018.04.046. Epub 2018 May 2. PMID: 29879588.
 32. Saeliw T, Tangsuwansri C, Thongkorn S, Chonchaiya W, Suphapeetiporn K, Mutirangura A, **Tencomnao T**, Hu VW, Sarachana T. Integrated genome-wide Alu methylation and transcriptome profiling analyses reveal novel epigenetic regulatory networks associated with autism spectrum disorder. *Mol Autism*. 2018 Apr 16; 9: 27. doi: 10.1186/s13229-018-0213-9. PMID: 29686828; PMCID: PMC5902935.
 33. Brimson JM, Safrany ST, Qassam H, **Tencomnao T**. Dipentylammonium binds to the sigma-1 receptor and protects against glutamate toxicity, attenuates dopamine toxicity and potentiates neurite outgrowth in various cultured cell lines. *Neurotox Res*. 2018 Aug; 34(2): 263-272. doi: 10.1007/s12640-018-9883-5. Epub 2018 Mar 27. PMID: 29589276.
 34. Ahmad R, Sahidin I, Taher M, Low C, Noor NM, Sillapachaiyaporn C, Chuchawankul S, Sarachana T, **Tencomnao T**, Iskandar F, Rajab NF, Baharum SN. Polygonumins A, a newly isolated compound from the stem of *Polygonum minus* Huds with potential medicinal activities. *Sci Rep*. 2018 Mar 9; 8(1): 4202. doi: 10.1038/s41598-018-22485-5. PMID: 29523802; PMCID: PMC5845017.
 35. Prasansuklab A, Meemon K, Sobhon P, **Tencomnao T**. Ethanolic extract of *Streblus asper* leaves protects against glutamate-induced toxicity in HT22 hippocampal neuronal cells and extends lifespan of *Caenorhabditis elegans*. *BMC Complement Altern Med*. 2017 Dec 28; 17(1): 551. doi: 10.1186/s12906-017-2050-3. PMID: 29282044; PMCID: PMC5745612.
 36. Plaingam W, Sangsuthum S, Angkhasirisap W, **Tencomnao T**. *Kaempferia parviflora* rhizome extract and *Myristica fragrans* volatile oil increase the levels of monoamine neurotransmitters and impact the proteomic profiles in the rat hippocampus: Mechanistic insights into their neuroprotective effects. *J Tradit Complement Med*. 2017 Jun 15; 7(4): 538-552. doi: 10.1016/j.jtcme.2017.01.002. PMID: 29034205; PMCID: PMC5634759.
 37. Sukprasansap M, Chanvorachote P, **Tencomnao T**. *Cleistocalyx nervosum* var. *paniala* berry fruit protects neurotoxicity against endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis. *Food Chem Toxicol*.

2017 May; 103: 279-288. doi: 10.1016/j.fct.2017.03.025. Epub 2017 Mar 16. PMID: 28315776.

38. Pathakoti K, Goodla L, Manubolu M, **Tencomnao T**. Metabolic alterations and the protective effect of punicalagin against glutamate-induced oxidative toxicity in HT22 cells. *Neurotox Res*. 2017 May; 31(4): 521-531. doi: 10.1007/s12640-016-9697-2. Epub 2017 Jan 9. PMID: 28070799.
39. Udommethaporn S, **Tencomnao T**, McGowan EM, Boonyaratanakornkit V. Assessment of anti-TNF- α activities in keratinocytes expressing inducible TNF- α : A novel tool for anti-TNF- α drug screening. *PLoS One*. 2016 Jul 14; 11(7): e0159151. doi: 10.1371/journal.pone.0159151. PMID: 27415000; PMCID: PMC4945017.

4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. เทวฤทธิ์ สระชนะ

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2555	ปริญญาเอก	Ph.D.	Molecular Medicine, Neuroscience	George Washington University	อเมริกา
2552	ปริญญาโท	M.S.	Genomics, Proteomics, and Bioinformatics	George Washington University	อเมริกา
2548	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1, เหรียญทอง)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Panjabud P, Saeliw T, Jantheang T, Kasitipradit K, Sarobol S, Jindatip D, Hu VW, Tencomnao T, Kikkawa T, Sato T, Osumi N, **Sarachana T**. Sex differences in the effects of prenatal bisphenol A exposure on autism-related genes and their relationships with the hippocampus functions. *Sci Rep*. 2021 Jan 13; 11(1): 1241. doi: 10.1038/s41598-020-80390-2. PMID: 33441873; PMCID: PMC7806752.
2. Sukjamnong S, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Saeliw T, Hussem K, Warayanon W, Hu VW, Tencomnao T, **Sarachana T**. Prenatal exposure to bisphenol A alters the transcriptome-interactome profiles of genes associated with Alzheimer's disease in the offspring hippocampus. *Sci Rep*. 2020 Jun 11; 10(1): 9487. doi: 10.1038/s41598-020-65229-0. PMID: 32528016; PMCID: PMC7289845.
3. Pichitpunpong C, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Yuwattana W, Plaingam W, Sangsuthum S, Aizat WM, Baharum SN, Tencomnao T, Hu VW, **Sarachana T**. Phenotypic subgrouping and multi-omics analyses reveal reduced diazepam-binding inhibitor (DBI) protein levels in autism spectrum disorder with severe language impairment. *PLoS One*. 2019 Mar 28; 14(3): e0214198. doi: 10.1371/journal.pone.0214198. PMID: 30921354; PMCID: PMC6438570.
4. Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Jindatip D, Tencomnao T, Hu VW, **Sarachana T**. Sex differences in the effects of prenatal bisphenol A exposure on genes associated with autism spectrum disorder in the hippocampus. *Sci Rep*. 2019 Feb 28; 9(1): 3038. doi: 10.1038/s41598-019-39386-w. PMID: 30816183; PMCID: PMC6395584.
5. Tangsuwansri C, Saeliw T, Thongkorn S, Chonchaiya W, Suphapeetiporn K, Mutirangura A, Tencomnao T, Hu VW, **Sarachana T**. Investigation of epigenetic regulatory networks associated with autism spectrum disorder (ASD) by integrated global LINE-1 methylation and gene expression profiling analyses. *PLoS One*. 2018 Jul 23; 13(7): e0201071. doi: 10.1371/journal.pone.0201071. PMID: 30036398; PMCID: PMC6056057.
6. Saeliw T, Tangsuwansri C, Thongkorn S, Chonchaiya W, Suphapeetiporn K, Mutirangura A, Tencomnao T, Hu VW, **Sarachana T**. Integrated genome-wide Alu methylation and transcriptome profiling analyses reveal novel epigenetic regulatory networks associated with autism spectrum disorder. *Mol Autism*. 2018 Apr 16; 9: 27. doi: 10.1186/s13229-018-0213-9. PMID: 29686828; PMCID:

PMC5902935.

7. Ahmad R, Sahidin I, Taher M, Low C, Noor NM, Sillapachaiyaporn C, Chuchawankul S, **Sarachana T**, Tencomnao T, Iskandar F, Rajab NF, Baharum SN. Polygonumins A, a newly isolated compound from the stem of *Polygonum minus* Huds with potential medicinal activities. Sci Rep. 2018 Mar 9; 8(1): 4202. doi: 10.1038/s41598-018-22485-5. PMID: 29523802; PMCID: PMC5845017.
8. Jindatip D, Fujiwara K, **Sarachana T**, Mutirangura A, Yashiro T. Characteristics of pericytes in diethylstilbestrol (DES)-induced pituitary prolactinoma in rats. Med Mol Morphol. 2018 Sep;51(3):147-155. doi: 10.1007/s00795-018-0180-4. Epub 2018 Jan 17. PMID: 29344720.
9. Moosa A, Shu H, **Sarachana T**, Hu VW. Are endocrine disrupting compounds environmental risk factors for autism spectrum disorder? Horm Behav. 2018 May; 101: 13-21. doi: 10.1016/j.yhbeh.2017.10.003. Epub 2017 Oct 23. PMID: 29042182; PMCID: PMC5913002.
10. Dahiya N, **Sarachana T**, Kulkarni S, Wood WH III, Zhang Y, Becker KG, Wang BD, Atreya CD. miR-570 interacts with mitochondrial ATPase subunit g (ATP5L) encoding mRNA in stored platelets. Platelets. 2017 Jan; 28(1): 74-81. doi: 10.1080/09537104.2016.1203405. Epub 2016 Aug 25. PMID: 27561077; PMCID: PMC5891094.

5. อาจารย์ ดร. ทนพญ. ณัฐชยา แหวนวงศ์

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2560	ปริญญาเอก	ปร.ด.	พยาธิวิทยาคลินิก	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2554	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. **Vanwong N**, Ngamsamut N, Nuntamool N, Hongkaew Y, Sukprasong R, Puangpetch A, Limsila P, Sukasem C. Risperidone-induced obesity in children and adolescents with autism spectrum disorder: genetic and clinical risk factors. *Front Pharmacol*. 2020 Nov 6; 11: 565074. doi: 10.3389/fphar.2020.565074. PMID: 33240086; PMCID: PMC7677569.
2. Chamnanphon M, Gaedigk A, **Vanwong N**, Nuntamool N, Hongkaew Y, Puangpetch A, Sukasem C. CYP2D6 genotype analysis of a Thai population: platform comparison. *Pharmacogenomics*. 2018 Aug 1; 19(12): 947-960. doi: 10.2217/pgs-2018-0075. Epub 2018 Jul 11. PMID: 29992861.
3. Hongkaew Y, Medhasi S, Pasomsub E, Ngamsamut N, Puangpetch A, **Vanwong N**, Chamnanphon M, Limsila P, Suthisisang C, Wilffert B, Sukasem C. UGT1A1 polymorphisms associated with prolactin response in risperidone-treated children and adolescents with autism spectrum disorder. *Pharmacogenomics J*. 2018 Dec; 18(6): 740-748. doi: 10.1038/s41397-018-0031-7. Epub 2018 Jun 29. PMID: 29955115.
4. Nuntamool N, Ngamsamut N, **Vanwong N**, Puangpetch A, Chamnanphon M, Hongkaew Y, Limsila P, Suthisisang C, Wilffert B, Sukasem C. Pharmacogenomics and efficacy of risperidone long-term treatment in Thai autistic children and adolescents. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2017 Oct; 121(4): 316-324. doi: 10.1111/bcpt.12803. Epub 2017 Jun 19. PMID: 28470827.
5. Srisawasdi P, **Vanwong N**, Hongkaew Y, Puangpetch A, Vanavanan S, Intachak B, Ngamsamut N, Limsila P, Sukasem C, Kroll MH. Impact of risperidone on leptin and insulin in children and adolescents with autistic spectrum disorders. *Clin Biochem*. 2017 Aug; 50(12): 678-685. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2017.02.003. Epub 2017 Feb 3. PMID: 28167244.
6. **Vanwong N**, Srisawasdi P, Ngamsamut N, Nuntamool N, Puangpetch A, Chamkrachangpada B, Hongkaew Y, Limsila P, Kittitharaphan W, Sukasem C. Hyperuricemia in children and adolescents with autism spectrum disorder treated with risperidone: the risk factors for metabolic adverse effects. *Front Pharmacol*. 2017 Jan 5; 7: 527. doi: 10.3389/fphar.2016.00527. PMID: 28105014; PMCID: PMC5214426.
7. Medhasi S, Pinthong D, Pasomsub E, **Vanwong N**, Ngamsamut N, Puangpetch A, Chamnanphon M, Hongkaew Y, Pratoomwun J, Limsila P, Sukasem C. Pharmacogenomic study reveals new variants of drug metabolizing enzyme and transporter genes associated with steady-state plasma concentrations of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in Thai autism spectrum disorder patients. *Front Pharmacol*. 2016 Dec 2; 7: 475. doi: 10.3389/fphar.2016.00475. PMID: 28018217; PMCID: PMC5147413.
8. Medhasi S, Pasomsub E, **Vanwong N**, Ngamsamut N, Puangpetch A, Chamnanphon M, Hongkaew

- Y, Limsila P, Pinthong D, Sukasem C. Clinically relevant genetic variants of drug-metabolizing enzyme and transporter genes detected in Thai children and adolescents with autism spectrum disorder. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2016 Apr 13; 12: 843-51. doi: 10.2147/NDT.S101580. PMID: 27110117; PMCID: PMC4835132.
9. Ngamsamut N, Hongkaew Y, **Vanwong N**, Srisawasdi P, Puangpetch A, Chamkrachangpada B, Tan-Khum T, Limsila P, Sukasem C. 9-Hydroxyrisperidone-induced hyperprolactinaemia in Thai children and adolescents with autism spectrum disorder. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2016 Sep; 119(3): 267-72. doi: 10.1111/bcpt.12570. Epub 2016 Mar 18. PMID: 26879343.
10. Sukasem C, Hongkaew Y, Ngamsamut N, Puangpetch A, **Vanwong N**, Chamnanphon M, Chamkrachchangpada B, Sinrachatanant A, Limsila P. Impact of pharmacogenetic markers of CYP2D6 and DRD2 on prolactin response in risperidone-treated Thai children and adolescents with autism spectrum disorders. *J Clin Psychopharmacol*. 2016 Apr;36(2):141-6. doi: 10.1097/JCP.0000000000000474. PMID: 26872113.

ประวัติและผลงานของอาจารย์ผู้สอน

รายชื่ออาจารย์ผู้สอน

สังกัดคณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. วิโรจน์ บุญรัตนกรกิจ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. เทวิน เทนคำเนา
3. รองศาสตราจารย์ ดร. ทนพญ. รัชนา ศานติยานนท์
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพญ. อัญชลี เฉียบฉลาด
5. อาจารย์ ดร. ศิริพร แสงสุธรรม
6. อาจารย์ ดร. ทนพญ. ศิริพร จิตแก้ว
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. เทวฤทธิ์ สาระชนะ
8. อาจารย์ ดร. ทนพญ. ณิชชยา แหวนวงศ์
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพญ. ปาหนัน รัชวงศ์จิรกุล
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพญ. กมลลักษณ์ ลิเจริญเกียรติ
11. อาจารย์ ดร. ทนพญ. ภัทริน ตั้งธนตระกูล
12. อาจารย์ ดร. ทนพญ. นวพร วรศิลป์ชัย

สังกัดโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

1. ดร. ทนพญ. สุภาภรณ์ วัชรพฤษาดี

สังกัดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ศาสตราจารย์ นพ. ชนพ ช่างโซติ
2. ศาสตราจารย์ พญ. ดร. กัญญา ศุภปิติพร
3. ศาสตราจารย์ นพ. ดร. อิศรางค์ นุชประยูร

สังกัดคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. วสันต์ จันทราทิตย์
2. รองศาสตราจารย์ ดร. ภก. ชลภัทร สุขเกษม
3. รองศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. พิทักษ์ สันตนิรันดร์
4. รองศาสตราจารย์ ดร. บุษบา ฤกษ์อำนาจโชค
5. อาจารย์ ดร. ทนพ. เอกวัฒน์ ผสมทรัพย์
6. ดร. ทนพญ. นรินาถ เอี่ยมวิม้งสา

สังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. นางสิริภากร แสงกิจพร
2. ดร. ทนพญ. นุสรรา สัตย์เพริศพราย

สังกัดคณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. วิโรจน์ บุญรัตนกรกิจ

ประวัติการศึกษา

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2539	ปริญญาเอก	Ph.D.	Biochemistry	Loma Linda University	อเมริกา
2531	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

(เกียรตินิยมอันดับ 1, เหรียญทอง)

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Asavasupreechar T, Saito R, Miki Y, Edwards DP, **Boonyaratanakornkit V**, Sasano H. Systemic distribution of progesterone receptor subtypes in human tissues. J Steroid Biochem Mol Biol. 2020 May;199:105599. doi: 10.1016/j.jsbmb.2020.105599. Epub 2020 Jan 25. PMID: 31991170.
2. Pateetin P, Pisitkun T, McGowan E, **Boonyaratanakornkit V**. Differential quantitative proteomics reveals key proteins related to phenotypic changes of breast cancer cells expressing progesterone receptor A. J Steroid Biochem Mol Biol. 2020 Apr;198:105560. doi: 10.1016/j.jsbmb.2019.105560. Epub 2019 Dec 3. PMID: 31809870.
3. Asavasupreechar T, Chan MSM, Saito R, Miki Y, **Boonyaratanakornkit V**, Sasano H. Sex steroid metabolism and actions in non-small cell lung carcinoma. J Steroid Biochem Mol Biol. 2019 Oct;193:105440. doi: 10.1016/j.jsbmb.2019.105440. Epub 2019 Aug 3. PMID: 31386890.
4. Asavasupreechar T, Saito R, Edwards DP, Sasano H, **Boonyaratanakornkit V**. Progesterone receptor isoform B expression in pulmonary neuroendocrine cells decreases cell proliferation. J Steroid Biochem Mol Biol. 2019 Jun;190:212-223. doi: 10.1016/j.jsbmb.2019.03.022. Epub 2019 Mar 26. PMID: 30926428.
5. **Boonyaratanakornkit V**, Hamilton N, Márquez-Garbán DC, Pateetin P, McGowan EM, Pietras RJ. Extranuclear signaling by sex steroid receptors and clinical implications in breast cancer. Mol Cell Endocrinol. 2018 May 5;466:51-72. doi:10.1016/j.mce.2017.11.010. Epub 2017 Nov 14. PMID: 29146555; PMCID: PMC5878997.
6. Udommethaporn S, Tencomnao T, McGowan EM, **Boonyaratanakornkit V**. Assessment of anti-TNF- α activities in keratinocytes expressing inducible TNF- α : a novel tool for anti-TNF- α drug screening. PLoS One. 2016 Jul 14;11(7):e0159151. doi: 10.1371/journal.pone.0159151. PMID: 27415000; PMCID: PMC4945017.
7. Kawprasertsri S, Pietras RJ, Marquez-Garban DC, **Boonyaratanakornkit V**. Progesterone receptor (PR) polyproline domain (PPD) mediates inhibition of epidermal growth factor receptor (EGFR) signaling in non-small cell lung cancer cells. Cancer Lett. 2016 May 1;374(2):279-91. doi: 10.1016/j.canlet.2016.02.014. Epub 2016 Feb 15. PMID: 26892043; PMCID: PMC5708136.

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. เทวิน เทนคำเนาว์

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2544	ปริญญาเอก	Ph.D.	Biochemistry and Molecular Biophysics	Virginia Commonwealth University	อเมริกา
2536	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Rangsinth P, Sillapachaiyaporn C, Nilkhet S, **Tencomnao T**, Ung AT, Chuchawankul S. Mushroom-derived bioactive compounds potentially serve as the inhibitors of SARS-CoV-2 main protease: An in silico approach. J Tradit Complement Med. 2021 Jan 4. doi: 10.1016/j.jtcme.2020.12.002. Epub ahead of print. PMID: 33520685; PMCID: PMC7836338.
2. Prasansuklab A, Theerasri A, Rangsinth P, Sillapachaiyaporn C, Chuchawankul S, **Tencomnao T**. Anti-COVID-19 drug candidates: A review on potential biological activities of natural products in the management of new coronavirus infection. J Tradit Complement Med. 2020 Dec 29. doi: 10.1016/j.jtcme.2020.12.001. Epub ahead of print. PMID: 33520683; PMCID: PMC7833040.
3. Kittimongkolsuk P, Roxo M, Li H, Chuchawankul S, Wink M, **Tencomnao T**. Extracts of the Tiger Milk mushroom (*Lignosus rhinocerus*) enhance stress resistance and extend lifespan in *Caenorhabditis elegans* via the DAF-16/FoxO signaling pathway. Pharmaceuticals (Basel). 2021 Jan 27;14(2):93. doi: 10.3390/ph14020093. PMID: 33513674.
4. Kittimongkolsuk P, Pattarachotananant N, Chuchawankul S, Wink M, **Tencomnao T**. Neuroprotective effects of extracts from Tiger Milk mushroom *Lignosus rhinocerus* against glutamate-induced toxicity in HT22 hippocampal neuronal cells and neurodegenerative diseases in *Caenorhabditis elegans*. Biology (Basel). 2021 Jan 5;10(1):30. doi: 10.3390/biology10010030. PMID: 33466350; PMCID: PMC7824744.
5. Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Panjabud P, Saeliw T, Jantheang T, Kasitipradit K, Sarobol S, Jindatip D, Hu VW, **Tencomnao T**, Kikkawa T, Sato T, Osumi N, Sarachana T. Sex differences in the effects of prenatal bisphenol A exposure on autism-related genes and their relationships with the hippocampus functions. Sci Rep. 2021 Jan 13;11(1):1241. doi: 10.1038/s41598-020-80390-2. PMID: 33441873; PMCID: PMC7806752.
6. Brimson JM, Brimson S, Prasanth MI, Thitilertdecha P, Malar DS, **Tencomnao T**. The effectiveness of *Bacopa monnieri* (Linn.) Wettst. as a nootropic, neuroprotective, or antidepressant supplement: analysis of the available clinical data. Sci Rep. 2021 Jan 12;11(1):596. doi: 10.1038/s41598-020-80045-2. PMID: 33436817; PMCID: PMC7803732.
7. Brimson JM, Prasanth MI, Malar DS, Brimson S, **Tencomnao T**. *Rhinacanthus nasutus* "tea" infusions and the medicinal benefits of the constituent phytochemicals. Nutrients. 2020 Dec 9;12(12):3776. doi: 10.3390/nu12123776. PMID: 33317106; PMCID: PMC7763345.
8. Lomphithak T, Choksi S, Mutirangura A, Tohtong R, **Tencomnao T**, Usubuchi H, Unno M, Sasano H,

- Jitkaew S. Receptor-interacting protein kinase 1 is a key mediator in TLR3 ligand and Smac mimetic-induced cell death and suppresses TLR3 ligand-promoted invasion in cholangiocarcinoma. *Cell Commun Signal*. 2020 Oct 9;18(1):161. doi: 10.1186/s12964-020-00661-3. PMID: 33036630; PMCID: PMC7545934.
9. Pattarachotanant N, **Tencomnao T**. *Citrus hystrix* extracts protect human neuronal cells against high glucose-induced senescence. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2020 Sep 30;13(10):283. doi: 10.3390/ph13100283. PMID: 33007805; PMCID: PMC7600454.
 10. Zhang S, Duangjan C, **Tencomnao T**, Liu J, Lin J, Wink M. Neuroprotective effects of oolong tea extracts against glutamate-induced toxicity in cultured neuronal cells and β -amyloid-induced toxicity in *Caenorhabditis elegans*. *Food Funct*. 2020 Sep 23;11(9):8179-8192. doi: 10.1039/d0fo01072c. PMID: 32966472.
 11. Brimson JM, Prasanth MI, Plaingam W, **Tencomnao T**. *Bacopa monnieri* (L.) wettst. extract protects against glutamate toxicity and increases the longevity of *Caenorhabditis elegans*. *J Tradit Complement Med*. 2019 Oct 4;10(5):460-470. doi: 10.1016/j.jtcme.2019.10.001. PMID: 32953562; PMCID: PMC7484969.
 12. Malar DS, Prasanth MI, Brimson JM, Sharika R, Sivamaruthi BS, Chaiyasut C, **Tencomnao T**. Neuroprotective properties of green tea (*Camellia sinensis*) in Parkinson's disease: a review. *Molecules*. 2020 Aug 27;25(17):3926. doi: 10.3390/molecules25173926. PMID: 32867388; PMCID: PMC7504552.
 13. Brimson JM, Brimson S, Chomchoei C, **Tencomnao T**. Using sigma-ligands as part of a multi-receptor approach to target diseases of the brain. *Expert Opin Ther Targets*. 2020 Oct;24(10):1009-1028. doi: 10.1080/14728222.2020.1805435. Epub 2020 Aug 31. PMID: 32746649.
 14. Prasansuklab A, Brimson JM, **Tencomnao T**. Potential Thai medicinal plants for neurodegenerative diseases: A review focusing on the anti-glutamate toxicity effect. *J Tradit Complement Med*. 2020 Mar 20;10(3):301-308. doi: 10.1016/j.jtcme.2020.03.003. PMID: 32670825; PMCID: PMC7340876.
 15. Sukjamnong S, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Saeliw T, Hussem K, Warayanon W, Hu VW, **Tencomnao T**, Sarachana T. Prenatal exposure to bisphenol A alters the transcriptome-interactome profiles of genes associated with Alzheimer's disease in the offspring hippocampus. *Sci Rep*. 2020 Jun 11;10(1):9487. doi: 10.1038/s41598-020-65229-0. PMID: 32528016; PMCID: PMC7289845.
 16. Brimson JM, Akula KK, Abbas H, Ferry DR, Kulkarni SK, Russell ST, Tisdale MJ, **Tencomnao T**, Safrany ST. Simple ammonium salts acting on sigma-1 receptors yield potential treatments for cancer and depression. *Sci Rep*. 2020 Jun 8;10(1):9251. doi: 10.1038/s41598-020-65849-6. PMID: 32514120; PMCID: PMC7280195.
 17. Noiphung J, Prasanth MI, **Tencomnao T**, Laiwattanapaisa W. Paper-based analytical device for real-time monitoring of egg hatching in the model nematode *Caenorhabditis elegans*. *ACS Sens*. 2020 Jun 26;5(6):1750-1757. doi: 10.1021/acssensors.0c00412. Epub 2020 Jun 8. PMID: 32452668.
 18. Sukprasansap M, Chanvorachote P, **Tencomnao T**. Cyanidin-3-glucoside activates Nrf2-antioxidant response element and protects against glutamate-induced oxidative and endoplasmic reticulum

- stress in HT22 hippocampal neuronal cells. *BMC Complement Med Ther*. 2020 Feb 11;20(1):46. doi: 10.1186/s12906-020-2819-7. PMID: 32046712; PMCID: PMC7076852.
19. Prasanth MI, Brimson JM, Chuchawankul S, Sukprasansap M, **Tencomnao T**. Antiaging, stress resistance, and neuroprotective efficacies of *Cleistocalyx nervosum* var. *paniala* fruit extracts using *Caenorhabditis elegans* model. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Nov 29;2019:7024785. doi: 10.1155/2019/7024785. PMID: 31871554; PMCID: PMC6906846.
 20. Duangjan C, Rangsinth P, Gu X, Zhang S, Wink M, **Tencomnao T**. Data on the effects of *Glochidion zeylanicum* leaf extracts in *Caenorhabditis elegans*. *Data Brief*. 2019 Aug 31;26:104461. doi: 10.1016/j.dib.2019.104461. PMID: 31646155; PMCID: PMC6804397.
 21. Brimson JM, Onlamoon N, **Tencomnao T**, Thitilertdecha P. *Clerodendrum petasites* S. Moore: The therapeutic potential of phytochemicals, hispidulin, vanillic acid, verbascoside, and apigenin. *Biomed Pharmacother*. 2019 Oct;118:109319. doi: 10.1016/j.biopha.2019.109319. Epub 2019 Aug 9. PMID: 31404773.
 22. Duangjan C, Rangsinth P, Gu X, Zhang S, Wink M, **Tencomnao T**. *Glochidion zeylanicum* leaf extracts exhibit lifespan extending and oxidative stress resistance properties in *Caenorhabditis elegans* via DAF-16/FoxO and SKN-1/Nrf-2 signaling pathways. *Phytomedicine*. 2019 Nov;64:153061. doi: 10.1016/j.phymed.2019.153061. Epub 2019 Jul 31. PMID: 31401497.
 23. Rangsinth P, Prasansuklab A, Duangjan C, Gu X, Meemon K, Wink M, **Tencomnao T**. Leaf extract of *Caesalpinia mimosoides* enhances oxidative stress resistance and prolongs lifespan in *Caenorhabditis elegans*. *BMC Complement Altern Med*. 2019 Jul 8;19(1):164. doi: 10.1186/s12906-019-2578-5. PMID: 31286949; PMCID: PMC6615182.
 24. Duangjan C, Rangsinth P, Gu X, Wink M, **Tencomnao T**. Lifespan extending and oxidative stress resistance properties of a leaf extracts from *Anacardium occidentale* L. in *Caenorhabditis elegans*. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Jun 2;2019:9012396. doi: 10.1155/2019/9012396. PMID: 31281595; PMCID: PMC6589224.
 25. Pichitpunpong C, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Yuwattana W, Plaingam W, Sangsuthum S, Aizat WM, Baharum SN, **Tencomnao T**, Hu VW, Sarachana T. Phenotypic subgrouping and multi-omics analyses reveal reduced diazepam-binding inhibitor (DBI) protein levels in autism spectrum disorder with severe language impairment. *PLoS One*. 2019 Mar 28;14(3):e0214198. doi: 10.1371/journal.pone.0214198. PMID: 30921354; PMCID: PMC6438570.
 26. Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Jindatip D, **Tencomnao T**, Hu VW, Sarachana T. Sex differences in the effects of prenatal bisphenol A exposure on genes associated with autism spectrum disorder in the hippocampus. *Sci Rep*. 2019 Feb 28;9(1):3038. doi: 10.1038/s41598-019-39386-w. PMID: 30816183; PMCID: PMC6395584.
 27. Prasanth MI, Sivamaruthi BS, Chaiyasut C, **Tencomnao T**. A review of the role of green tea (*Camellia sinensis*) in antiphotaging, stress resistance, neuroprotection, and autophagy. *Nutrients*. 2019 Feb 23;11(2):474. doi: 10.3390/nu11020474. PMID: 30813433; PMCID: PMC6412948.
 28. Prasansuklab A, **Tencomnao T**. *Acanthus ebracteatus* leaf extract provides neuronal cell protection

- against oxidative stress injury induced by glutamate. BMC Complement Altern Med. 2018 Oct 16;18(1):278. doi: 10.1186/s12906-018-2340-4. PMID: 30326896; PMCID: PMC6192065.
29. Prasansuklab A, Theerasri A, Payne M, Ung AT, **Tencomnao T**. Acid-base fractions separated from *Streblus asper* leaf ethanolic extract exhibited antibacterial, antioxidant, anti-acetylcholinesterase, and neuroprotective activities. BMC Complement Altern Med. 2018 Jul 24;18(1):223. doi: 10.1186/s12906-018-2288-4. PMID: 30041641; PMCID: PMC6057052.
 30. Tangsuwansri C, Saeliw T, Thongkorn S, Chonchaiya W, Suphapeetiporn K, Mutirangura A, **Tencomnao T**, Hu VW, Sarachana T. Investigation of epigenetic regulatory networks associated with autism spectrum disorder (ASD) by integrated global LINE-1 methylation and gene expression profiling analyses. PLoS One. 2018 Jul 23;13(7):e0201071. doi: 10.1371/journal.pone.0201071. PMID: 30036398; PMCID: PMC6056057.
 31. de Silva MB, **Tencomnao T**. The protective effect of some Thai plants and their bioactive compounds in UV light-induced skin carcinogenesis. J Photochem Photobiol B. 2018 Aug;185:80-89. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2018.04.046. Epub 2018 May 2. PMID: 29879588.
 32. Saeliw T, Tangsuwansri C, Thongkorn S, Chonchaiya W, Suphapeetiporn K, Mutirangura A, **Tencomnao T**, Hu VW, Sarachana T. Integrated genome-wide Alu methylation and transcriptome profiling analyses reveal novel epigenetic regulatory networks associated with autism spectrum disorder. Mol Autism. 2018 Apr 16;9:27. doi: 10.1186/s13229-018-0213-9. PMID: 29686828; PMCID: PMC5902935.
 33. Brimson JM, Safrany ST, Qassam H, **Tencomnao T**. Dipentylammonium binds to the sigma-1 receptor and protects against glutamate toxicity, attenuates dopamine toxicity and potentiates neurite outgrowth in various cultured cell lines. Neurotox Res. 2018 Aug;34(2):263-272. doi: 10.1007/s12640-018-9883-5. Epub 2018 Mar 27. PMID: 29589276.
 34. Ahmad R, Sahidin I, Taher M, Low C, Noor NM, Sillapachaiyaporn C, Chuchawankul S, Sarachana T, **Tencomnao T**, Iskandar F, Rajab NF, Baharum SN. Polygonumins A, a newly isolated compound from the stem of *Polygonum minus Huds* with potential medicinal activities. Sci Rep. 2018 Mar 9;8(1):4202. doi: 10.1038/s41598-018-22485-5. PMID: 29523802; PMCID: PMC5845017.
 35. Prasansuklab A, Meemon K, Sobhon P, **Tencomnao T**. Ethanolic extract of *Streblus asper* leaves protects against glutamate-induced toxicity in HT22 hippocampal neuronal cells and extends lifespan of *Caenorhabditis elegans*. BMC Complement Altern Med. 2017 Dec 28;17(1):551. doi: 10.1186/s12906-017-2050-3. PMID: 29282044; PMCID: PMC5745612.
 36. Plaingam W, Sangsuthum S, Angkhasirisap W, **Tencomnao T**. *Kaempferia parviflora* rhizome extract and *Myristica fragrans* volatile oil increase the levels of monoamine neurotransmitters and impact the proteomic profiles in the rat hippocampus: Mechanistic insights into their neuroprotective effects. J Tradit Complement Med. 2017 Jun 15;7(4):538-552. doi: 10.1016/j.jtcme.2017.01.002. PMID: 29034205; PMCID: PMC5634759.
 37. Sukprasansap M, Chanvorachote P, **Tencomnao T**. *Cleistocalyx nervosum* var. *paniala* berry fruit protects neurotoxicity against endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis. Food Chem Toxicol.

2017 May;103:279-288. doi: 10.1016/j.fct.2017.03.025. Epub 2017 Mar 16. PMID: 28315776.

38. Pathakoti K, Goodla L, Manubolu M, **Tencomnao T**. Metabolic alterations and the protective effect of punicalagin against glutamate-induced oxidative toxicity in HT22 cells. *Neurotox Res*. 2017 May;31(4):521-531. doi: 10.1007/s12640-016-9697-2. Epub 2017 Jan 9. PMID: 28070799.
39. Udommethaporn S, **Tencomnao T**, McGowan EM, Boonyaratankornkit V. Assessment of anti-TNF- α activities in keratinocytes expressing inducible TNF- α : A novel tool for anti-TNF- α drug screening. *PLoS One*. 2016 Jul 14;11(7):e0159151. doi: 10.1371/journal.pone.0159151. PMID: 27415000; PMCID: PMC4945017.

3. รองศาสตราจารย์ ดร. ทนพญ. รัชนา ศานติยานนท์

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2525	ปริญญาเอก	ปร.ด.	ชีวเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2519	ปริญญาโท	วท.ม.	ชีวเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2516	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Sukjamnong S, Chan YL, Zakarya R, Nguyen LT, Anwer AG, Zaky AA, **Santiyanont R**, Oliver BG, Goldys E, Pollock CA, Chen H, Saad S. MitoQ supplementation prevent long-term impact of maternal smoking on renal development, oxidative stress and mitochondrial density in male mice offspring. Sci Rep. 2018 Apr 26;8(1):6631. doi: 10.1038/s41598-018-24949-0. PMID: 29700332; PMCID: PMC5919980.
2. Sukjamnong S, Chan YL, Zakarya R, Saad S, Sharma P, **Santiyanont R**, Chen H, Oliver BG. Effect of long-term maternal smoking on the offspring's lung health. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2017 Aug 1;313(2):L416-L423. doi: 10.1152/ajplung.00134.2017. Epub 2017 May 18. PMID: 28522560.
3. Amornrit W, **Santiyanont R**. Neuroprotective effect of *Amaranthus lividus* and *Amaranthus tricolor* and their effects on gene expression of RAGE during oxidative stress in SH-SY5Y cells. Genet Mol Res. 2016 Apr 26;15(2). doi: 10.4238/gmr.15027562. PMID: 27173239.

4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพญ. อัญชลี เฉียบฉลาด

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2553	ปริญญาเอก	วท.ด.	ชีวเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2536	ปริญญาโท	วท.ม.	ชีวเคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2544	ปริญญาตรี	B.Sc.	Biology(Cum Laude)	Oregon State University	อเมริกา
2532	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Chatatikun M, Yamauchi T, Yamasaki K, Aiba S, **Chiabchalard A**. Anti-melanogenic effect of *Croton roxburghii* and *Croton sublyratus* leaves in α -MSH stimulated B16F10 cells. J Tradit Complement Med. 2018 Apr 30;9(1):66-72. doi: 10.1016/j.jtcme.2017.12.002. PMID: 30671368; PMCID: PMC6335448.
2. Pupinyo N, Chatatikun M, **Chiabchalard A**, Laiwattanapaisal W. In situ paper-based 3D cell culture for rapid screening of the anti-melanogenic activity. Analyst. 2018 Dec 17;144(1):290-298. doi: 10.1039/c8an01725e. PMID: 30402635.
3. Chatatikun M, **Chiabchalard A**. Thai plants with high antioxidant levels, free radical scavenging activity, anti-tyrosinase and anti-collagenase activity. BMC Complement Altern Med. 2017 Nov 9;17(1):487. doi: 10.1186/s12906-017-1994-7. PMID: 29121910; PMCID: PMC5679376.
4. Nooron N, Athipornchai A, Suksamrarn A, **Chiabchalard A**. Mahanine enhances the glucose-lowering mechanisms in skeletal muscle and adipocyte cells. Biochem Biophys Res Commun. 2017 Dec 9;494(1-2):101-106. doi: 10.1016/j.bbrc.2017.10.075. Epub 2017 Oct 16. PMID: 29050941.
5. Nooron N, Ohba K, Takeda K, Shibahara S, **Chiabchalard A**. Dysregulated expression of MITF in subsets of hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma. Tohoku J Exp Med. 2017 Aug;242(4):291-302. doi: 10.1620/tjem.242.291. PMID: 28794318.

5. อาจารย์ ดร. ศิริพร แสงสุธรรม

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2554	ปริญญาเอก	วท.ด.	ชีวเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2546	ปริญญาโท	วท.ม.	เทคโนโลยีชีวภาพ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2538	ปริญญาตรี	วท.บ.	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Pichitpunpong C, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Yuwattana W, Plaingam W, **Sangsuthum S**, Aizat WM, Baharum SN, Tencomnao T, Hu VW, Sarachana T. Phenotypic subgrouping and multi-omics analyses reveal reduced diazepam-binding inhibitor (DBI) protein levels in autism spectrum disorder with severe language impairment. PLoS One. 2019 Mar 28;14(3):e0214198. doi: 10.1371/journal.pone.0214198. PMID: 30921354; PMCID: PMC6438570.
2. Plaingam W, **Sangsuthum S**, Angkhasirisap W, Tencomnao T. *Kaempferia parviflora* rhizome extract and *Myristica fragrans* volatile oil increase the levels of monoamine neurotransmitters and impact the proteomic profiles in the rat hippocampus: Mechanistic insights into their neuroprotective effects. J Tradit Complement Med. 2017 Jun 15;7(4):538-552. doi: 10.1016/j.jtcme.2017.01.002. PMID: 29034205; PMCID: PMC5634759.

6. อาจารย์ ดร. ทนพญ. ศิริพร จิตแก้ว

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2552	ปริญญาเอก	วท.ด.	ชีวเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2546	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย

(เกียรตินิยม อันดับ 1)

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Lomphithak T, Choksi S, Mutirangura A, Tohtong R, Tencomnao T, Usubuchi H, Unno M, Sasano H, **Jitkaew S**. Receptor-interacting protein kinase 1 is a key mediator in TLR3 ligand and Smac mimetic-induced cell death and suppresses TLR3 ligand-promoted invasion in cholangiocarcinoma. *Cell Commun Signal*. 2020 Oct 9;18(1):161. doi: 10.1186/s12964-020-00661-3. PMID: 33036630; PMCID: PMC7545934.
2. Qin X, Hu L, Shi SN, Chen X, Zhuang C, Zhang W, **Jitkaew S**, Pang X, Yu J, Tan YX, Wang HY, Cai Z. The Bcr-Abl inhibitor GNF-7 inhibits necroptosis and ameliorates acute kidney injury by targeting RIPK1 and RIPK3 kinases. *Biochem Pharmacol*. 2020 Jul;177:113947. doi: 10.1016/j.bcp.2020.113947. Epub 2020 Apr 2. PMID: 32247850.
3. Akara-Amornthum P, Lomphithak T, Choksi S, Tohtong R, **Jitkaew S**. Key necroptotic proteins are required for Smac mimetic-mediated sensitization of cholangiocarcinoma cells to TNF- α and chemotherapeutic gemcitabine-induced necroptosis. *PLoS One*. 2020 Jan 8;15(1):e0227454. doi: 10.1371/journal.pone.0227454. PMID: 31914150; PMCID: PMC6948742.
4. Xu Q, **Jitkaew S**, Choksi S, Kadigamuwa C, Qu J, Choe M, Jang J, Liu C, Liu ZG. The cytoplasmic nuclear receptor RAR γ controls RIP1 initiated cell death when cIAP activity is inhibited. *Nat Commun*. 2017 Sep 4;8(1):425. doi: 10.1038/s41467-017-00496-6. PMID: 28871172; PMCID: PMC5583178.
5. Shen H, Yu X, Yang F, Zhang Z, Shen J, Sun J, Choksi S, **Jitkaew S**, Shu Y. Reprogramming of normal fibroblasts into cancer-associated fibroblasts by miRNAs-mediated CCL2/VEGFA signaling. *PLoS Genet*. 2016 Aug 19;12(8):e1006244. doi: 10.1371/journal.pgen.1006244. PMID: 27541266; PMCID: PMC4991802.

7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. เทวฤทธิ์ สระชนะ

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2555	ปริญญาเอก	Ph.D.	Molecular Medicine, Neuroscience	George Washington University	อเมริกา
2552	ปริญญาโท	M.S.	Genomics, Proteomics, and Bioinformatics	George Washington University	อเมริกา
2548	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1, เหรียญทอง)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Panjabud P, Saeliw T, Jantheang T, Kasitipradit K, Sarobol S, Jindatip D, Hu VW, Tencomnao T, Kikkawa T, Sato T, Osumi N, **Sarachana T**. Sex differences in the effects of prenatal bisphenol A exposure on autism-related genes and their relationships with the hippocampus functions. *Sci Rep*. 2021 Jan 13;11(1):1241. doi: 10.1038/s41598-020-80390-2. PMID: 33441873; PMCID: PMC7806752.
2. Sukjamnong S, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Saeliw T, Hussem K, Warayanon W, Hu VW, Tencomnao T, **Sarachana T**. Prenatal exposure to bisphenol A alters the transcriptome-interactome profiles of genes associated with Alzheimer's disease in the offspring hippocampus. *Sci Rep*. 2020 Jun 11;10(1):9487. doi: 10.1038/s41598-020-65229-0. PMID: 32528016; PMCID: PMC7289845.
3. Pichitpunpong C, Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Yuwattana W, Plaingam W, Sangsuthum S, Aizat WM, Baharum SN, Tencomnao T, Hu VW, **Sarachana T**. Phenotypic subgrouping and multi-omics analyses reveal reduced diazepam-binding inhibitor (DBI) protein levels in autism spectrum disorder with severe language impairment. *PLoS One*. 2019 Mar 28;14(3):e0214198. doi: 10.1371/journal.pone.0214198. PMID: 30921354; PMCID: PMC6438570.
4. Thongkorn S, Kanlayaprasit S, Jindatip D, Tencomnao T, Hu VW, **Sarachana T**. Sex differences in the effects of prenatal bisphenol A exposure on genes associated with autism spectrum disorder in the hippocampus. *Sci Rep*. 2019 Feb 28;9(1):3038. doi: 10.1038/s41598-019-39386-w. PMID: 30816183; PMCID: PMC6395584.
5. Tangsuwansri C, Saeliw T, Thongkorn S, Chonchaiya W, Suphapeetiporn K, Mutirangura A, Tencomnao T, Hu VW, **Sarachana T**. Investigation of epigenetic regulatory networks associated with autism spectrum disorder (ASD) by integrated global LINE-1 methylation and gene expression profiling analyses. *PLoS One*. 2018 Jul 23;13(7):e0201071. doi: 10.1371/journal.pone.0201071. PMID: 30036398; PMCID: PMC6056057.
6. Saeliw T, Tangsuwansri C, Thongkorn S, Chonchaiya W, Suphapeetiporn K, Mutirangura A, Tencomnao T, Hu VW, **Sarachana T**. Integrated genome-wide Alu methylation and transcriptome profiling analyses reveal novel epigenetic regulatory networks associated with autism spectrum disorder.

Mol Autism. 2018 Apr 16;9:27. doi: 10.1186/s13229-018-0213-9. PMID: 29686828; PMCID: PMC5902935.

7. Ahmad R, Sahidin I, Taher M, Low C, Noor NM, Sillapachaiyaporn C, Chuchawankul S, **Sarachana T**, Tencomnao T, Iskandar F, Rajab NF, Baharum SN. Polygonumins A, a newly isolated compound from the stem of *Polygonum minus* Huds with potential medicinal activities. Sci Rep. 2018 Mar 9;8(1):4202. doi: 10.1038/s41598-018-22485-5. PMID: 29523802; PMCID: PMC5845017.
8. Jindatip D, Fujiwara K, **Sarachana T**, Mutirangura A, Yashiro T. Characteristics of pericytes in diethylstilbestrol (DES)-induced pituitary prolactinoma in rats. Med Mol Morphol. 2018 Sep;51(3):147-155. doi: 10.1007/s00795-018-0180-4. Epub 2018 Jan 17. PMID: 29344720.
9. Moosa A, Shu H, **Sarachana T**, Hu VW. Are endocrine disrupting compounds environmental risk factors for autism spectrum disorder? Horm Behav. 2018 May;101:13-21. doi: 10.1016/j.yhbeh.2017.10.003. Epub 2017 Oct 23. PMID: 29042182; PMCID: PMC5913002.
10. Dahiya N, **Sarachana T**, Kulkarni S, Wood WH III, Zhang Y, Becker KG, Wang BD, Atreya CD. miR-570 interacts with mitochondrial ATPase subunit g (ATP5L) encoding mRNA in stored platelets. Platelets. 2017 Jan;28(1):74-81. doi: 10.1080/09537104.2016.1203405. Epub 2016 Aug 25. PMID: 27561077; PMCID: PMC5891094.

8. อาจารย์ ดร. ทนพญ. ณัฐชยา แหวนวงศ์

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2560	ปริญญาเอก	ปร.ด.	พยาธิวิทยาคลินิก	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2554	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. **Vanwong N**, Ngamsamut N, Nuntamool N, Hongkaew Y, Sukprasong R, Puangpetch A, Limsila P, Sukasem C. Risperidone-induced obesity in children and adolescents with autism spectrum disorder: genetic and clinical risk factors. *Front Pharmacol.* 2020 Nov 6;11:565074. doi: 10.3389/fphar.2020.565074. PMID: 33240086; PMCID: PMC7677569.
2. Chamnanphon M, Gaedigk A, **Vanwong N**, Nuntamool N, Hongkaew Y, Puangpetch A, Sukasem C. CYP2D6 genotype analysis of a Thai population: platform comparison. *Pharmacogenomics.* 2018 Aug 1;19(12):947-960. doi: 10.2217/pgs-2018-0075. Epub 2018 Jul 11. PMID: 29992861.
3. Hongkaew Y, Medhasi S, Pasomsub E, Ngamsamut N, Puangpetch A, **Vanwong N**, Chamnanphon M, Limsila P, Suthisang C, Wilffert B, Sukasem C. UGT1A1 polymorphisms associated with prolactin response in risperidone-treated children and adolescents with autism spectrum disorder. *Pharmacogenomics J.* 2018 Dec;18(6):740-748. doi: 10.1038/s41397-018-0031-7. Epub 2018 Jun 29. PMID: 29955115.
4. Sukasem C, **Vanwong N**, Srisawasdi P, Ngamsamut N, Nuntamool N, Hongkaew Y, Puangpetch A, Chamkrachangpada B, Limsila P. Pharmacogenetics of risperidone-induced insulin resistance in children and adolescents with autism spectrum disorder. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2018 Jul;123(1):42-50. doi: 10.1111/bcpt.12970. Epub 2018 Mar 30. PMID: 29369497.
5. Nuntamool N, Ngamsamut N, **Vanwong N**, Puangpetch A, Chamnanphon M, Hongkaew Y, Limsila P, Suthisang C, Wilffert B, Sukasem C. Pharmacogenomics and efficacy of risperidone long-term treatment in Thai autistic children and adolescents. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2017 Oct;121(4):316-324. doi: 10.1111/bcpt.12803. Epub 2017 Jun 19. PMID: 28470827.
6. Srisawasdi P, **Vanwong N**, Hongkaew Y, Puangpetch A, Vanavan S, Intachak B, Ngamsamut N, Limsila P, Sukasem C, Kroll MH. Impact of risperidone on leptin and insulin in children and adolescents with autistic spectrum disorders. *Clin Biochem.* 2017 Aug;50(12):678-685. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2017.02.003. Epub 2017 Feb 3. PMID: 28167244.
7. **Vanwong N**, Srisawasdi P, Ngamsamut N, Nuntamool N, Puangpetch A, Chamkrachangpada B, Hongkaew Y, Limsila P, Kittitharaphan W, Sukasem C. Hyperuricemia in children and adolescents with autism spectrum disorder treated with risperidone: the risk factors for metabolic adverse effects. *Front Pharmacol.* 2017 Jan 5;7:527. doi: 10.3389/fphar.2016.00527. PMID: 28105014; PMCID: PMC5214426.
8. Medhasi S, Pinthong D, Pasomsub E, **Vanwong N**, Ngamsamut N, Puangpetch A, Chamnanphon M, Hongkaew Y, Pratoomwun J, Limsila P, Sukasem C. Pharmacogenomic study reveals new variants of drug metabolizing enzyme and transporter genes associated with steady-state plasma

- concentrations of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in thai autism spectrum disorder patients. *Front Pharmacol*. 2016 Dec 2;7:475. doi: 10.3389/fphar.2016.00475. PMID: 28018217; PMCID: PMC5147413.
9. Puangpetch A, **Vanwong N**, Nuntamool N, Hongkaew Y, Chamnanphon M, Sukasem C. CYP2D6 polymorphisms and their influence on risperidone treatment. *Pharmgenomics Pers Med*. 2016 Dec 1;9:131-147. doi: 10.2147/PGPM.S107772. PMID: 27942231; PMCID: PMC5138038.
 10. **Vanwong N**, Prommas S, Puangpetch A, Hongkaew Y, Nuntamool N, Nakorn CN, Ngamsamut N, Limsila P, Sukasem C. Development and validation of liquid chromatography/tandem mass spectrometry analysis for therapeutic drug monitoring of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in pediatric patients with autism spectrum disorders. *J Clin Lab Anal*. 2016 Nov;30(6):1236-1246. doi: 10.1002/jcla.22009. Epub 2016 Jun 26. PMID: 27346210; PMCID: PMC6807077.
 11. Medhasi S, Pasomsub E, **Vanwong N**, Ngamsamut N, Puangpetch A, Chamnanphon M, Hongkaew Y, Limsila P, Pinthong D, Sukasem C. Clinically relevant genetic variants of drug-metabolizing enzyme and transporter genes detected in Thai children and adolescents with autism spectrum disorder. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2016 Apr 13;12:843-51. doi: 10.2147/NDT.S101580. PMID: 27110117; PMCID: PMC4835132.
 12. **Vanwong N**, Ngamsamut N, Hongkaew Y, Nuntamool N, Puangpetch A, Chamnanphon M, Sinrachatanant A, Limsila P, Sukasem C. Detection of CYP2D6 polymorphism using Luminex xTAG technology in autism spectrum disorder: CYP2D6 activity score and its association with risperidone levels. *Drug Metab Pharmacokinet*. 2016 Apr;31(2):156-62. doi: 10.1016/j.dmpk.2016.01.005. Epub 2016 Feb 12. PMID: 26944100.
 13. Ngamsamut N, Hongkaew Y, **Vanwong N**, Srisawasdi P, Puangpetch A, Chamkrachangpada B, Tan-Khum T, Limsila P, Sukasem C. 9-Hydroxyrisperidone-induced hyperprolactinaemia in Thai children and adolescents with autism spectrum disorder. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2016 Sep;119(3):267-72. doi: 10.1111/bcpt.12570. Epub 2016 Mar 18. PMID: 26879343.
 14. Sukasem C, Hongkaew Y, Ngamsamut N, Puangpetch A, **Vanwong N**, Chamnanphon M, Chamkrachangpada B, Sinrachatanant A, Limsila P. Impact of pharmacogenetic markers of CYP2D6 and DRD2 on prolactin response in risperidone-treated Thai children and adolescents with autism spectrum disorders. *J Clin Psychopharmacol*. 2016 Apr;36(2):141-6. doi: 10.1097/JCP.0000000000000474. PMID: 26872113.
 15. **Vanwong N**, Ngamsamut N, Medhasi S, Puangpetch A, Chamnanphon M, Tan-Kam T, Hongkaew Y, Limsila P, Sukasem C. Impact of CYP2D6 polymorphism on steady-state plasma levels of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in Thai children and adolescents with autism spectrum disorder. *J Child Adolesc Psychopharmacol*. 2017 Mar;27(2):185-191. doi: 10.1089/cap.2014.0171. Epub 2016 Jan 18. PMID: 26780783.

9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ดร. ทนพญ. ปาหนัน รัฐวงศ์จิรกุล

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2552	ปริญญาเอก	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2545	ปริญญาโท	วท.ม.	พยาธิวิทยาคลินิก	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2542	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Seenama C, Thamlikitkul V, **Ratthawongjirakul P**. Multilocus sequence typing and bla ESBL characterization of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* isolated from healthy humans and swine in Northern Thailand. Infect Drug Resist. 2019 Jul 19;12:2201-2214. doi: 10.2147/IDR.S209545. PMID: 31410039; PMCID: PMC6650452.
2. Singpanomchai N, Akeda Y, Tomono K, Tamaru A, Santanirand P, **Ratthawongjirakul P**. Naked eye detection of the *Mycobacterium tuberculosis* complex by recombinase polymerase amplification-SYBR green I assays. J Clin Lab Anal. 2019 Feb;33(2):e22655. doi: 10.1002/jcla.22655. Epub 2018 Aug 20. PMID: 30129085; PMCID: PMC6818612.
3. Laolerd W, Akeda Y, Preeyanon L, **Ratthawongjirakul P**, Santanirand P. Carbapenemase-producing carbapenem-resistant *Enterobacteriaceae* from Bangkok, Thailand, and their detection by the carba np and modified carbapenem inactivation method tests. Microb Drug Resist. 2018 Sep;24(7):1006-1011. doi: 10.1089/mdr.2018.0080. Epub 2018 May 21. PMID: 29782216.
4. Onseedaeng S, **Ratthawongjirakul P**. Rapid detection of genomic mutations in gyrA and parC genes of *Escherichia coli* by multiplex allele specific polymerase chain reaction. J Clin Lab Anal. 2016 Nov;30(6):947-955. doi: 10.1002/jcla.21961. Epub 2016 Apr 13. PMID: 27075845; PMCID: PMC6807184.

10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ดร. ทนพญ. กมลลักษณ์ ลิเจริญเกียรติ

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2554	ปริญญาเอก	ปร.ด.	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและพันธุวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2549	ปริญญาโท	วท.ม.	วิทยาภูมิคุ้มกัน	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2546	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Sathupak S, **Leecharoenkiat K**, Kampuansai J. Prevalence and molecular characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency in the Lue ethnic group of northern Thailand. Sci Rep. 2021 Feb 3;11(1):2956. doi: 10.1038/s41598-021-82477-w. PMID: 33536585; PMCID: PMC7858617.
2. Sanephonasa A, Cheepsunthorn CL, Khaminsou N, Savongsy O, Nuchprayoon I, **Leecharoenkiat K**. Molecular characterization of G6PD mutations reveals the high frequency of G6PD Ares in the Lao Theung population. Malar J. 2021 Jan 7;20(1):30. doi: 10.1186/s12936-020-03560-7. PMID: 33413378; PMCID: PMC7791769.
3. Phanmany S, Chanprasert S, Munkongdee T, Svasti S, **Leecharoenkiat K**. Molecular prevalence of thalassemia and hemoglobinopathies among the Lao Loum Group in the Lao People's Democratic Republic. Int J Lab Hematol. 2019 Oct;41(5):650-656. doi: 10.1111/ijlh.13080. Epub 2019 Jul 4. PMID: 31271507.
4. Chanpeng P, Svasti S, Paiboonsukwong K, Smith DR, **Leecharoenkiat K**. Platelet proteome reveals specific proteins associated with platelet activation and the hypercoagulable state in β -thalassaemia/HbE patients. Sci Rep. 2019 Apr 15;9(1):6059. doi: 10.1038/s41598-019-42432-2. PMID: 30988349; PMCID: PMC6465338.
5. Kulaphisit M, Kampuansai J, **Leecharoenkiat K**, Wathikthinnakon M, Kangwanpong D, Munkongdee T, Svasti S, Fucharoen S, Smith DR, Lithanatudom P. A comprehensive ethnic-based analysis of alpha thalassaemia allele frequency in northern Thailand. Sci Rep. 2017 Jul 5;7(1):4690. doi: 10.1038/s41598-017-04957-2. PMID: 28680061; PMCID: PMC5498591.
6. **Leecharoenkiat K**, Tanaka Y, Harada Y, Chaichompoo P, Sarakul O, Abe Y, Smith DR, Fucharoen S, Svasti S, Umemura T. Plasma microRNA-451 as a novel hemolytic marker for β 0 -thalassemia/HbE disease. Mol Med Rep. 2017 May;15(5):2495-2502. doi: 10.3892/mmr.2017.6326. Epub 2017 Mar 15. PMID: 28447765; PMCID: PMC5428399.
7. **Leecharoenkiat K**, Lithanatudom P, Sornjai W, Smith DR. Iron dysregulation in beta-thalassemia. Asian Pac J Trop Med. 2016 Nov;9(11):1035-1043. doi: 10.1016/j.apjtm.2016.07.035. Epub 2016 Nov 3. PMID: 27890361.

11. อาจารย์ ดร. ทนพญ. ภัทริน ตั้งธนตระกูล

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2561	ปริญญาเอก	ปร.ด.	สหสาขาคู่ชีวิตวิทยา ทางการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2552	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. **Tangtanatakul P**, Thumarat C, Satproedprai N, Kunhapan P, Chaiyasung T, Klinchanhom S, Wang YF, Wei W, Wongshinsri J, Chiewchengchol D, Rodsaward P, Ngamjanyaporn P, Suangtamai T, Mahasirimongkol S, Pisitkun P, Hirankarn N. Meta-analysis of genome-wide association study identifies FBN2 as a novel locus associated with systemic lupus erythematosus in Thai population. *Arthritis Res Ther*. Aug 2020 8;22(1):185. doi: 10.1186/s13075-020-02276-y.
2. Visitchanakun P, **Tangtanatakul P**, Trithiphen O, Soonthornchai W, Wongphoom J, Tachaboon S, Srisawat N, Leelahavanichkul A. Plasma mir- 370- 3p as a biomarker of sepsis- associated encephalopathy, the transcriptomic profiling analysis of microRNA- arrays from mouse brains. *Shock*. Sep 2020;54(3):347-357. doi:10.1097/SHK.0000000000001473.
3. Saejong S, Townamchai N, Somparn P, **Tangtanatakul P**, Ondee T, Hirankarn N, Leelahavanichkul A. MicroRNA- 21 in plasma exosome, but not from whole plasma, as a biomarker for the severe interstitial fibrosis and tubular atrophy (IF/TA) in post-renal transplantation. *Asian Pac J Allergy Immunol*. Jun 2020. doi:10.12932/AP-101019-0656. Epub ahead of print.
4. Soonthornchai W, **Tangtanatakul P**, Meehansan J, Ruchusatsawat K, ReantragoonR, Hirankarn N, Wongpiyabovorn J. Downregulation of miR- 155 after treatment with narrow-band UVB and methotrexate associates with apoptosis of keratinocytes in psoriasis. *Asian Pac J Allergy Immunol*. Mar 2019 [Epub ahead of print]
5. Rerknimitr P, Tekacharin N, Panchaprateep R, Wititsuwannakul J, **Tangtanatakul P**, Hirankarn N, Asawanonda P. Pulsed-dye laser as an adjuvant treatment for discoid lupus erythematosus: a randomized, controlled trial. *J Dermatolog Treat*. Feb 2019 30(1):81-86.
6. Kongkavitoon P, Butta P, Sanpavat A, Bhattarakosol P, **Tangtanatakul P**, Wongprom B, Tangkijvanich P, Hirankarn N, Palaga T. Regulation of periostin expression by Notch signaling in hepatocytes and liver cancer cell lines. *Biochem Biophys Res Commun*. Nov 2018 506(3):739-745.
7. **Tangtanatakul P**, Klinchanhom S, Sodsai P, Sutichet T, Promjeen C, Avihingsanon Y, Hirankarn N. Downregulation of let-7a and miR- 21 in urine exosomes from lupus nephritis patients during disease flare. *Asian Pac J Allergy Immunol*. Aug 2018
8. Surawut S, Panpetch W, Makjaroen J, **Tangtanatakul P**, Thim-Uam A, Wongphoom J, Tumwasorn S, Leelahavanichkul A. *Helicobacter pylori* infection increased anti-dsDNA and enhanced lupus severity in symptomatic FcγRIIb-deficient lupus mice. *Front Microbiol*. Jul 2018 6; 9:1488
9. Wongchana W, Kongkavitoon P, **Tangtanatakul P**, Sittplangkoon C, Butta P, Chawalitpong S, Pattarakankul T, Osborne BA, Palaga T. Notch signaling regulates the responses of

lipopolysaccharide-stimulated macrophages in the presence of immune complexes. PLoS One. Jun 2018 11;13(6): e0198609

10. **Tangtanatakul P**, Thammasate B, Jacquet A, Reantragoon R, Pisitkun T, Avihingsanon Y, Leelahavanichkul A, Hirankarn N. Transcriptomic profiling in human mesangial cells using patient-derived lupus autoantibodies identified miR-10a as a potential regulator of IL8. Sci Rep. Nov 2017 6;7(1):14517.

12. อาจารย์ ดร. ทนพญ. นวพร วรศิลป์ชัย

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2561	ปริญญาเอก	ปร.ด.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2555	ปริญญาโท	วท.ม.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2551	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Torvorapanit P, Chuleerarux N, Plongla R, **Worasilchai N**, Manothummetha K, Thongkam A, Langsiri N, Diewsurin J, Kongsakpaisan P, Bansong R, Sussaengrat N, Wattanasoontornsakul W, Chindamporn A, Permpalung N. Clinical outcomes of radical surgery and antimicrobial agents in vascular pythiosis: a multicenter prospective study. J Fungi (Basel). 2021 Feb 4;7(2):114. doi: 10.3390/jof7020114. PMID: 33557064.
2. Kaewpoowat Q, Chaiwarith R, Yasri S, **Worasilchai N**, Chindamporn A, Sirisanthana T, Cressey TR. Drug-drug interaction between itraconazole capsule and efavirenz in adults with HIV for talaromycosis treatment. J Antimicrob Chemother. 2020 Dec 22;dkaa521. doi: 10.1093/jac/dkaa521. Epub ahead of print. PMID: 33349869.
3. Sirivongrangson P, Kulvichit W, Payungporn S, Pisitkun T, Chindamporn A, Peerapornratana S, Pisitkun P, Chitcharoen S, Sawaswong V, **Worasilchai N**, Kampunya S, Putcharoen O, Thawitsri T, Leelayuwatanakul N, Kongpolprom N, Phoophiboon V, Sriprasart T, Samransamruajkit R, Tungsanga S, Tiankanon K, Lumlertgul N, Leelahavanichkul A, Sriphojanart T, Tantawichien T, Thisyakorn U, Chirathaworn C, Praditpornsilpa K, Tungsanga K, Eiam-Ong S, Sitprija V, Kellum JA, Srisawat N. Endotoxemia and circulating bacteriome in severe COVID-19 patients. Intensive Care Med Exp. 2020 Dec 7;8(1):72. doi: 10.1186/s40635-020-00362-8. PMID: 33284413; PMCID: PMC7719737.
4. **Worasilchai N**, Chindamporn A, Plongla R, Torvorapanit P, Manothummetha K, Chuleerarux N, Permpalung N. *In vitro* susceptibility of Thai *Pythium insidiosum* isolates to antibacterial agents. Antimicrob Agents Chemother. 2020 Mar 24;64(4):e02099-19. doi: 10.1128/AAC.02099-19. PMID: 32015039; PMCID: PMC7179303.
5. Permpalung N, **Worasilchai N**, Chindamporn A. Human pythiosis: emergence of fungal-like organism. Mycopathologia. 2020 Oct;185(5):801-812. doi: 10.1007/s11046-019-00412-0. Epub 2019 Dec 16. PMID: 31845178.
6. Sussaengrat N, Torvorapanit P, Plongla R, Chuleerarux N, Manothummetha K, Tuangsirisup J, **Worasilchai N**, Chindamporn A, Permpalung N. Adjunctive antibacterial agents as a salvage therapy in relapsed vascular pythiosis patients. Int J Infect Dis. 2019 Nov;88:27-30. doi: 10.1016/j.ijid.2019.08.032. Epub 2019 Sep 4. PMID: 31493524.
7. Hiengrach P, Panpetch W, **Worasilchai N**, Chindamporn A, Tumwasorn S, Jaroonwichawan T,

- Wilantho A, Chatthanathon P, Somboonna N, Leelahavanichkul A. Administration of *Candida albicans* to dextran sulfate solution treated mice causes intestinal dysbiosis, emergence and dissemination of intestinal *Pseudomonas aeruginosa* and lethal sepsis. Shock. 2020 Feb;53(2):189-198. doi: 10.1097/SHK.0000000000001339. PMID: 30829903.
8. Permpalung N, **Worasilchai N**, Manothummetha K, Torvorapanit P, Ratanawongphaibul K, Chuleerarux N, Plongla R, Chindamporn A. Clinical outcomes in ocular pythiosis patients treated with a combination therapy protocol in Thailand: A prospective study. Med Mycol. 2019 Nov 1;57(8):923-928. doi: 10.1093/mmy/myz013. PMID: 30805615.
 9. **Worasilchai N**, Leelahavanichkul A, Permpalung N, Kuityo C, Phaisanchatchawan T, Palaga T, Reantragoon R, Chindamporn A. Antigen host response differences between the animal-type strain and human-clinical *Pythium insidiosum* isolates used for serological diagnosis in Thailand. Med Mycol. 2019 Jun 1;57(4):519-522. doi: 10.1093/mmy/myy072. PMID: 30165659.
 10. **Worasilchai N**, Permpalung N, Chongsathidkiet P, Leelahavanichkul A, Mendoza AL, Palaga T, Reantragoon R, Finkelman M, Sutcharitchan P, Chindamporn A. Monitoring anti-*Pythium insidiosum* IgG antibodies and (1→3)-β-d-glucan in vascular pythiosis. J Clin Microbiol. 2018 Jul 26;56(8):e00610-18. doi: 10.1128/JCM.00610-18. PMID: 29848566; PMCID: PMC6062813.
 11. Issara-Amphorn J, Surawut S, **Worasilchai N**, Thim-Uam A, Finkelman M, Chindamporn A, Palaga T, Hirankarn N, Pisitkun P, Leelahavanichkul A. The synergy of endotoxin and (1→3)-β-D-Glucan, from gut translocation, worsens sepsis severity in a lupus model of Fc gamma receptor IIb-deficient mice. J Innate Immun. 2018;10(3):189-201. doi: 10.1159/000486321. Epub 2018 Jan 31. PMID: 29393221; PMCID: PMC6757155.
 12. **Worasilchai N**, Permpalung N, Chindamporn A. High-resolution melting analysis: A novel approach for clade differentiation in *Pythium insidiosum* and pythiosis. Med Mycol. 2018 Oct 1;56(7):868-876. doi: 10.1093/mmy/myx123. PMID: 29228389.
 13. Larsuprom L, Duangkaew L, Kasorndorkbua C, Chen C, Chindamporn A, **Worasilchai N**. Feline cutaneous histoplasmosis: The first case report from Thailand. Med Mycol Case Rep. 2017 Jul 25;18:28-30. doi: 10.1016/j.mmcr.2017.07.008. PMID: 28794961; PMCID: PMC5547237.
 14. Panpetch W, Somboonna N, Bulan DE, Issara-Amphorn J, Finkelman M, **Worasilchai N**, Chindamporn A, Palaga T, Tumwasorn S, Leelahavanichkul A. Oral administration of live- or heat-killed *Candida albicans* worsened cecal ligation and puncture sepsis in a murine model possibly due to an increased serum (1→3)-β-D-glucan. PLoS One. 2017 Jul 27;12(7):e0181439. doi: 10.1371/journal.pone.0181439. PMID: 28750040; PMCID: PMC5531434.
 15. **Worasilchai N**, Chaumpluk P, Chakrabarti A, Chindamporn A. Differential diagnosis for pythiosis using thermophilic helicase DNA amplification and restriction fragment length polymorphism (tHDA-RFLP). Med Mycol. 2018 Feb 1;56(2):216-224. doi: 10.1093/mmy/myx033. PMID: 28525598.
 16. Panpetch W, Somboonna N, Bulan DE, Issara-Amphorn J, **Worasilchai N**, Finkelman M, Chindamporn A, Palaga T, Tumwasorn S, Leelahavanichkul A. Gastrointestinal colonization of *Candida albicans* increases serum (1→3)-β-D-glucan, without candidemia, and worsens cecal

- ligation and puncture sepsis in murine model. *Shock*. 2018 Jan;49(1):62-70. doi: 10.1097/SHK.0000000000000896. PMID: 28498297.
17. **Worasilchai N**, Tangwattanachuleeporn M, Meesilpavikkai K, Folba C, Kangogo M, Groß U, Weig M, Bader O, Chindamporn A. Diversity and antifungal drug susceptibility of *Cryptococcus* Isolates in Thailand. *Med Mycol*. 2017 Aug 1;55(6):680-685. doi: 10.1093/mmy/myw130. PMID: 27915307.
 18. Leelahavanichkul A, **Worasilchai N**, Wannalerdsakun S, Jutivorakool K, Somparn P, Issara-Amphorn J, Tachaboon S, Srisawat N, Finkelman M, Chindamporn A. Gastrointestinal leakage detected by serum (1→3)-β-D-glucan in mouse models and a pilot study in patients with sepsis. *Shock*. 2016 Nov;46(5):506-518. doi: 10.1097/SHK.0000000000000645. PMID: 27172153.
 19. Leelahavanichkul A, Panpetch W, **Worasilchai N**, Somparn P, Chanchaoenthana W, Nilgate S, Finkelman M, Chindamporn A, Tumwasorn S. Evaluation of gastrointestinal leakage using serum (1→3)-β-D-glucan in a *Clostridium difficile* murine model. *FEMS Microbiol Lett*. 2016 Sep;363(18):fnw204. doi: 10.1093/femsle/fnw204. Epub 2016 Aug 28. PMID: 27573235.
 20. Leelahavanichkul A, Pongpirul K, Thongbor N, **Worasilchai N**, Petphuak K, Thongsawang B, Towannang P, Lorvinitnun P, Sukhontasing K, Katavetin P, Praditpornsilpa K, Eiam-Ong S, Chindamporn A, Kanjanabuch T. (1→3)-β-d-glucan and galactomannan for differentiating chemical "black particles" and fungal particles inside peritoneal dialysis tubing. *Perit Dial Int*. 2016 Jul-Aug;36(4):402-9. doi: 10.3747/pdi.2014.00235. Epub 2015 Nov 2. PMID: 26526048; PMCID: PMC4934434.

สังกัดโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

1. ดร. ทนพญ. สุภาภรณ์ วัชรพฤษชาติ

ประวัติการศึกษา

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2548	ปริญญาเอก	วท.ด.	ชีวเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2537	ปริญญาโท	วท.ม.	ชีวเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2534	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Putcharoen O, **Wacharapluesadee S**, Chia WN, Paitoonpong L, Tan CW, Suwanpimolkul G, Jantarabenjakul W, Ruchisrisarod C, Wanthong P, Sophonphan J, Chariyavilaskul P, Wang LF, Hemachudha T. Early detection of neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 in COVID-19 patients in Thailand. PLoS One. 2021 Feb 12;16(2):e0246864. doi: 10.1371/journal.pone.0246864. PMID: 33577615.
2. **Wacharapluesadee S**, Tan CW, Maneeorn P, Duengkae P, Zhu F, Joyjinda Y, Kaewpom T, Chia WN, Ampoot W, Lim BL, Worachotsueptrakun K, Chen VC, Sirichan N, Ruchisrisarod C, Rodpan A, Noradechanon K, Phaichana T, Jantararat N, Thongnumchaima B, Tu C, Crameri G, Stokes MM, Hemachudha T, Wang LF. Evidence for SARS-CoV-2 related coronaviruses circulating in bats and pangolins in Southeast Asia. Nat Commun. 2021 Feb 9;12(1):972. doi: 10.1038/s41467-021-21240-1. PMID: 33563978.
3. Sangkakam A, Hemachudha P, Saraya AW, Thaweethee-Sukjai B, Cheun-Arom T, Latinne A, Olival KJ, **Wacharapluesadee S**. Detection of influenza virus in rectal swabs of patients admitted in hospital for febrile illnesses in Thailand. SAGE Open Med. 2021 Jan 22; 9: 2050312121989631. doi: 10.1177/2050312121989631. PMID: 33552519; PMCID: PMC7841862.
4. Phumee A, **Wacharapluesadee S**, Petcharat S, Tawatsin A, Thavara U, Siriyasatien P. Detection of Changuinola virus (Reoviridae: Orbivirus) in field-caught sand flies in southern Thailand. Trans R Soc Trop Med Hyg. 2021 Jan 29: tra203. doi: 10.1093/trstmh/tra203. Epub ahead of print. PMID: 33515044.
5. **Wacharapluesadee S**, Buathong R, Iamsirithawon S, Chaifoo W, Ponpinit T, Ruchisrisarod C, Sonpee C, Katasila P, Yomrat S, Ghai S, Sirivichayakul S, Okada P, Mekha N, Karnkawinpong O, Uttayamakul S, Vachiraphan A, Plipat T, Hemachudha T. Identification of a Novel Pathogen Using Family-Wide PCR: Initial Confirmation of COVID-19 in Thailand. Front Public Health. 2020 Oct 7; 8: 555013. doi: 10.3389/fpubh.2020.555013. PMID: 33134237; PMCID: PMC7579402.
6. **Wacharapluesadee S**, Kaewpom T, Ampoot W, Ghai S, Khamhang W, Worachotsueptrakun K, Wanthong P, Nopvichai C, Supharatpariyakorn T, Putcharoen O, Paitoonpong L, Suwanpimolkul G, Jantarabenjakul W, Hemachudha P, Krichphiphat A, Buathong R, Plipat T, Hemachudha T. Evaluating the efficiency of specimen pooling for PCR-based detection of COVID-19. J Med Virol. 2020 Oct;92(10):2193-2199. doi: 10.1002/jmv.26005. Epub 2020 Jul 21. PMID: 32401343; PMCID:

PMC7272832.

7. Okada P, Buathong R, Phuygun S, Thanadachakul T, Parnmen S, Wongboot W, Waicharoen S, **Wacharapluesadee S**, Uttayamakul S, Vachiraphan A, Chittaganpitch M, Mekha N, Janejai N, Iamsirithaworn S, Lee RT, Maurer-Stroh S. Early transmission patterns of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in travellers from Wuhan to Thailand, January 2020. *Euro Surveill.* 2020 Feb; 25(8): 2000097. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.8.2000097. PMID: 32127124; PMCID: PMC7055038.
8. Jongthun R, Hemachudha P, **Wacharapluesadee S**, Hemachudha T. Low-cost management of mushroom poisoning in a limited-resource area: a 12-year retrospective study. *Trop Doct.* 2020 Apr;50(2):135-138. doi: 10.1177/0049475519897704. Epub 2020 Jan 21. PMID: 31964279.
9. Intayot P, Phumee A, Boonserm R, Sor-Suwan S, Buathong R, **Wacharapluesadee S**, Brownell N, Poovorawan Y, Siriyasatien P. Genetic characterization of Chikungunya virus in field-caught *Aedes aegypti* mosquitoes collected during the recent outbreaks in 2019, Thailand. *Pathogens.* 2019 Aug 2; 8(3): 121. doi: 10.3390/pathogens8030121. PMID: 31382507; PMCID: PMC6789480.
10. Phumee A, Chompoosri J, Intayot P, Boonserm R, Boonyasuppayakorn S, Buathong R, Thavara U, Tawatsin A, Joyjinda Y, **Wacharapluesadee S**, Siriyasatien P. Vertical transmission of Zika virus in *Culex quinquefasciatus* Say and *Aedes aegypti* (L.) mosquitoes. *Sci Rep.* 2019 Mar 27; 9(1): 5257. doi: 10.1038/s41598-019-41727-8. PMID: 30918310; PMCID: PMC6437171.
11. Hemachudha P, **Wacharapluesadee S**, Buathong R, Petcharat S, Bunprakob S, Ruchiseesarod C, Roeksomtawin P, Hemachudha T. Lack of transmission of Zika virus infection to breastfed infant. *Clin Med Insights Case Rep.* 2019 Mar 12; 12: 1179547619835179. doi: 10.1177/1179547619835179. PMID: 30886528; PMCID: PMC6415467.
12. Phumee A, Buathong R, Boonserm R, Intayot P, Aungsananta N, Jittmittraphap A, Joyjinda Y, **Wacharapluesadee S**, Siriyasatien P. Molecular epidemiology and genetic diversity of Zika virus from field-caught mosquitoes in various regions of Thailand. *Pathogens.* 2019 Mar 6;8(1):30. doi: 10.3390/pathogens8010030. PMID: 30845707; PMCID: PMC6470891.
13. Joyjinda Y, Rodpan A, Chartpituck P, Suthum K, Yaemsakul S, Cheun-Arom T, Bunprakob S, Olival KJ, Stokes MM, Hemachudha T, **Wacharapluesadee S**. First complete genome sequence of human coronavirus HKU1 from a nonill bat Guano Miner in Thailand. *Microbiol Resour Announc.* 2019 Feb 7; 8(6): e01457-18. doi: 10.1128/MRA.01457-18. PMID: 30746519; PMCID: PMC6368654.
14. **Wacharapluesadee S**, Duengkae P, Chaiyes A, Kaewpom T, Rodpan A, Yingsakmongkon S, Petcharat S, Phengsakul P, Maneeorn P, Hemachudha T. Longitudinal study of age-specific pattern of coronavirus infection in Lyle's flying fox (*Pteropus lylei*) in Thailand. *Virol J.* 2018 Feb 20; 15(1): 38. doi: 10.1186/s12985-018-0950-6. PMID: 29463282; PMCID: PMC5819653.
15. Plipat T, Buathong R, **Wacharapluesadee S**, Siriarayapon P, Pittayawonganon C, Sangsajja C, Kaewpom T, Petcharat S, Ponpinit T, Jumpasri J, Joyjinda Y, Rodpan A, Ghai S, Jittmittraphap A, Khongwichit S, Smith DR, Corman VM, Drosten C, Hemachudha T. Imported case of Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) infection from Oman to Thailand, June 2015. *Euro Surveill.* 2017 Aug 17; 22(33): 30598. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2017.22.33.30598. PMID: 28840828;

PMCID: PMC5572941.

16. Thanprasertsuk S, Pleumkanitkul S, **Wacharapluesadee S**, Ponpinit T, Hemachudha T, Suankratay C. Human T-lymphotropic virus type-1-associated myelopathy/tropical spastic paraparesis: the first case report in Southeast Asia. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2017 Jul; 33(7): 629-631. doi: 10.1089/AID.2016.0275. Epub 2017 May 10. PMID: 28343405.
 17. Mungaomklang A, Chomcheoy J, **Wacharapluesadee S**, Joyjinda Y, Jittmittraphap A, Rodpan A, Ghai S, Saraya A, Hemachudha T. Influenza virus-associated fatal acute necrotizing encephalopathy: role of nonpermissive viral infection? *Clin Med Insights Case Rep*. 2016 Nov 1; 9: 99-102. doi: 10.4137/CCRep.S40610. PMID: 27812294; PMCID: PMC5091092.
 18. **Wacharapluesadee S**, Samseeneam P, Phernpool M, Kaewpom T, Rodpan A, Maneeorn P, Srongmongkol P, Kanchanasaka B, Hemachudha T. Molecular characterization of Nipah virus from *Pteropus hypomelanus* in Southern Thailand. *Virol J*. 2016 Mar 25; 13: 53. doi: 10.1186/s12985-016-0510-x. PMID: 27016237; PMCID: PMC4807597.
- Saraya AW, **Wacharapluesadee S**, Petcharat S, Sittidetboripat N, Ghai S, Wilde H, Hemachudha T. Normocellular CSF in herpes simplex encephalitis. *BMC Res Notes*. 2016 Feb 15; 9: 95. doi: 10.1186/s13104-016-1922-9. PMID: 26879928; PMCID: PMC4753680.

สังกัดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ศาสตราจารย์ นพ. ชนพ ช่างโชติ

ประวัติการศึกษา

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2558	ปริญญาตรี	พ.บ.	แพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Chaweephisal P, Torchareon T, **Shuangshoti S**, Techavichit P. Chest wall mass in infancy: the presentation of bone-tumor-like BCG osteitis. Case Rep Pediatr. 2020 Nov 11;2020:8884770. doi: 10.1155/2020/8884770. PMID: 33425419; PMCID: PMC7780224.
2. Luangdilok S, Wanchaijiraboon P, Chantranuwatana P, Teerapakpinyo C, **Shuangshoti S**, Sriuranpong V. Cyclin D1 expression as a potential prognostic factor in advanced KRAS-mutant non-small cell lung cancer. Transl Lung Cancer Res. 2019 Dec;8(6):959-966. doi: 10.21037/tlcr.2019.12.01. PMID: 32010574; PMCID: PMC6976362.
3. **Shuangshoti S**, Tadadontip P, Techavichit P, Thorner PS, Shuangshoti S, Teerapakpinyo C. Simplified molecular subtyping of medulloblastoma for reduced cost and improved turnaround time. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2020 Aug;28(7):538-543. doi: 10.1097/PAI.0000000000000794. PMID: 31343993.
4. Chami R, Marrano P, Teerapakpinyo C, Arnoldo A, Shago M, **Shuangshoti S**, Thorner PS. Immunohistochemistry for ATRX can miss ATRX mutations: lessons from neuroblastoma. Am J Surg Pathol. 2019 Sep;43(9):1203-1211. doi: 10.1097/PAS.0000000000001322. PMID: 31290759.
5. Panyavaranant P, Teerapakpinyo C, Pohthipornthawat N, Oranratanaphan S, **Shuangshoti S**, Triratanachai S. RAS mutation in mucinous carcinoma of the ovary. Asian Pac J Cancer Prev. 2019 Apr 29;20(4):1127-1132. doi: 10.31557/APJCP.2019.20.4.1127. PMID: 31030485; PMCID: PMC6948896.
6. **Shuangshoti S**, Teerapakpinyo C. Tubulovillous adenoma of vagina with both KRAS and APC mutations: Case Report. Int J Gynecol Pathol. 2019 Sep;38(5):498-501. doi: 10.1097/PGP.0000000000000561. PMID: 30383609.
7. Jakobsen MR, Teerapakpinyo C, **Shuangshoti S**, Keelawat S. Comparison between digital image analysis and visual assessment of immunohistochemical HER2 expression in breast cancer. Pathol Res Pract. 2018 Dec;214(12):2087-2092. doi: 10.1016/j.prp.2018.10.015. Epub 2018 Oct 23. PMID: 30377025.
8. Chat-Uthai N, Vejvisithsakul P, Udommethaporn S, Meesiri P, Danthanawanit C, Wongchai Y, Teerapakpinyo C, **Shuangshoti S**, Pongvarin N. Development of ultra-short PCR assay to reveal BRAF V600 mutation status in Thai colorectal cancer tissues. PLoS One. 2018 Jun 7;13(6):e0198795. doi: 10.1371/journal.pone.0198795. PMID: 29879227; PMCID: PMC5991739.
9. Sintusek P, Thammarakcharoen T, **Shuangshoti S**, Vivatvakin B. Unremitting watery diarrhoea in early childhood period. BMJ Case Rep. 2017 Jul 27;2017:bcr2016217532. doi: 10.1136/bcr-2016-

217532. PMID: 28751427; PMCID: PMC5612006.

10. Koonmee S, Bychkov A, **Shuangshoti S**, Bhummichitra K, Himakhun W, Karalak A, Rangdaeng S. False-negative rate of papanicolaou testing: a national survey from the Thai society of cytology. *Acta Cytol.* 2017;61(6):434-440. doi: 10.1159/000478770. Epub 2017 Jul 25. PMID: 28738387.
11. Techavichit P, Sosothikul D, Chaichana T, Teerapakpinyo C, Thorner PS, **Shuangshoti S**. BRAF V600E mutation in pediatric intracranial and cranial juvenile xanthogranuloma. *Hum Pathol.* 2017 Nov;69:118-122. doi: 10.1016/j.humpath.2017.04.026. Epub 2017 May 10. PMID: 28504206.
12. Kiatpanabhikul P, **Shuangshoti S**, Chantra K, Navicharern P, Kingpetch K, Hounngam N, Snabboon T. A case of coexistence of TSH/GH-secreting pituitary tumor and papillary thyroid carcinoma: Challenges in pathogenesis and management. *J Clin Neurosci.* 2017 Jul;41:78-80. doi: 10.1016/j.jocn.2017.02.050. Epub 2017 Mar 6. PMID: 28279554.
13. Ratanavaraporn J, Soontornvipart K, **Shuangshoti S**, Shuangshoti S, Damrongsakkul S. Localized delivery of curcumin from injectable gelatin/Thai silk fibroin microspheres for anti-inflammatory treatment of osteoarthritis in a rat model. *Inflammopharmacology.* 2017 Apr;25(2):211-221. doi: 10.1007/s10787-017-0318-3. Epub 2017 Mar 1. PMID: 28251487.
14. Tepsumethanon V, Likitsuntonwong W, Thorner PS, **Shuangshoti S**. Dogs that develop rabies post-vaccination usually manifest the paralytic subtype. *Prev Vet Med.* 2016 Sep 1;131:64-66. doi: 10.1016/j.prevetmed.2016.07.008. Epub 2016 Jul 14. PMID: 27544253.
15. Vinayanuwattikun C, Mingmalairak S, Jittapiromsak N, Thaipsisuttikul I, Sriuranpong V, Mutirangura A, **Shuangshoti S**. SHP-1 promoter 2 methylation in cerebrospinal fluid for diagnosis of leptomeningeal epithelial-derived malignancy (carcinomatous meningitis). *J Neurooncol.* 2016 Sep;129(3):395-403. doi: 10.1007/s11060-016-2199-5. Epub 2016 Jul 11. PMID: 27401153.
16. Bychkov A, Sampatanukul P, **Shuangshoti S**, Keelawat S. TROP-2 immunohistochemistry: a highly accurate method in the differential diagnosis of papillary thyroid carcinoma. *Pathology.* 2016 Aug;48(5):425-33. doi: 10.1016/j.pathol.2016.04.002. Epub 2016 Jun 14. PMID: 27311870.
17. **Shuangshoti S**, Thorner PS, Teerapakpinyo C, Thepa N, Phukpattaranont P, Intarut N, Lumlertdacha B, Tepsumethanon V, Hemachudha T. Intracellular spread of rabies virus is reduced in the paralytic form of canine rabies compared to the furious form. *PLoS Negl Trop Dis.* 2016 Jun 2;10(6):e0004748. doi:10.1371/journal.pntd.0004748. PMID: 27253394; PMCID: PMC4890772.

2. ศาสตราจารย์ พญ. ดร. กัญญา ศุภปีติพร

ประวัติการศึกษา

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2545	ปริญญาเอก	Ph.D.	Genetics	Yale University	อเมริกา
2538	ปริญญาตรี	พ.บ.	แพทยศาสตร์ (เกียรตินิยม อันดับ 1 เหรียญทอง)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (เฉพาะ 20 บทความล่าสุดจาก 53 บทความ)

1. Ittiwut R, Sengpanich K, Lauhasurayotin S, Ittiwut C, Shotelersuk V, Sosothikul D, **Suphapeetiporn K**. Clinical and molecular characteristics of Thai patients with ELANE-related neutropaenia. J Clin Pathol. 2020 Dec 14;jclinpath-2020-207139. doi: 10.1136/jclinpath-2020-207139. Epub ahead of print. PMID: 33318085.
2. Mekchay P, Ittiwut C, Ittiwut R, Akkawat B, Le Grand SM, Leela-Adisorn N, Muanpetch S, Khovidhunkit W, Sosothikul D, Shotelersuk V, **Suphapeetiporn K**, Rojnuckarin P. Whole exome sequencing for diagnosis of hereditary thrombocytopenia. Medicine (Baltimore). 2020 Nov 20;99(47):e23275. doi: 10.1097/MD.00000000000023275. PMID: 33217855; PMCID: PMC7676547.
3. Ittiwut C, Poonmaksatit S, Boonsimma P, Desudchit T, **Suphapeetiporn K**, Ittiwut R, Shotelersuk V. Novel de novo mutation substantiates ATP6V0C as a gene causing epilepsy with intellectual disability. Brain Dev. 2021 Mar;43(3):490-494. doi: 10.1016/j.braindev.2020.10.016. Epub 2020 Nov 13. PMID: 33190975.
4. Rojnueangnit K, Maneechai P, Thaweekul P, Piriyanon P, Khositseth S, Ittiwut C, Chetruengchai W, Kamolvisit W, Theerapanon T, **Suphapeetiporn K**, Porntaveetus T, Shotelersuk V. Expanding phenotypic and mutational spectra of mitochondrial HMG-CoA synthase deficiency. Eur J Med Genet. 2020 Dec;63(12):104086. doi: 10.1016/j.ejmg.2020.104086. Epub 2020 Oct 9. PMID: 33045405.
5. Pattrakornkul N, Ittiwut C, Boonsimma P, Boonyapisit K, Khongkhatithum C, Sanmaneechai O, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. Congenital myasthenic syndromes in the Thai population: Clinical findings and novel mutations. Neuromuscul Disord. 2020 Oct;30(10):851-858. doi: 10.1016/j.nmd.2020.08.362. Epub 2020 Aug 29. PMID: 32978031.
6. Yeetong P, Chunharas C, Pongpanich M, Bennett MF, Srichomthong C, Pasutharnchat N, **Suphapeetiporn K**, Bahlo M, Shotelersuk V. Founder effect of the TTTCA repeat insertions in SAMD12 causing BAFME1. Eur J Hum Genet. 2021 Feb;29(2):343-348. doi: 10.1038/s41431-020-00729-1. Epub 2020 Sep 24. PMID: 32973343; PMCID: PMC7868360.
7. Choed-Amphai C, Phusua A, Ittiwut C, Charoenkwan P, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. Coinherited hemoglobin H/Constant Spring disease and heterozygous hemoglobin Tak causing severe hemolytic anemia in a Thai boy. J Pediatr Hematol Oncol. 2020 Sep 9. doi: 10.1097/MPH.0000000000001937. Epub ahead of print. PMID: 32925409.
8. Phokaew C, Sittiwangkul R, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. Double heterozygous variants in FBN1 and FBN2 in a Thai woman with Marfan and Beals syndromes. Eur J Med Genet. 2020

Sep;63(9):103982. doi: 10.1016/j.ejmg.2020.103982. Epub 2020 Jun 11. PMID: 32534992.

9. Norbnop P, Ingrungruenglert P, Israsena N, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. Generation and characterization of HLA-universal platelets derived from induced pluripotent stem cells. *Sci Rep*. 2020 May 21;10(1):8472. doi: 10.1038/s41598-020-65577-x. PMID: 32439978; PMCID: PMC7242456.
10. Suratannon N, van Wijck RTA, Broer L, Xue L, van Meurs JBJ, Barendregt BH, van der Burg M, Dik WA, Chatchatee P, Langerak AW, Swagemakers SMA, Goos JAC, Mathijssen IMJ, Dalm VASH, **Suphapeetiporn K**, Heezen KC, Drabwell J, Uitterlinden AG, van der Spek PJ, van Hagen PM; South East Asia Primary Immunodeficiencies (SEAPID) Consortium. Rapid low-cost microarray-based genotyping for genetic screening in primary immunodeficiency. *Front Immunol*. 2020 Apr 15;11:614. doi: 10.3389/fimmu.2020.00614. PMID: 32373116; PMCID: PMC7179678.
11. Boonsimma P, Michael Gasser M, Netbaramee W, Wechapinan T, Srichomthong C, Ittiwut C, Wagner M, Krenn M, Zimprich F, Abicht A, Biskup S, Roser T, Borggraefe I, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. Mutational and phenotypic expansion of ATP1A3-related disorders: Report of nine cases. *Gene*. 2020 Jul 30;749:144709. doi: 10.1016/j.gene.2020.144709. Epub 2020 Apr 25. PMID: 32339621.
12. Boonsimma P, Suwannachote S, Phokaew C, Ittiwut C, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. A case of GABRA5-related developmental and epileptic encephalopathy with response to a combination of antiepileptic drugs and a GABAergic agent. *Brain Dev*. 2020 Aug;42(7):546-550. doi: 10.1016/j.braindev.2020.03.005. Epub 2020 Apr 3. PMID: 32249079.
13. Shotelersuk V, Kamolvisit W, Rojvachiranonda N, **Suphapeetiporn K**, Porntaveetus T, Shotelersuk V. Severe craniofrontonasal syndrome in a male patient mosaic for a novel nonsense mutation in EFNB1. *Eur J Med Genet*. 2020 Jun;63(6):103924. doi: 10.1016/j.ejmg.2020.103924. Epub 2020 Mar 30. PMID: 32240825.
14. Hemwong N, Phokaew C, Srichomthong C, Tongkobpetch S, Srilanchakon K, Supornsilchai V, **Suphapeetiporn K**, Porntaveetus T, Shotelersuk V. A patient with combined pituitary hormone deficiency and osteogenesis imperfecta associated with mutations in LHX4 and COL1A2. *J Adv Res*. 2019 Oct 21;21:121-127. doi: 10.1016/j.jare.2019.10.006. PMID: 32071780; PMCID: PMC7015471.
15. Gasser M, Boonsimma P, Netbaramee W, Wechapinan T, Srichomthong C, Ittiwut C, Krenn M, Zimprich F, Milenkovic I, Abicht A, Biskup S, Roser T, Shotelersuk V, Tacke M, Kuersten M, Wagner M, Borggraefe I, **Suphapeetiporn K**, von Stülpnagel C. ATP1A3-related epilepsy: Report of seven cases and literature-based analysis of treatment response. *J Clin Neurosci*. 2020 Feb;72:31-38. doi: 10.1016/j.jocn.2020.01.041. Epub 2020 Jan 17. PMID: 31959558.
16. Rakmanotham A, Ittiwut R, Komwilaisak P, Shotelersuk V, Sosothikul D, **Suphapeetiporn K**. A novel deletion in the fibrinogen beta chain (FGB) gene causing hypofibrinogenemia. *Thromb Res*. 2020 Feb;186:26-29. doi: 10.1016/j.thromres.2019.12.006. Epub 2019 Dec 10. PMID: 31841708.
17. Chantaren P, Jongkhajornpong P, Ueta M, Puangsrucharern V, Lekhanont K, Pisuchpen P, Prabhasawat P, **Suphapeetiporn K**, Kinoshita S. Association of IKZF1 SNPs in cold medicine-related Stevens-Johnson syndrome in Thailand. *Clin Transl Allergy*. 2019 Nov 22;9:61. doi: 10.1186/s13601-019-0300-9. PMID: 31768251; PMCID: PMC6873726.

18. Ittiwut C, Manuyakorn W, Tongkobpetch S, Benjaponpitak S, Fisher MR, Milner JD, Lyons JJ, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. Compound heterozygous PGM3 mutations in a Thai patient with a specific antibody deficiency requiring monthly IVIG infusions. *J Clin Immunol*. 2020 Jan;40(1):227-231. doi: 10.1007/s10875-019-00693-6. Epub 2019 Nov 9. PMID: 31707513.
19. Okumura N, Puangsricharn V, Jindasak R, Koizumi N, Komori Y, Ryousuke H, Nakahara M, Nakano M, Adachi H, Tashiro K, Yoshii K, Chantaren P, Ittiwut R, Shotelersuk V, **Suphapeetiporn K**. Trinucleotide repeat expansion in the transcription factor 4 (TCF4) gene in Thai patients with Fuchs endothelial corneal dystrophy. *Eye (Lond)*. 2020 May;34(5):880-885. doi: 10.1038/s41433-019-0595-8. Epub 2019 Sep 25. PMID: 31554942; PMCID: PMC7182560.
20. Yeetong P, Pongpanich M, Srichomthong C, Assawapitaksakul A, Shotelersuk V, Tantirukdham N, Chunharas C, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. TTCA repeat insertions in an intron of YEATS2 in benign adult familial myoclonic epilepsy type 4. *Brain*. 2019 Nov 1;142(11):3360-3366. doi: 10.1093/brain/awz267. PMID: 31539032.

3. ศาสตราจารย์ นพ. ดร. อิศรางค์ นุชประยูร

ประวัติการศึกษา

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2540	ปริญญาเอก	Ph.D.	Human Genetics and Molecular Biology	Johns Hopkins University	อเมริกา
2531	ปริญญาตรี	พ.บ.	แพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Sanephonasa A, Cheepsunthorn CL, Khaminsou N, Savongsy O, **Nuchprayoon I**, Leecharoenkiat K. Molecular characterization of G6PD mutations reveals the high frequency of G6PD Aures in the Lao Theung population. *Malar J.* 2021 Jan 7;20(1):30. doi: 10.1186/s12936-020-03560-7. PMID: 33413378; PMCID: PMC7791769.
2. Anantasomboon P, Chanda M, Jugnam-Ang W, Witoonpanich P, Cheepsunthorn P, **Nuchprayoon I**, Fucharoen S, Cheepsunthorn CL. Evaluating the performance of automated UV enzymatic assay for screening of glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency. *Int J Lab Hematol.* 2019 Apr;41(2):192-199. doi: 10.1111/ijlh.12943. Epub 2018 Nov 1. PMID: 30383322.
3. Para S, Mungkalasut P, Chanda M, **Nuchprayoon I**, Krudsood S, Cheepsunthorn CL. An observational study of the effect of hemoglobinopathy, alpha thalassemia and hemoglobin E on *P. Vivax* Parasitemia. *Mediterr J Hematol Infect Dis.* 2018 Feb 16;10(1):e2018015. doi: 10.4084/MJHID.2018.015. PMID: 29531652; PMCID: PMC5841942.

สังกัดคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. วสันต์ จันทราทิตย์

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2532	ปริญญาเอก	ปร.ด.	จุลชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2525	ปริญญาโท	วท.ม.	จุลชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2522	ปริญญาตรี	วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

- Kordou Z, Skokou M, Tsermpini EE, **Chantratita W**, Fukunaga K, Mushiroda T, Patrinos GP, Koromina M. Discrepancies and similarities in the genome-informed guidance for psychiatric disorders amongst different regulatory bodies and research consortia using next generation sequencing-based clinical pharmacogenomics data. *Pharmacol Res.* 2021 Mar 9;167:105538. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105538. Epub ahead of print. PMID: 33705851.
- Fen SHY, Tandhavanant S, Phunpang R, Ekchariyawat P, Saiprom N, Chewapreecha C, Seng R, Thiansukhon E, Morakot C, Sangsa N, Chayangsu S, Chuananont S, Tanwisaid K, Silakun W, Buasi N, Chaisuksant S, Hompleum T, Chetchotisakd P, Day NPJ, **Chantratita W**, Lertmemongkolchai G, West TE, Chantratita N. Antibiotic susceptibility of clinical *Burkholderia pseudomallei* isolates in northeast Thailand during 2015-2018 and the genomic characterization of β -lactam-resistant isolates. *Antimicrob Agents Chemother.* 2021 Feb 16:AAC.02230-20. doi: 10.1128/AAC.02230-20. Epub ahead of print. PMID: 33593842.
- Runcharoen C, Fukunaga K, Sensorn I, Iemwimangsa N, Klumsathian S, Tong H, Vo NS, Le L, Hlaing TM, Thant M, Zain SM, Mohamed Z, Pung YF, Capule F, Nevado J Jr, Silao CL, Al-Mahayri ZN, Ali BR, Yuliwulandari R, Prayuni K, Zahroh H, Noor DAM, Xangsayarath P, Xayavong D, Kounnavong S, Sayasone S, Kordou Z, Liopetas I, Tsikrika A, Tsermpini EE, Koromina M, Mitropoulou C, Patrinos GP, Kesornsit A, Charoenyingwattana A, Wattanapokayakit S, Mahasirimongkol S, Mushiroda T, **Chantratita W**. Prevalence of pharmacogenomic variants in 100 pharmacogenes among Southeast Asian populations under the collaboration of the Southeast Asian Pharmacogenomics Research Network (SEAPharm). *Hum Genome Var.* 2021 Feb 4;8(1):7. doi: 10.1038/s41439-021-00135-z. PMID: 33542200; PMCID: PMC7862625.
- Mungaomklang A, Atsawawaranunt K, Kochakarn T, Batty EM, Kaewmalang P, Kongklieng A, Panwijitkul P, Joonlasak K, Kotanan N, Loesbanluechai D, Pawun V, **Chantratita W**, Chookajorn T. Pitfalls of exceptions for COVID-19 travel quarantine: lessons from a dignitary visit to Thailand. *J Travel Med.* 2021 Feb 23;28(2):taab010. doi: 10.1093/jtm/taab010. PMID: 33506268; PMCID: PMC7901055.
- Sorapipatcharoen K, Tim-Aroon T, Mahachoklertwattana P, **Chantratita W**, Iemwimangsa N, Sensorn I, Panthan B, Jiaranai P, Noojarern S, Khlairit P, Pongratanakul S, Suprasongsin C, Korwutthikulrangsri M, Sriphrapradang C, Poomthavorn P. DUOX2 variants are a frequent cause of congenital primary hypothyroidism in Thai patients. *Endocr Connect.* 2020 Nov;9(11):1121-

1134. doi: 10.1530/EC-20-0411. PMID: 33310921; PMCID: PMC7774760.
6. Al-Mahayri ZN, Patrinos GP, Wattanapokayakit S, Iemwimangsa N, Fukunaga K, Mushiroda T, **Chantratita W**, Ali BR. Variation in 100 relevant pharmacogenes among emiratis with insights from understudied populations. *Sci Rep*. 2020 Dec 4;10(1):21310. doi: 10.1038/s41598-020-78231-3. PMID: 33277594; PMCID: PMC7718919.
 7. Yimthin T, Cliff JM, Phunpang R, Ekchariyawat P, Kaewarpai T, Lee JS, Eckold C, Andrada M, Thiansukhon E, Tanwisaid K, Chuananont S, Morakot C, Sangsa N, Silakun W, Chayangsu S, Buasi N, Day N, Lertmemongkolchai G, **Chantratita W**, Eoin West T, Chantratita N. Blood transcriptomics to characterize key biological pathways and identify biomarkers for predicting mortality in melioidosis. *Emerg Microbes Infect*. 2021 Dec;10(1):8-18. doi: 10.1080/22221751.2020.1858176. PMID: 33256556; PMCID: PMC7832033.
 8. Joonlasak K, Batty EM, Kochakarn T, Panthan B, Kümpornsinn K, Jiaranai P, Wangwiwatsin A, Huang A, Kotanan N, Jaru-Ampornpan P, Manasatienkij W, Watthanachockchai T, Rakmanee K, Jones AR, Fernandez S, Sensorn I, Sungkanuparph S, Pasomsub E, Klungthong C, Chookajorn T, **Chantratita W**. Genomic surveillance of SARS-CoV-2 in Thailand reveals mixed imported populations, a local lineage expansion and a virus with truncated ORF7a. *Virus Res*. 2021 Jan 15;292:198233. doi: 10.1016/j.virusres.2020.198233. Epub 2020 Nov 21. PMID: 33227343; PMCID: PMC7679658.
 9. Sirichoat A, Sankuntaw N, Engchanil C, Buppasiri P, Faksri K, Namwat W, **Chantratita W**, Lulitanond V. Comparison of different hypervariable regions of 16S rRNA for taxonomic profiling of vaginal microbiota using next-generation sequencing. *Arch Microbiol*. 2021 Apr;203(3):1159-1166. doi: 10.1007/s00203-020-02114-4. Epub 2020 Nov 22. PMID: 33221964.
 10. Saiprom N, Sangsri T, Tandhavanant S, Sengyee S, Phunpang R, Preechanukul A, Surin U, Tuanyok A, Lertmemongkolchai G, **Chantratita W**, West TE, Chantratita N. Genomic loss in environmental and isogenic morphotype isolates of *Burkholderia pseudomallei* is associated with intracellular survival and plaque-forming efficiency. *PLoS Negl Trop Dis*. 2020 Sep 29;14(9):e0008590. doi: 10.1371/journal.pntd.0008590. PMID: 32991584; PMCID: PMC7546507.
 11. Lertkhachonsuk AA, Suprasert P, Manchana T, Kittisiam T, Kantathavorn N, Chansoon T, Khunamornpong S, Pohthipornthawat N, Tangjitgamol S, Luasiripanthu T, Teerapakpinyo C, Shuangshot S, Iemwimangsa N, **Chantratita W**. Prevalence of tissue BRCA gene mutation in ovarian, fallopian tube, and primary peritoneal cancers: a multi-institutional study. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2020 Aug 1;21(8):2381-2388. doi: 10.31557/APJCP.2020.21.8.2381. PMID: 32856869; PMCID: PMC7771940.
 12. Wang CW, Tassaneeyakul W, Chen CB, Chen WT, Teng YC, Huang CY, Sukasem C, Lu CW, Lee YS, Choon SE, Nakkam N, Hui RC, Huang YH, Chang YC, Lin YY, Chang CJ, Chiu TM, **Chantratita W**, Konyoung P, Lee CN, Klaewsongkram J, Rerkpattanapipat T, Amornpinyo W, Saksit N, Rerknimitr P, Huang YH, Lin SH, Hsu CK, Chan CC, Lin YJ, Hung SI, Chung WH; Taiwan/Asian Severe Cutaneous Adverse Reaction Consortium. Whole genome sequencing identifies genetic variants associated

with co-trimoxazole hypersensitivity in Asians. *J Allergy Clin Immunol.* 2020 Aug 10:S0091-6749(20)31109-X. doi: 10.1016/j.jaci.2020.08.003. Epub ahead of print. PMID: 32791162.

2. รองศาสตราจารย์. ดร. ภก. ชลภัทร สุขเกษม

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2550	ปริญญาเอก	ปร.ด.	พยาธิชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2544	ปริญญาตรี	ภ.บ.	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยรังสิต	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (เฉพาะ 20 บทความล่าสุดจาก 69 บทความ)

1. Chanprapaph K, Pratumchart N, Limtong P, Rutnin S, **Sukasem C**, Kungvalpivat P, Triamchaisri S, Suchonwanit P. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor-related bullous pemphigoid: A comparative study of 100 patients with bullous pemphigoid and diabetes mellitus. J Dermatol. 2021 Feb 4. doi: 10.1111/1346-8138.15778. Epub ahead of print. PMID: 33543537.
2. Srisawasdi P, Rodcharoen P, Vanavanan S, Chittamma A, **Sukasem C**, Na Nakorn C, Dejthevaporn C, Kroll MH. Association of CETP Gene Variants with Atherogenic Dyslipidemia Among Thai Patients Treated with Statin. Pharmgenomics Pers Med. 2021 Jan 6;14:1-13. doi: 10.2147/PGPM.S278671. PMID: 33447072; PMCID: PMC7802592.
3. Vanwong N, Ngamsamut N, Nuntamool N, Hongkaew Y, Sukprasong R, Puangpetch A, Limsila P, **Sukasem C**. Risperidone-Induced Obesity in Children and Adolescents With Autism Spectrum Disorder: Genetic and Clinical Risk Factors. Front Pharmacol. 2020 Nov 6;11:565074. doi: 10.3389/fphar.2020.565074. PMID: 33240086; PMCID: PMC7677569.
4. Chamnanphon M, Wainipitapong S, Wiwattarangkul T, Chuchuen P, Nissaiyan K, Phaisal W, Tangwongchai S, **Sukasem C**, Wittayalertpanya S, Gaedigk A, Aniwattanapong D, Chariyavilaskul P. CYP2D6 Predicts Plasma Donepezil Concentrations in a Cohort of Thai Patients with Mild to Moderate Dementia. Pharmgenomics Pers Med. 2020 Nov 2;13:543-551. doi: 10.2147/PGPM.S276230. PMID: 33177862; PMCID: PMC7649971.
5. Chuwongwattana S, Jantararoungtong T, Prommas S, Medhasi S, Puangpetch A, **Sukasem C**. Impact of CYP2C19, CYP3A4, ABCB1, and FMO3 genotypes on plasma voriconazole in Thai patients with invasive fungal infections. Pharmacol Res Perspect. 2020 Dec;8(6):e00665. doi: 10.1002/prp2.665. PMID: 33124772; PMCID: PMC7596670.
6. Wang CW, Tassaneeyakul W, Chen CB, Chen WT, Teng YC, Huang CY, **Sukasem C**, Lu CW, Lee YS, Choon SE, Nakkam N, Hui RC, Huang YH, Chang YC, Lin YY, Chang CJ, Chiu TM, **Chantratita W**, Konyoung P, Lee CN, Klaewsongkram J, Rerkpattanapipat T, Amornpinyo W, Saksit N, Rerknimitr P, Huang YH, Lin SH, Hsu CK, Chan CC, Lin YJ, Hung SI, Chung WH; Taiwan/Asian Severe Cutaneous Adverse Reaction Consortium. Whole genome sequencing identifies genetic variants associated with co-trimoxazole hypersensitivity in Asians. J Allergy Clin Immunol. 2020 Aug 10;S0091-6749(20)31109-X. doi: 10.1016/j.jaci.2020.08.003. Epub ahead of print. PMID: 32791162.
7. Atasilp C, Chansriwong P, Sirachainan E, Reungwetwattana T, Sirilerttrakul S, Chamnanphon M, Puangpetch A, **Sukasem C**. Effect of drug metabolizing enzymes and transporters in Thai colorectal cancer patients treated with irinotecan-based chemotherapy. Sci Rep. 2020 Aug 10;10(1):13486. doi: 10.1038/s41598-020-70351-0. PMID: 32778670; PMCID: PMC7417535.

8. Na Nakorn C, Waisayarat J, Dejthevaporn C, Srisawasdi P, Wongwaisayawan S, **Sukasem C**. Genetic Variations and Frequencies of the Two Functional Single Nucleotide Polymorphisms of *SLCO1B1* in the Thai Population. *Front Pharmacol*. 2020 Jun 5;11:728. doi: 10.3389/fphar.2020.00728. PMID: 32581780; PMCID: PMC7289979.
9. **Sukasem C**, Pratoomwun J, Satapornpong P, Klaewsongkram J, Rerkpattanapipat T, Rerknimitr P, Lertpichitkul P, Puangpetch A, Nakkam N, Konyoung P, Khunarkornsiri U, Disphanurat W, Srisuttiyakorn C, Pattanacheewapull O, Kanjanawart S, Kongpan T, Chumworathayi P, Saksit N, Bruminhent J, Tassaneeyakul W, **Chantratita W**, Pirmohamed M. Genetic Association of Co-Trimoxazole-Induced Severe Cutaneous Adverse Reactions Is Phenotype-Specific: HLA Class I Genotypes and Haplotypes. *Clin Pharmacol Ther*. 2020 Nov;108(5):1078-1089. doi: 10.1002/cpt.1915. Epub 2020 Jul 21. PMID: 32452529.
10. Puangpetch A, Tiyasirichokchai R, Pakakasama S, Wiwattanakul S, Anurathapan U, Hongeng S, **Sukasem C**. *NUDT15* genetic variants are related to thiopurine-induced neutropenia in Thai children with acute lymphoblastic leukemia. *Pharmacogenomics*. 2020 Apr;21(6):403-410. doi: 10.2217/pgs-2019-0177. Epub 2020 Apr 20. PMID: 32308129.
11. Chang WC, Abe R, Anderson P, Anderson W, Ardern-Jones MR, Beachkofsky TM, Bellón T, Biala AK, Bouchard C, Cavalleri GL, Chapman N, Chodosh J, Choi HK, Cibotti RR, Divito SJ, Dewar K, Dehaeck U, Etmnan M, Forbes D, Fuchs E, Goldman JL, Holmes JH 4th, Hope EA, Hung SI, Hsieh CL, Iovieno A, Jagdeo J, Kim MK, Koelle DM, Lacouture ME, Le Pallec S, Lehloenya RJ, Lim R, Lowe A, McCawley J, McCawley J, Micheletti RG, Mockenhaupt M, Niemeyer K, Norcross MA, Oboh D, Olteanu C, Pasieka HB, Peter J, Pirmohamed M, Rieder M, Saeed HN, Shear NH, Shieh C, Straus S, **Sukasem C**, Sung C, Trubiano JA, Tsou SY, Ueta M, Volpi S, Wan C, Wang H, Wang ZQ, Weintraub J, Whale C, Wheatley LM, Whyte-Croasdaile S, Williams KB, Wright G, Yeung SN, Zhou L, Chung WH, Phillips EJ, Carleton BC. SJS/TEN 2019: From science to translation. *J Dermatol Sci*. 2020 Apr;98(1):2-12. doi: 10.1016/j.jdermsci.2020.02.003. Epub 2020 Mar 7. PMID: 32192826; PMCID: PMC7261636.
12. Satapornpong P, Jinda P, Jantararoungtong T, Koomdee N, Chaichan C, Pratoomwun J, Na Nakorn C, Aekplakorn W, Wilantho A, Ngamphiw C, Tongsimma S, **Sukasem C**. Genetic Diversity of *HLA* Class I and Class II Alleles in Thai Populations: Contribution to Genotype-Guided Therapeutics. *Front Pharmacol*. 2020 Feb 27;11:78. doi: 10.3389/fphar.2020.00078. PMID: 32180714; PMCID: PMC7057685.
13. **Sukasem C**, Sririttha S, Tempark T, Klaewsongkram J, Rerkpattanapipat T, Puangpetch A, Boongird A, Chulavatnatol S. Genetic and clinical risk factors associated with phenytoin-induced cutaneous adverse drug reactions in Thai population. *Pharmacoepidemiol Drug Saf*. 2020 May;29(5):565-574. doi: 10.1002/pds.4979. Epub 2020 Mar 5. PMID: 32134161.
14. Chamnanphon M, Gaedigk A, Puangpetch A, Pasomsub E, **Chantratita W**, Longley RJ, Sattabongkot J, Chariyavilaskul P, **Sukasem C**. Pharmacogene Variation in Thai *Plasmodium vivax* Relapse Patients Treated with a Combination of Primaquine and Chloroquine.

- Pharmgenomics Pers Med. 2020 Jan 10;13:1-12. doi: 10.2147/PGPM.S201007. PMID: 32021383; PMCID: PMC6966953.
15. Chumnumwat S, Lu ZH, **Sukasem C**, Winther MD, Capule FR, Abdul Hamid AAAT, Bhandari B, Chaikledkaew U, Chanhom N, Chantarangsu S, Charoenyingwattana A, Hang TT, Hlaing TM, Htun KS, Jittikoon J, Le L, Mahasirimongkol S, Mohamed Noor DA, Shrestha J, Suwannoi L, Tragulpiankit P, Turongkaravee S, Wattanapokayakit S, Xangsayarath P, Yuliwulandari R, Zain SM, **Chantratita W**. Southeast Asian Pharmacogenomics Research Network (SEAPharm): Current Status and Perspectives. *Public Health Genomics*. 2019;22(3-4):132-139. doi: 10.1159/000502916. Epub 2019 Oct 4. PMID: 31587001.
 16. Puangpetch A, Srisawasdi P, Unaharassamee W, Jiratjintana N, Vanavanan S, Punprasit S, Na Nakorn C, **Sukasem C**, Kroll MH. Association between polymorphisms of *LEP*, *LEPR*, *DRD2*, *HTR2A* and *HTR2C* genes and risperidone- or clozapine-induced hyperglycemia. *Pharmgenomics Pers Med*. 2019 Aug 6;12:155-166. doi: 10.2147/PGPM.S210770. PMID: 31496784; PMCID: PMC6689662.
 17. Desta Z, Gammal RS, Gong L, Whirl-Carrillo M, Gaur AH, **Sukasem C**, Hockings J, Myers A, Swart M, Tyndale RF, Masimirembwa C, Iwuchukwu OF, Chirwa S, Lennox J, Gaedigk A, Klein TE, Haas DW. Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) Guideline for CYP2B6 and Efavirenz-Containing Antiretroviral Therapy. *Clin Pharmacol Ther*. 2019 Oct;106(4):726-733. doi: 10.1002/cpt.1477. Epub 2019 Jul 5. PMID: 31006110; PMCID: PMC6739160.
 18. Chongpison Y, Rerknimitr P, Hurst C, Mongkolpathumrat P, Palapinyo S, Chularojanamontri L, Srinoulprasert Y, Rerkpattanapipat T, Chanprapaph K, Disphanurat W, Chakkavittumrong P, Tovanabutra N, Srisuttiyakorn C, **Sukasem C**, Tuchinda P, Baiardini I, Klaewsongkram J. Reliability and validity of the Thai Drug Hypersensitivity Quality of Life Questionnaire: a multi-center study. *Int J Qual Health Care*. 2019 Aug 1;31(7):527-534. doi: 10.1093/intqhc/mzy207. PMID: 30346532.
 19. Su SC, Chen CB, Chang WC, Wang CW, Fan WL, Lu LY, Nakamura R, Saito Y, Ueta M, Kinoshita S, **Sukasem C**, Yampayon K, Kijsanayotin P, Nakkam N, Saksit N, Tassaneeyakul W, Aihara M, Lin YJ, Chang CJ, Wu T, Hung SI, Chung WH. HLA Alleles and CYP2C9*3 as Predictors of Phenytoin Hypersensitivity in East Asians. *Clin Pharmacol Ther*. 2019 Feb;105(2):476-485. doi: 10.1002/cpt.1190. Epub 2018 Sep 30. PMID: 30270535.
 20. Chamnanphon M, Gaedigk A, Vanwong N, Nuntamool N, Hongkaew Y, Puangpetch A, **Sukasem C**. CYP2D6 genotype analysis of a Thai population: platform comparison. *Pharmacogenomics*. 2018 Aug 1;19(12):947-960. doi: 10.2217/pgs-2018-0075. Epub 2018 Jul 11. PMID: 29992861.

3. รองศาสตราจารย์ ดร. ทนพ. พิทักษ์ สันตนิรันดร์

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2542	ปริญญาเอก	Ph.D.	Infectious and Tropical Diseases	London School of Hygiene and Tropical Medicine	อังกฤษ
2538	ปริญญาโท	M.Sc.	Medical Microbiology	London School of Hygiene and Tropical Medicine	อังกฤษ
2533	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Pisitpayat P, Sirikul T, Hongmanee P, **Santanirand P**, Lekhanont K. *Mycobacterium haemophilum* scleritis: two case reports and review of literature. BMC Ophthalmol. 2020 Sep 23; 20(1): 378. doi: 10.1186/s12886-020-01649-w.
2. Surapat B, Montakantikul P, Malathum K, Kiertiburanakul S, **Santanirand P**, Chindavijak B. Microbial epidemiology and risk factors for relapse in gramnegative bacteria catheter-related bloodstream infection with a pilot prospective study in patients with catheter removal receiving short-duration of antibiotic therapy. BMC Infect Dis. 2020 Aug 17; 20 (1): 604. doi: 10.1186/s12879-020-05312- z.
3. Pongchaikul P, **Santanirand P**, Antonyuk S, Winstanley C, Darby A.C. AcGI1, a novel genomic island carrying antibiotic resistance integron In687 in multidrug resistant *Achromobacter xylosoxidans* in a teaching hospital in Thailand. FEMS Microbiol Lett. 2020 July 1; 364 (14). doi: 10.1093/femsle/fnaa109
4. Cazares A, Moore MP, Hall JPJ, Wright LL, Grimes M, Emond-Rhéault JG, Pongchaikul P, **Santanirand P**, Levesque RC, Fothergill JL, Winstanley C. A megaplasmid family driving dissemination of multidrug resistance in *Pseudomonas*. Nat Commun. 2020 Mar 13; 11 (1): 1370. doi: 10.1038/s41467-020- 15081-7.
5. Kamsri P, Hanwarinroj C, Phusi N, Pornprom T, Chayajarus K, Punkvang A, Suttipanta N, Srimanote P, Suttisintong K, Songsiriritthigul C, Saparpakorn P, Hannongbua S, Rattanabunyong S, Seetaha S, Choowongkamon K, Sureram S, Kittakoo P, Hongmanee P, **Santanirand P**, Chen Z, Zhu W, Blood RA, Takebayashi Y, Hinchliffe P, Mulholland AJ, Spencer J, Pungpo P. Discovery of new and potent InhA inhibitors as antituberculosis agents: structure-based virtual screening validated by biological assays and X-ray crystallography. J Chem Inf Model. 2020 Jan 27; 60 (1): 226-234. doi: 10.1021/acs.jcim.9b00918.
6. Kantamalee W, **Santanirand P**, Saisawat P, Boonsathorn S, Techasaensiri C, Apiwattanakul N. Outcomes of empirical antimicrobial therapy for pediatric community-onset febrile urinary tract infection in the era of increasing antimicrobial resistance. Pediatr Infect Dis J. 2020 Feb; 39 (2): 121-126. doi: 10.1097/INF.0000000000002515.

7. Yamamoto N, Hamaguchi S, Akeda Y, **Santanirand P**, Chaihongsa N, Sirichot S, Chiaranaicharoen S, Hagiya H, Yamamoto K, Kerdsin A, Okada K, Yoshida H, Hamada S, Oishi K, Malathum K, Tomono K. Rapid screening and early precautions for carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* carriers decreased nosocomial transmission in hospital settings: a quasi-experimental study. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2019 Jun 27; 8: 110. doi: 10.1186/s13756-019-0564-9.
8. Chotiprasitsakul D, Srichatrapimuk S, Kirdlarp S, Pyden AD, **Santanirand P**. Epidemiology of carbapenem-resistant *Enterobacteriaceae*: a 5-year experience at a tertiary care hospital. *Infect Drug Resist*. 2019 Feb 20; 12: 461-468. doi: 10.2147/IDR.S192540.
9. Shanmugakani RK, Akeda Y, Sugawara Y, Laolerd W, Chaihongsa N, Sirichot S, Yamamoto N, Hagiya H, Morii D, Fujiya Y, Nishi I, Yoshida H, Takeuchi D, Sakamoto N, Malathum K, **Santanirand P**, Tomono K and Hamada S. PCR dipstick-oriented surveillance and characterization of mcr-1- and carbapenemase-carrying *Enterobacteriaceae* in a Thai hospital. *Front. Microbiol*. 2019 Jan 21. doi: 10.3389/fmicb.2019.00149
10. Prakobsrikul N, Malathum K, **Santanirand P**, Chumnumwat S, Piebpien P, Montakantikul P. Correlation between antimicrobial consumption and the prevalence of carbapenem-resistant *Escherichia coli* and carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* at a university hospital in Thailand. *J Clin Pharm Ther*. 2019 Apr; 44 (2): 292-299. doi: 10.1111/jcpt.12791. Epub 2018 Dec 21
11. Singpanomchai N, Akeda Y, Tomono K, Tamaru A, **Santanirand P**, Ratthawongjirakul P. Naked eye detection of the *Mycobacterium tuberculosis* complex by recombinase polymerase amplification-SYBR green I assays. *J Clin Lab Anal*. 2019 Feb; 33 (2): e22655. doi: 10.1002/jcla.22655. Epub 2018 Aug 20.
12. Bubpamala J, Khuntayaporn P, Thirapanmethee K, Montakantikul P, **Santanirand P**, Chomnawang MT. Phenotypic and genotypic characterizations of extended spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* in Thailand. *Infect Drug Resist*. 2018 Nov 5; 11: 2151-2157. doi: 10.2147/IDR.S174506. eCollection 2018.
13. Sakamoto N, Akeda Y, Sugawara Y, Takeuchi D, Motooka D, Yamamoto N, Laolerd W, **Santanirand P**, Hamada S. Genomic characterization of carbapenemase producing *Klebsiella pneumoniae* with chromosomally carried blaNDM-1. *Antimicrob Agents Chemother*. 2018 Nov 26; 62 (12). pii: e01520-18. doi: 10.1128/AAC.01520-18.
14. **Santanirand P**, Kojima S, Yamaguchi T, Wongnak K, Thokaew S, Chiaranaicharoen S. Antimicrobial activity of flomoxef against *Enterobacteriaceae* including extended spectrum beta-lactamases-producing strains isolated at Ramathibodi Hospital: a 1000-bed tertiary care hospital in Bangkok, Thailand. *Infect Dis Ther* 2018; 6 (5). DOI: 10.4172/2332-0877.1000378.
15. Krajaejun T, Rujirawat T, Kanpanleuk T, **Santanirand P**, Lohnoo T, Yingyong W, Kumsang Y, Sae-Chew P, Kittichotirat W, Patumcharoenpol P. Biochemical and genetic analyses of the oomycete *Pythium insidiosum* provide new insights into clinical identification and urease-based evolution of metabolism-related traits. *Peer J*. 2018 Jun 5; 6: e4821. doi: 10.7717/peerj.4821.

16. Laolerd W, Akeda Y, Preeyanon L, Ratthawongjirakul P, **Santanirand P**. Carbapenemase-producing carbapenem-resistant *Enterobacteriaceae* from Bangkok, Thailand, and their detection by the Carba NP and modified carbapenem inactivation method tests. *Microb Drug Resist*. 2018 Sep; 24 (7): 1006-1011. doi: 10.1089/mdr.2018.0080. Epub 2018 May 21.
17. Boonsarngsuk V, Mangkang K, **Santanirand P**. Prevalence and risk factors of drug resistant extrapulmonary tuberculosis. *Clin Respir J*. 2018 Jun; 12 (6): 2101-2109. doi: 10.1111/crj.12779. Epub 2018 Mar 6.
18. Chavalertsakul K, Boonsarngsuk V, Saengsri S, **Santanirand P**. TB-PCR and drug resistance pattern in BALF in smear-negative active pulmonary TB. *Int J Tuberc Lung Dis*. 2017. Dec 1; 21 (12): 1294-1299. doi: 10.5588/ijtld.17.0326.
19. Teeraputon S, **Santanirand P**, Wongchai T, Songjang W, Lapsomthob N, Jaikrasun D, Toonkaew S, Tophon P. Prevalence of methicillin resistance and macrolidelincosamide-streptogramin B resistance in *Staphylococcus haemolyticus* among clinical strains at a tertiary-care hospital in Thailand. *New Microbes New Infect*. 2017. May 24; 19: 28-33. doi: 10.1016/j.nmni.2017.05.007.
20. Malaisri C, Phuphuakrat A, Wibulpolprasert A, **Santanirand P**, Kiertiburanakul S. A randomized controlled trial of sitafloxacin vs. ertapenem as a switch therapy after treatment for acute pyelonephritis caused by extended-spectrum β lactamase-producing *Escherichia coli*: A pilot study. *J Infect Chemother*. 2017. Aug; 23 (8): 556-562. doi: 10.1016/j.jiac.2017.05.005
21. Shanmugakani RK, Akeda Y, Yamamoto N, Sakamoto N, Hagiya H, Yoshida H, Takeuchi D, Sugawara Y, Kodera T, Kawase M, Laolerd W, Chaihongsa N, **Santanirand P**, Ishii Y, Hamada S, Tomono K. PCR-dipstick chromatography for differential detection of carbapenemase genes directly in stool specimens. *Antimicrob Agents Chemother*. 2017. May 24; 61 (6). pii: e00067-17. doi: 10.1128/AAC.00067-17.
22. Boonsarngsuk V, Saengsri S and **Santanirand P**. Endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration rinse fluid polymerase chain reaction in the diagnosis of intrathoracic tuberculous lymphadenitis. *Infect. Dis*. 2017. 49 (3): 193- 199.

4. รองศาสตราจารย์ ดร. บุชบา ฤกษ์อำนาจโชค

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2535	ปริญญาเอก	D.M.Sc.	Molecular Oncology	University of Tokyo	ญี่ปุ่น
2529	ปริญญาโท	วท.ม.	พันธุศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2526	ปริญญาตรี	วท.บ.	พันธุศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Limsuwanachot N, Kongruang A, **Rerkamnuaychoke B**, Singdong R, Niparuck P, Jootar S, Siriboonpiputtana T. Practical laboratory tools for monitoring of BCR-ABL1 transcripts and tyrosine kinase (TK) domain mutations in chronic myeloid leukemia patients undergoing TK inhibitor therapy: a single-center experience in Thailand. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2020 Jul 1;21(7):2003-2012. doi: 10.31557/APJCP.2020.21.7.2003. PMID: 32711426; PMCID: PMC7573403.
2. Rattanapan Y, Korkiatrakul V, Kongruang A, Siriboonpiputtana T, **Rerkamnuaychoke B**, Chareonsirisuthigul T. MicroRNA expression profiling of epithelial ovarian cancer identifies new markers of tumor subtype. *Microna*. 2020;9(4):289-294. doi: 10.2174/2211536609666200722125737. PMID: 32703147.
3. Dokrungrakoon T, Onsod P, Areesirisuk P, **Rerkamnuaychoke B**, Vanikietti K, Chareonsirisuthigul T. Performance of the MLPA technique for detecting common mutations in Leber hereditary optic neuropathy. *Mitochondrial DNA A DNA Mapp Seq Anal*. 2019 Dec;30(8):819-824. doi: 10.1080/24701394.2019.1670819. Epub 2019 Sep 28. PMID: 31566038.
4. Thanakiatkrai P, **Rerkamnuaychoke B**. Direct STR typing from fired and unfired bullet casings. *Forensic Sci Int*. 2019 Aug;301:182-189. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.05.037. Epub 2019 May 25. PMID: 31174132.
5. Niparuck P, Limsuwanachot N, Pukiat S, Chantrathammachart P, **Rerkamnuaychoke B**, Magmuang S, Phusanti S, Boonyawat K, Puavilai T, Angchaisuksiri P, Ungkanont A, Chuncharunee S. Cytogenetics and FLT3-ITD mutation predict clinical outcomes in nontransplant patients with acute myeloid leukemia. *Exp Hematol Oncol*. 2019 Jan 30;8:3. doi: 10.1186/s40164-019-0127-z. PMID: 30729065; PMCID: PMC6354374.
6. Areesirisuk P, Muangmai N, Kunya K, Singchat W, Sillapaprayoon S, Lapbenjakul S, Thapana W, Kantachumpoo A, Baicharoen S, **Rerkamnuaychoke B**, Peyachoknagul S, Han K, Srikulnath K. Characterization of five complete *Cyrtodactylus* mitogenome structures reveals low structural diversity and conservation of repeated sequences in the lineage. *PeerJ*. 2018 Dec 13;6:e6121. doi: 10.7717/peerj.6121. PMID: 30581685; PMCID: PMC6295329.
7. Rujirachaivej P, Siriboonpiputtana T, **Rerkamnuaychoke B**, Magmuang S, Chareonsirisuthigul T, Boonsakan P, Petvises S, Sirirat T, Niparuck P, Chuncharunee S. The frequency of SF3B1 mutations in Thai patients with myelodysplastic syndrome. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2018 Jul 27;19(7):1825-1831. doi: 10.22034/APJCP.2018.19.7.1825. PMID: 30049194; PMCID: PMC6165635.
8. Rattanapan Y, Korkiatrakul V, Kongruang A, Chareonsirisuthigul T, **Rerkamnuaychoke B**,

- Wongkularb A, Wilailak S. EGFL7 and RASSF1 promoter hypermethylation in epithelial ovarian cancer. *Cancer Genet*. 2018 Aug;224-225:37-40. doi: 10.1016/j.cancergen.2018.04.117. Epub 2018 Apr 17. PMID: 29778234.
9. Siriboonpiputtana T, Rinthachai T, Shotivaranon J, Peonim V, **Rerkamnuaychoke B**. Forensic genetic analysis of bone remain samples. *Forensic Sci Int*. 2018 Mar;284:167-175. doi: 10.1016/j.forsciint.2017.12.045. Epub 2018 Jan 8. PMID: 29408726.
 10. Sommaluan S, **Rerkamnuaychoke B**, Pauwilai T, Chancharunee S, Onsod P, Pornsarayuth P, Chareonsirisuthigul T, Tammachote R, Siriboonpiputtana T. The utilization of karyotyping, iFISH, and MLPA for the detection of recurrence genetic aberrations in multiple myeloma. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2017 Nov 26;18(11):3135-3142. doi: 10.22034/APJCP.2017.18.11.3135. PMID: 29172291; PMCID: PMC5773803.
 11. Limsuwanachot N, **Rerkamnuaychoke B**, Chuncharunee S, Pauwilai T, Singdong R, Rujirachaivej P, Chareonsirisuthigul T, Siriboonpiputtana T. Clinical and hematological relevance of JAK2 V617F and CALR mutations in BCR-ABL-negative ET patients. *Hematology*. 2017 Dec;22(10):599-606. doi: 10.1080/10245332.2017.1312736. Epub 2017 Apr 13. PMID: 28406068.
 12. Sirirat T, Chuncharunee S, Nipaluk P, Siriboonpiputtana T, Chareonsirisuthigul T, Limsuwanachot N, **Rerkamnuaychoke B**. Mutation analysis of isocitrate dehydrogenase (IDH1/2) and DNA methyltransferase 3A (DNMT3A) in Thai patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2017 Feb 1;18(2):413-420. doi: 10.22034/APJCP.2017.18.2.413. PMID: 28345823; PMCID: PMC5454736.
 13. Rungsimaphorn B, **Rerkamnuaychoke B**, Sudprasert W. Establishment of dose-response curves for dicentrics and premature chromosome condensation for radiological emergency preparedness in Thailand. *Genome Integr*. 2016 Dec 30;7:8. doi: 10.4103/2041-9414.197165. PMID: 28217284; PMCID: PMC5292913.
 14. Singdong R, Siriboonpiputtana T, Chareonsirisuthigul T, Kongruang A, Limsuwanachot N, Sirirat T, Chuncharunee S, **Rerkamnuaychoke B**. Characterization and prognosis significance of JAK2 (V617F), MPL, and CALR mutations in Philadelphia-negative myeloproliferative neoplasms. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2016 Oct 1;17(10):4647-4653. doi: 10.22034/apjcp.2016.17.10.4647. PMID: 27892678; PMCID: PMC5454611
 15. Manthawornsiri Y, Polpanich D, Yamkamon V, Thiramanas R, Hongeng S, **Rerkamnuaychoke B**, Jootar S, Tangboriboonrat P, Jangpatarapongsa K. Magnetic nanoparticles PCR enzyme-linked gene assay for quantitative detection of BCR/ABL fusion gene in chronic myelogenous leukemia. *J Clin Lab Anal*. 2016 Sep;30(5):534-42. doi: 10.1002/jcla.21899. Epub 2015 Dec 14. PMID: 26667895; PMCID: PMC6807159.

5. อาจารย์ ดร. ทนพ. เอกวัฒน์ ผสมทรัพย์

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2545	ปริญญาเอก	ปร.ด.	พยาธิวิทยาคลินิก	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2541	ปริญญาโท	วท.ม.	พยาธิวิทยาคลินิก	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2538	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Joonlasak K, Batty EM, Kochakarn T, Panthan B, Kümpornsin K, Jiaranai P, Wangwiwatsin A, Huang A, Kotanan N, Jaru-Ampornpan P, Manasatienkij W, Watthanachockchai T, Rakmanee K, Jones AR, Fernandez S, Sensori I, Sungkanuparph S, **Pasomsub E**, Klungthong C, Chookajorn T, Chantratita W. Genomic surveillance of SARS-CoV-2 in Thailand reveals mixed imported populations, a local lineage expansion and a virus with truncated ORF7a. *Virus Res.* 2021 Jan 15;292:198233. doi: 10.1016/j.virusres.2020.198233. Epub 2020 Nov 21. PMID: 33227343; PMCID: PMC7679658.
2. **Pasomsub E**, Watcharananan SP, Watthanachockchai T, Rakmanee K, Tassaneetrithep B, Kiertiburanakul S, Phuphuakrat A. Saliva sample pooling for the detection of SARS-CoV-2. *J Med Virol.* 2021 Mar;93(3):1506-1511. doi: 10.1002/jmv.26460. Epub 2020 Sep 29. PMID: 32841429; PMCID: PMC7461487.
3. Boonsathorn S, **Pasomsub E**, Techasaensiri C, Apiwattanakul N. Analysis of ganciclovir-resistant cytomegalovirus infection caused by the UL97 gene mutation in codons 460 and 520 in pediatric patients: A Case Series. *Open Forum Infect Dis.* 2019 Nov 4;6(11):ofz480. doi: 10.1093/ofid/ofz480. PMID: 32528998; PMCID: PMC7275293.
4. Anurathapan U, Apiwattanakul N, Pakakasama S, Pongphitcha P, Thitithanyanont A, **Pasomsub E**, Hongeng S. Hematopoietic stem cell transplantation from an infected SARS-CoV2 donor sibling. *Bone Marrow Transplant.* 2020 Dec;55(12):2359-2360. doi: 10.1038/s41409-020-0969-3. Epub 2020 Jun 11. PMID: 32528121; PMCID: PMC7289075.
5. **Pasomsub E**, Watcharananan SP, Boonyawat K, Janchompoo P, Wongtabtim G, Sukswan W, Sungkanuparph S, Phuphuakrat A. Saliva sample as a non-invasive specimen for the diagnosis of coronavirus disease 2019: a cross-sectional study. *Clin Microbiol Infect.* 2021 Feb;27(2):285.e1-285.e4. doi: 10.1016/j.cmi.2020.05.001. Epub 2020 May 15. PMID: 32422408; PMCID: PMC7227531.
6. Bruminhent J, Worawichawong S, Tongsook C, **Pasomsub E**, Boongird S, Watcharananan SP. Epidemiology and outcomes of early-onset and late-onset adenovirus infections in kidney transplant recipients. *Open Forum Infect Dis.* 2019 Nov 13;6(12):ofz489. doi: 10.1093/ofid/ofz489. PMID: 32128332; PMCID: PMC7047955.
7. Chamnanphon M, Gaedigk A, Puangpetch A, **Pasomsub E**, Chantratita W, Longley RJ, Sattabongkot J, Chariyavilaskul P, Sukasem C. Pharmacogene variation in Thai *Plasmodium vivax* relapse patients treated with a combination of primaquine and chloroquine. *Pharmgenomics*

- Pers Med. 2020 Jan 10;13:1-12. doi: 10.2147/PGPM.S201007. PMID: 32021383; PMCID: PMC6966953.
8. Arayapong N, **Pasomsub E**, Kanlayanadonkit R, Keatkla J, Techasaensiri C, Phuphuakrat A, Sungkanuparph S, Apiwattanakul N, Chaisavaneeyakorn S. Viral tropism in human immunodeficiency virus type 1-infected children and adolescents in Thailand. *J Pediatric Infect Dis Soc*. 2021 Feb 13;10(1):1-6. doi: 10.1093/jpids/piaa004. PMID: 31981458.
 9. Sirichoat A, Buppasiri P, Engchanil C, Namwat W, Faksri K, Sankuntaw N, **Pasomsub E**, Chantratita W, Lulitanond V. Characterization of vaginal microbiota in Thai women. *PeerJ*. 2018 Nov 21;6:e5977. doi: 10.7717/peerj.5977. PMID: 30498641; PMCID: PMC6252066.
 10. Hongkaew Y, Medhasi S, **Pasomsub E**, Ngamsamut N, Puangpetch A, Vanwong N, Chamnanphon M, Limsila P, Suthisisang C, Wilffert B, Sukasem C. UGT1A1 polymorphisms associated with prolactin response in risperidone-treated children and adolescents with autism spectrum disorder. *Pharmacogenomics J*. 2018 Dec;18(6):740-748. doi: 10.1038/s41397-018-0031-7. Epub 2018 Jun 29. PMID: 29955115.
 11. Thongnak C, Hnoonual A, Tangviriyapaiboon D, Silvilairat S, Puangpetch A, **Pasomsub E**, Chantratita W, Limprasert P, Sukasem C. Whole-exome sequencing identifies one de novo variant in the FGD6 gene in a Thai family with autism spectrum disorder. *Int J Genomics*. 2018 May 17;2018:8231547. doi: 10.1155/2018/8231547. PMID: 29888248; PMCID: PMC5985066.
 12. Iemwimangsa N, **Pasomsub E**, Sukasem C, Chantratita W. Surveillance of HIV-1 drug-resistance mutations in Thailand from 1999 to 2014. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2017 Mar;48(2):271-81. PMID: 29641878.
 13. Omae Y, Toyo-Oka L, Yanai H, Nedsuwan S, Wattanapokayakit S, Satproedprai N, Smittipat N, Palittapongarnpim P, Sawanpanyalert P, Inunchot W, **Pasomsub E**, Wichukchinda N, Mushiroda T, Kubo M, Tokunaga K, Mahasirimongkol S. Pathogen lineage-based genome-wide association study identified CD53 as susceptible locus in tuberculosis. *J Hum Genet*. 2017 Dec;62(12):1015-1022. doi: 10.1038/jhg.2017.82. Epub 2017 Sep 7. PMID: 28878339; PMCID: PMC5709719.
 14. Manee N, Thongbaiphet N, **Pasomsub E**, Chantratita W. Clinical evaluation of a newly developed automated massively parallel sequencing assay for hepatitis C virus genotyping and detection of resistance-association variants. Comparison with a line probe assay. *J Virol Methods*. 2017 Nov;249:31-37. doi: 10.1016/j.jviromet.2017.08.017. Epub 2017 Aug 26. PMID: 28851606.
 15. Chantratita W, Song KS, Nimse SB, Pongthanapisith V, Thongbaiphet N, Wongtabtim G, **Pasomsub E**, Angkanavin K, Sonawane MD, Warkad SD, Kim T. 6 HCV genotyping 9G test for HCV 1a, 1b, 2, 3, 4 and 6 (6a, 6f, 6i and 6n) with high accuracy. *J Virol Methods*. 2017 Aug;246:95-99. doi: 10.1016/j.jviromet.2017.04.017. Epub 2017 Apr 27. PMID: 28456667.
 16. Mukda E, Trachoo O, **Pasomsub E**, Tiyasirichokchai R, Iemwimangsa N, Sosothikul D, Chantratita W, Pakakasama S. Exome sequencing for simultaneous mutation screening in children with hemophagocytic lymphohistiocytosis. *Int J Hematol*. 2017 Aug;106(2):282-290. doi: 10.1007/s12185-017-2223-3. Epub 2017 Mar 28. PMID: 28353193.

17. Damkliang K, Tandayya P, Sangket U, **Pasomsub E**. Integrated automatic workflow for phylogenetic tree analysis using public access and local web services. *J Integr Bioinform*. 2016 Nov 28;13(1):287. doi: 10.2390/biecoll-jib-2016-287. PMID: 28187423.
18. Medhasi S, Pinthong D, **Pasomsub E**, Vanwong N, Ngamsamut N, Puangpetch A, Chamnanphon M, Hongkaew Y, Pratoomwun J, Limsila P, Sukasem C. Pharmacogenomic study reveals new variants of drug metabolizing enzyme and transporter genes associated with steady-state plasma concentrations of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in Thai autism spectrum disorder patients. *Front Pharmacol*. 2016 Dec 2;7:475. doi: 10.3389/fphar.2016.00475. PMID: 28018217; PMCID: PMC5147413.
19. Chantratita W, Song KS, GunHo C, Pongthanapisith V, Thongbaiphet N, Wongtabtim G, **Pasomsub E**, Angkanavin K, Nimse SB, Sonawane MD, Warkad SD, Kim T. 6 HCV genotyping 9G test and its comparison with VERSANT HCV genotype 2.0 assay (LiPA) for the hepatitis C virus genotyping. *J Virol Methods*. 2017 Jan;239:1-8. doi: 10.1016/j.jviromet.2016.10.009. Epub 2016 Oct 25. PMID: 27793646.

6. ดร. ทนพญ. นรีนาถ เอี่ยมวิม้งสา

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2559	ปริญญาเอก	ปร.ด.	พยาธิวิทยาคลินิก	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2551	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Runcharoen C, Fukunaga K, Sensorn I, **Iemwimangsa N**, Klumsathian S, Tong H, Vo NS, Le L, Hlaing TM, Thant M, Zain SM, Mohamed Z, Pung YF, Capule F, Nevado J Jr, Silao CL, Al-Mahayri ZN, Ali BR, Yuliwulandari R, Prayuni K, Zahroh H, Noor DAM, Xangsayarath P, Xayavong D, Kounnavong S, Sayasone S, Kordou Z, Liopetas I, Tsikrika A, Tsermpini EE, Koromina M, Mitropoulou C, Patrinos GP, Kesornsit A, Charoenyingwattana A, Wattanapokayakit S, Mahasirimongkol S, Mushiroda T, **Chantratita W**. Prevalence of pharmacogenomic variants in 100 pharmacogenes among Southeast Asian populations under the collaboration of the Southeast Asian Pharmacogenomics Research Network (SEAPharm). Hum Genome Var. 2021 Feb 4; 8(1): 7. doi: 10.1038/s41439-021-00135-z. PMID: 33542200.
2. Sorapipatcharoen K, Tim-Aroon T, Mahachoklertwattana P, **Chantratita W**, **Iemwimangsa N**, Sensorn I, Panthan B, Jiaranai P, Noojarern S, Khlairit P, Pongratanakul S, Suprasongsin C, Korwutthikulrangsri M, Sriphrapradang C, Poomthavorn P. DUOX2 variants are a frequent cause of congenital primary hypothyroidism in Thai patients. Endocr Connect. 2020 Nov; 9(11): 1121-1134. doi: 10.1530/EC-20-0411. PMID: 33310921; PMCID: PMC7774760.
3. Al-Mahayri ZN, Patrinos GP, Wattanapokayakit S, **Iemwimangsa N**, Fukunaga K, Mushiroda T, **Chantratita W**, Ali BR. Variation in 100 relevant pharmacogenes among emiratis with insights from understudied populations. Sci Rep. 2020 Dec 4; 10(1): 21310. doi: 10.1038/s41598-020-78231-3. PMID: 33277594; PMCID: PMC7718919.
4. Lertkhachonsuk AA, Suprasert P, Manchana T, Kittisiam T, Kantathavorn N, Chansoon T, Khunamornpong S, Pohthipornthawat N, Tangjitgamol S, Luasiripanthu T, Teerapakpinyo C, Shuangshot S, **Iemwimangsa N**, **Chantratita W**. Prevalence of tissue BRCA gene mutation in ovarian, fallopian tube, and primary peritoneal cancers: a multi-institutional study. Asian Pac J Cancer Prev. 2020 Aug 1; 21(8): 2381-2388. doi: 10.31557/APJCP.2020.21.8.2381. PMID: 32856869; PMCID: PMC7771940.
5. Mukda E, Trachoo O, **Pasomsub E**, Tiyasirichokchai R, **Iemwimangsa N**, Sosothikul D, **Chantratita W**, Pakakasama S. Exome sequencing for simultaneous mutation screening in children with hemophagocytic lymphohistiocytosis. Int J Hematol. 2017 Aug; 106(2): 282-290. doi: 10.1007/s12185-017-2223-3. Epub 2017 Mar 28. PMID: 28353193.

สังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

1. นางสิริภากร แสงกิจพร

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2552	ปริญญาเอก	Ph.D.	Microbiology and Immunology	Virginia Commonwealth University	อเมริกา
2542	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (เฉพาะ 10 บทความล่าสุดจาก 23 บทความ)

1. Saeng-Aroon S, Saipradit N, Locket R, Klamkhai N, Boonmuang R, Kaewprommal P, Prommajan K, Takeda N, Sungkanuparph S, Shioda T, **Sangkitporn S**, Motomura K. External quality assessment scheme for HIV-1 drug-resistance genotyping in Thailand. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2018 Dec;34(12):1028-1035. doi:10.1089/AID.2017.0299. Epub 2018 Nov 10. PMID: 30215266.
2. Tacharoenmuang R, Komoto S, Guntapong R, Ide T, Singchai P, Upachai S, Fukuda S, Yoshida Y, Murata T, Yoshikawa T, Ruchusatsawat K, Motomura K, Takeda N, **Sangkitporn S**, Taniguchi K. Characterization of a G10P[14] rotavirus strain from a diarrheic child in Thailand: Evidence for bovine-to-human zoonotic transmission. *Infect Genet Evol*. 2018 Sep;63:43-57. doi: 10.1016/j.meegid.2018.05.009. Epub 2018 May 15. PMID: 29772399.
3. Chittaganpitch M, Waicharoen S, Yingyong T, Praphasiri P, **Sangkitporn S**, Olsen SJ, Lindblade KA. Viral etiologies of influenza-like illness and severe acute respiratory infections in Thailand. *Influenza Other Respir Viruses*. 2018 Jul;12(4):482-489. doi: 10.1111/irv.12554. Epub 2018 May 8. PMID: 29518269; PMCID: PMC6005612.
4. Boonchan M, Guntapong R, Sripirom N, Ruchusatsawat K, Singchai P, Rungnobhakhun P, Tacharoenmuang R, Mizushima H, Tatsumi M, Takeda N, **Sangkitporn S**, Mekmullica J, Motomura K. The dynamics of norovirus genotypes and genetic analysis of a novel recombinant GII.P12-GII.3 among infants and children in Bangkok, Thailand between 2014 and 2016. *Infect Genet Evol*. 2018 Jun;60:133-139. doi: 10.1016/j.meegid.2018.02.028. Epub 2018 Feb 20. PMID: 29471118.
5. Nakayama EE, Saito A, Sultana T, Jin Z, Nohata K, Shibata M, Hosoi M, Motomura K, Shioda T, **Sangkitporn S**, Locket R, Saeng-Aroon S. Naturally occurring mutations in HIV-1 CRF01_AE capsid affect viral sensitivity to restriction factors. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2018 Apr;34(4):382-392. doi: 10.1089/AID.2017.0212. Epub 2018 Feb 13. PMID: 29325426; PMCID: PMC5899301.
6. Boonchan M, Motomura K, Inoue K, Ode H, Chu PY, Lin M, Iwatani Y, Ruchusatsawat K, Guntapong R, Tacharoenmuang R, Chantaroj S, Tatsumi M, Takeda N, **Sangkitporn S**. Distribution of norovirus genotypes and subtypes in river water by ultra-deep sequencing-based analysis. *Lett Appl Microbiol*. 2017 Jul;65(1):98-104. doi: 10.1111/lam.12750. PMID: 28434202.
7. Komoto S, Tacharoenmuang R, Guntapong R, Ide T, Sinchai P, Upachai S, Fukuda S, Yoshikawa T, Tharmaphornpilas P, **Sangkitporn S**, Taniguchi K. Identification and characterization of a human G9P[23] rotavirus strain from a child with diarrhoea in Thailand: evidence for porcine-to-

- human interspecies transmission. *J Gen Virol*. 2017 Apr;98(4):532-538. doi: 10.1099/jgv.0.000722. Epub 2017 Apr 6. PMID: 28382902.
8. Paveenkittiporn W, Kerdsin A, Chokngam S, Bunthi C, **Sangkitporn S**, Gregory CJ. Emergence of plasmid-mediated colistin resistance and New Delhi metallo- β -lactamase genes in extensively drug-resistant *Escherichia coli* isolated from a patient in Thailand. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2017 Feb;87(2):157-159. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2016.11.005. Epub 2016 Nov 14. PMID: 27894674.
 9. Tacharoenmuang R, Komoto S, Guntapong R, Ide T, Sinchai P, Upachai S, Yoshikawa T, Tharmaphornpilas P, **Sangkitporn S**, Taniguchi K. Full genome characterization of novel DS-1-Like G8P[8] rotavirus strains that have emerged in Thailand: reassortment of bovine and human rotavirus gene segments in emerging DS-1-Like intergenogroup reassortant strains. *PLoS One*. 2016 Nov 1;11(11):e0165826. doi: 10.1371/journal.pone.0165826. PMID: 27802339; PMCID: PMC5089778.
 10. Guntapong R, Tacharoenmuang R, Singchai P, Upachai S, Sutthiwarakom K, Komoto S, Tsuji T, Tharmaphornpilas P, Yoshikawa T, **Sangkitporn S**, Taniguchi K. Predominant prevalence of human rotaviruses with the G1P[8] and G8P[8] genotypes with a short RNA profile in 2013 and 2014 in Sukhothai and Phetchaboon provinces, Thailand. *J Med Virol*. 2017 Apr;89(4):615-620. doi: 10.1002/jmv.24669. Epub 2016 Sep 7. PMID: 27557434.

2. ดร. ทนพญ. นุสรรา สัตย์เพริศพราย

ปี	ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2537	ปริญญาโท	วท.ม.	ชีวเคมี (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2532	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยม)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Tim-Aroon T, Wichajarn K, Katanyuwong K, Tanpaiboon P, Vatanavicharn N, Sakpichaisakul K, Kongkrapan A, Eu-Ahsunthornwattana J, Thongpradit S, Moolsuwan K, **Satproedprai N**, Mahasirimongkol S, Lerksuthirat T, Suktitipat B, Jinawath N, Wattanasirichaigoon D. Infantile onset Sandhoff disease: clinical manifestation and a novel common mutation in Thai patients. BMC Pediatr. 2021 Jan 7;21(1):22. doi: 10.1186/s12887-020-02481-3. PMID: 33407268; PMCID: PMC7789739.
2. Tangtanatakul P, Thumarat C, **Satproedprai N**, Kunhapan P, Chaiyasung T, Klinchanhom S, Wang YF, Wei W, Wongshinsri J, Chiewchengchol D, Rodsaward P, Ngamjanyaporn P, Suangtarnmai T, Mahasirimongkol S, Pisitkun P, Hirankarn N. Meta-analysis of genome-wide association study identifies FBN2 as a novel locus associated with systemic lupus erythematosus in Thai population. Arthritis Res Ther. 2020 Aug 8;22(1):185. doi: 10.1186/s13075-020-02276-y. PMID: 32771030; PMCID: PMC7414652.
3. Omae Y, Toyo-Oka L, Yanai H, Nedsuwan S, Wattanapokayakit S, **Satproedprai N**, Smittipat N, Palittapongarnpim P, Sawanpanyalert P, Inunchot W, Pasomsab E, Wichukchinda N, Mushiroda T, Kubo M, Tokunaga K, Mahasirimongkol S. Pathogen lineage-based genome-wide association study identified CD53 as susceptible locus in tuberculosis. J Hum Genet. 2017 Dec;62(12):1015-1022. doi: 10.1038/jhg.2017.82. Epub 2017 Sep 7. PMID: 28878339; PMCID: PMC5709719.