

CURRICULUM VITAE

ชื่อ สัญญา อูปรักขิตานนท์

Saranya Auparakkitanon



ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก สถาบัน	ปี
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2530
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	ชีวเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล	2540
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ชีวเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล	2546

สังกัด หน่วยพิชวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

เกียรติและรางวัลที่เคยได้รับ

1. ทุนดุษฎีบัณฑิตศึกษาจากมูลนิธิ Haugland สหรัฐอเมริกา (ค.ศ. 2000-2001)
2. รางวัลการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา พ.ศ. 2546

ทุนวิจัยที่เคยได้รับ

1. ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ. 2547
2. ทุนนักวิจัยรุ่นกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2550

ทุนเดินทางที่เคยได้รับ

1. ทุนเดินทางจาก The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT) เพื่อเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุม The 43rd Annual Scientific Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT), Seoul, South Korea, August 29 to September 2, 2005.
2. ทุนเดินทางจาก Medicines for Malaria Venture (MMV) เพื่อเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุม The 55th Annual Meeting of The American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Atlanta Marriott Marquis, Atlanta, Georgia, USA, 2006.

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

พิษวิทยาและชีวเคมี

ผลงานวิจัย (เรียงจากปัจจุบัน – อดีต)

1. Sriwilaijaroen N, Kondo S, Nanthasri P, **Auparakkitanon S**, Suzuki Y, Wilairat P. Antiplasmodial effects of *Brucea javanica* (L.) Merr. and *Eurycoma longifolia* Jack extracts and their combination with chloroquine and quinine on *Plasmodium falciparum* in culture. *Tropical Medicine and Health* 2010;38(2):61-68.
2. **Auparakkitanon S**, Poonchareon K, Sopitthummakhun K, Wilairat P. Interactions between antiplasmodial 3,6-diamino-1'-dimethyl-9-anilinoacridine and hematin and concamycin A. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2007; 38 (6): 979-82.
3. **Auparakkitanon S**, Wilairat P. Antimalarial activity of concanamycin A alone and in combination with pyronaridine. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2006; 37(4): 619-21.
4. **Auparakkitanon S**, Chapoomram S, Kuaha K, Chirachariyavej T, Wilairat P. Targeting of hematin by the antimalarial pyronaridine. *Antimicrob Agents Chemother* 2006; 50: 2197-2200.
5. Dascombe MJ, Drew MG, Morris H, Wilairat P, **Auparakkitanon S**, Moule WA, Alizadeh-Shekalgourabi S, Evans PG, Lloyd M, Dyas AM, Carr P, Ismail FM. Mapping antimalarial pharmacophores as a useful tool for the rapid discovery of drugs effective in vivo: design, construction, characterization, and pharmacology of metaquine. *J Med Chem* 2005; 48: 5423-5436.
6. **Auparakkitanon S**, Noonpakdee W, Ralph RK, Denny WA, Wilairat P. Development of antimalarial 9-anilinoacridine compounds directed at hematin. *Antimicrob Agents Chemother* 2003; 47: 3708-12.
7. Chavalitshewinkoon-Petmitr P, Pongvilairat G, **Auparakkitanon S**, Wilairat P. Gametocytocidal activity of pyronaridine and DNA topoisomerase II inhibitors against multidrug-resistant *Plasmodium falciparum* in vitro. *Parasitol Intern* 2000; 48: 275-80.
8. **Auparakkitanon S**, Wilairat P. Cleavage of DNA induced by 9-anilinoacridine inhibitors of topoisomerase II in the malaria parasite *Plasmodium falciparum*. *Biochem Biophys Res Commun* 2000; 269: 406-9.

การไปประชุมเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ (เรียงจากปัจจุบัน – อดีต)

1. **Auparakkitanon S**, Chapoomram S, Chirachariyavej T, Denny WA and Wilairat P. Interaction of 3,6-diamino-1'-dimethylamino-9-anilinoacridine with hemetin and antagonism of its antiplasmodial effect by concanamycin A. 5th European Congress on Tropical Medicine and International Health, Amsterdam, the Netherlands, 24-28 May 2007, Poster Abstract No.PB-62.
2. **Saranya Auparakkitanon**, Soebsakul Chapoomran, Kannika Kuaha, Thamrong Chirachariyavej, Prapon Wilairat. Antimalarial pyronaridine targets hematin. 55th Annual Meeting of The American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Atlanta Marriott Marquis, Atlanta, Georgia, USA, 12-16 November 2006.
3. Prapon Wilairat, Tanapon Thadtapong, Namphaung Pengpanichpakdee, **Saranya Auparakkitanon**. Oxidative damage to red blood cell membrane Ca²⁺ATPase. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, Kyoto International Conference Hall, Takaragaike, Sakyo-ku, Kyoto, Japan, 18-23 June 2006, Poster Abstract 1P-A-268 p. 55.
4. Thamrong Chirachariyavej, **Saranya Auparakkitanon**. Forensic Toxicology in Thailand: Experience from Central Thailand. The 43rd Annual Scientific Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT), Seoul, South Korea, 29 August-2 September 2005.
5. Fyaz M.D. Ismail, Michael J. Dascombe, Michael G. B. Drew, Harry Morris, Prapon Wilairat, **Saranya Auparakkitanon**, Wendy A. Moule, Said Alizadeh-Shekalgourabi, Philip G. Evans, Michael Lloyd, Anthony M. Days, Pamela Carr & Lynsey Suttcliffe. Mapping Functional Antimalarial Pharmacophores as a Useful Tool for the Rapid Discovery of Drugs Effective *In Vivo*: Design, Construction, Characterization, and Pharmacology of Weakly Basic Azacycles. Gordon Research Conferences, Queen's College, Oxford University, UK, 21-26 August 2005.
6. **S. Auparakkitanon**, K Kuaha, and P. Wilairat. Mechanism of action of the antimalarial pyronaridine *in vitro*. 44th Annual Interscience Conference on

- Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Washington Convention Center, Washington DC, USA, 30 October-2 November 2004, Poster Abstract P-127.
7. **Auparakkitanon S** and Wilairat P. *In vitro* activity of concanamycin A in combination with antimalarial drugs against *Plasmodium falciparum*. 10th Asean Conference in Medical Laboratory Technology, Chiang Mai, Thailand, 26-30 April 2004, p 268.
 8. **Saranya Auparakkitanon**, Wilai Noonpakdee , Raymond K. Ralph, William A. Denny, Prapon Wilairat. 9-anilinoacridine antimalarials targeted against heme. International Conference on “Malaria: Current Status and Future Trends”, Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand.,16-19 February 2003, p 86.
 9. **S. Auparakkitanon**, W. Noonpakdee, S. Chapoomram, and P. Wilairat. Mechanism of action of pyronaridine. Molecular Approaches to Malaria Conference 2004, Erskine on the Beach, Lorne, Australia, 1-5 February 2004, MAM 2004, Poster Abstracts in Experimental Parasitology; 2003: 105, p 28.
 10. MJ Dascombe, FMD Ismail, P Wilairat, P Carr, LJ Sutcliffe, **S Auparakkitanon**, SA Shekalghorabi, WA Moule and PG Evans. Synthesis, pharmacology and molecular modelling of bisquinolines. Gordon Research Conferences, Queen's College, Oxford University, UK, 5-10 August 2001.
 11. **Auparakkitanon S**, Wilairat P. Cleavage of DNA induced by 9-anilinoacridine inhibitors of topoisomerase II in malaria parasite *Plasmodium falciparum*. 8th FAOBMB Congress on Biochemistry and Molecular Biology in the era of Biotechnology, Kuala Lumpur, Malaysia, 22-26 November 1998, p 408.

การไปประชุมเสนอผลงานทางวิชาการระดับประเทศ (เรียงจากปัจจุบัน – อดีต)

1. **Saranya Auparakkitanon**, Wilai Noonpakdee, Soebsakul Chapoomram, Kannika Kuaha, Thamrong Chirachariyavej, Prapon Wilairat. Mechanism of action of the antimalarial pyronaridine. การประชุมวิชาการเฉลิมฉลองพระชนมายุ ๕๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หอประชุมเมืองทองธานี กรุงเทพฯ วันที่ 13-15 พฤษภาคม 2548 บทคัดย่อหน้า 144

2. **Auparakkitanon S**, Noonpakdee W, Ralph RK, Denny WA, Wilairat P. Development of antimalarial 9-anilinoacridine compounds directed at hemozoin. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 วันที่ 20-22 ตุลาคม 2546 บทคัดย่อหน้า 43
3. **Auparakkitanon S**, Noonpakdee W, Denny WA, Wilairat P. Effects of 9-anilinoacridine compounds on heme binding, heme polymerization and hemozoin-induced cell lysis. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 วันที่ 16-18 ตุลาคม 2544 บทคัดย่อหน้า 578
4. Poonchaleon K, **Auparakkitanon S**, Wilairat P. Study on the effect of 3,6-diamino-anilinoacridines on heme polymerization. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 วันที่ 20-22 ตุลาคม 2542 บทคัดย่อหน้า 803
5. **Auparakkitanon S**, Uthaid S, Wilairat P. Study on the mechanism of action of *Plasmodium falciparum* DNA topoisomerase II inhibitors. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 วันที่ 16-18 ตุลาคม 2539, บทคัดย่อหน้า 408