

## 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ศิริวรราชัย

### งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

1. Biomarkers for environmental and occupational exposures: heavy metals, pesticide and food toxicants
2. Genetic susceptibility to toxic response (SNPs of phase I and II enzymes)
3. Heavy metals and cardiovascular disease
4. Toxicants and cognitive function in elderly population

: ข้อมูล ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2562

### ผลงานวิจัย (พ.ศ. 2556-2561)

1. พิธชา ชาญณรงค์, สุวรรณิ์ ชั้นประเสริฐโยธิน, Pachara Panpunuan, รจนา ชุณหบัณฑิต, กอบเกียรติ ดอนสกุล, ฉันทชัย สุระ, ปิยะมิตร ศรีธรา, และจินตนา ศิริวรราชัย. อะโปไลโปโปรตีนอีจีเอ็นเป็นตัวกำหนดทางพันธุกรรมสำหรับการเปลี่ยนแปลง ของระดับไขมันในเลือดในกลุ่มโรคอ้วน. วารสารโภชนาการ 2561;53(1):1-14.
2. Worapitpong S, Maruo JS, Neelapaichit N, Sirivarasai J, Piaseu N. Effects of Insecticide Exposure Prevention Program on Exposure and Blood Cholinesterase Levels in Thai Farmers. The Bangkok Medical Journal 2017;13(2):41-48.
3. วิโรจน์ แจ้เปลี่ยน, นพวรรณ เปี้ยซื่อ, **จินตนา ศิริวรราชัย**, และนริมาลย์ นีละไพจิตร. การใช้สารเคมีกำจัดแมลง การรับรู้ภาวะสุขภาพกับภาวะสุขภาพของเกษตรกรที่ทำงานสัมผัสสารเคมีกำจัดแมลง. วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2560;29(3):89-100.
4. รชยา เก่งพทุทธิ, จินตนา ศิริวรราชัย, ศิริพร ศติมณฑลกุล. ผลของการออกกำลังกายแบบหนักสลับเบาที่มีผลต่อระดับอะดีโพเนคตินของผู้หญิงที่มีน้ำหนักเกิน. วารสารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ 2560;18(3)50-62.
5. **Sirivarasai J**, Chunhabundit R, Chansirikarnjana S, Chottivitayatarakorn S, Prasanatikom W, Khansakorn N, et al. Environmental lead and cadmium exposure and metabolic syndrome in women. Thai Journal of Toxicology 2016;31:20-35.
6. สิริรัญญา ผดุงอรธ, เวณิกา เบ็ญจพงษ์, รจนา ชุณหบัณฑิต, จินตนา ศิริวรราชัย, นิภา โรจน์รุ่งวศินกุล, จักรกฤษณ์ สกลกิจดิณฎากุล, และคณะ. การศึกษาสถานการณ์การปนเปื้อนสารหนูในข้าวมีสีพันธุ์ต่างๆของประเทศไทย. วารสารพิษวิทยาไทย 2559;31:36-49.
7. Tanaviyutpakdee P, Yoovathaworn K, **Sirivarasai J**, Chanprasertyothin S, Panpunuan P, Petchpoung K, Tatsaneeyapant A, Sura T, Kaojarern S, Sritara P. Role of CYP2E1

and NQO1 polymorphisms in oxidative stress derived cancer in Thais with and without dyslipidemia. *Asian Biomed* 2015; 9: 601–611.

8. **Sirivarasai J**, Kaojarern S, Chanprasertyothin S, Panpunuan P, Petchpoung K, Tatsaneeyapant A, Yoovathaworn K, Sura T, Kaojarern S, Sritara P. Environmental lead exposure, catalase gene and markers of antioxidant and oxidative stress relation to hypertension: An analysis based on the EGAT STUDY. *BioMed Res Inter* 2015; 856319.
9. **Sirivarasai J**, Krittaya Petchpoung K, Khansakorn N, Yoovathaworn K, Thunyachai Sura T, Kaojarern S. Alteration of oxidative stress biomarkers resulting from environmental exposure to PAHs. *Thai J Toxicology*. 2015; 30 : 60-77.
10. **Sirivarasai J**, Wananukul W, Kaojarern S, Chanprasertyothin S, Thongmung N, Ratanachaiwong W, Sura T, Sritara P. Association between inflammatory markers, environmental lead exposure, and Glutathione S-Transferase gene. *Biomed Res Int*. 2013; 474963.
11. Phukuang B, Sasimontonkul S, Sirivarasai J. Relationship between adiponectin and visceral fat, blood lipid, exercise in overweight women. *J Sport Sci Tech*. 2013;13:43-52.

: ข้อมูล ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2562

## 2. อาจารย์ ดร.รจนา ชุณหภัณฑิต

### งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

1. Food and nutritional toxicology
2. Risk assessment of chemicals in foods

: ข้อมูล ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2562

### ผลงานวิจัย (พ.ศ. 2556-2561)

1. จิราภรณ์ รังผึ้ง , รัชณี คงคาอุยฉาย, สุจิรา มุกดา, จินตนา ศิริวรราชัย, ภัทรรณา แซ่จิ๋ว, ศุภนาถ ศรีศาลา, บุญญา จิตธรรม และ รจนา ชุณหภัณฑิต\* ผลของสารสกัดแอลกอฮอล์ของมะขามหวาน และกล้วยไข่ต่อการเกิดพิษจากสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ในเซลล์ประสาทมนุษย์ชนิด SH-SY5Y วารสารพิษวิทยาไทย 2561 ; 33(2) : 63-81
2. พิษชา ชาญณรงค์, สุวรรณิ์ ชั้นประเสริฐโยธิน , Pachara Panpunuan, รจนา ชุณหภัณฑิต, กอบเกียรติ ดอนสกุล ,ฉันทชัย สุระ, ปิยะมิตร ศรีธรา, และ จินตนา ศิริวรราชัย อะโปโลโปโปรตีนอีจิ้นเป็นตัวกำหนดทางพันธุกรรมสำหรับการเปลี่ยนแปลง ของระดับไขมันในเลือดในกลุ่มโรคอ้วน วารสารโภชนาการ 2561;53(1):1-14.
3. Sirivarasai J, Chunhabundit R, Chansirikarnjana S, Chottivitayatarakorn S, Prasanatikom W, Khansakorn N, et al. Environmental lead and cadmium exposure and metabolic syndrome in women. Thai Journal of Toxicology 2016;31:20-35.
4. สิริรัฐญา ผดุงอรธร, เวณิกา เบ็ญจพงษ์, รจนา ชุณหภัณฑิต, จินตนา ศิริวรราชัย, นิภา โรจน์รุ่งวศินกุล, จักรกฤษณ์ สกลกิจดิณภากุล, และคณะ. การศึกษาสถานการณ์การปนเปื้อนสารหนูในข้าวมีสีพันธุ์ต่างๆของประเทศไทย. วารสารพิษวิทยาไทย 2559;31:36-49.
5. Supunsa Kongsenga, Krongtong Yoovathaworna, Kanokpan Wongprasertb, Rodjana Chunhabunditc, Patinya Sukwonga and Dakrong Pissuwana,d,e\*. Cytotoxic and inflammatory responses of TiO<sub>2</sub> nanoparticles on human peripheral blood mononuclear cells. J. Appl. Toxicol. 2016; 36: 1364–1373.
6. Chunhabundit R, Kongkachuichai R, Norasing J, Visetpanich Y. Total phenolic content, antioxidant activity and potential hepatoprotective effect of fruit extracts. Thai J Toxicology 2012; 27: 209-221.
7. Chunhabundit R, Srianujata S, Bunyaratvej A, Kongkachuichai R, Satayavivad J, Kaojarern S. Cadmium bioavailability from vegetable and animal-based foods

assessed with in vitro digestion/caco-2 cell model. J Med Assoc Thai 2011; 94: 164-171.

8. Jittorntrum B, Chunhabundit R(Corresponding author), Kongkachuichai R, Srisala S, Visetpanit Y. Cytoprotective and cytotoxic effects of rice bran extracts on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative damage in human intestinal Caco-2 cells. Thai J Toxicology 2009; 24: 92-100.
9. Srisala S, Chunhabundit R (Corresponding author), Kongkachuichai R, Jittorntrum B, Visetpanit Y. Effects of bran extracts from Thai molecular breeding rices on growth and apoptosis in human promyelocytic leukemia cells. Thai J Toxicology 2009; 24: 81-91.
10. อาหารกับมะเร็ง ในคู่มือ “ต้านมะเร็งร้ายด้วยอาหาร” หน่วยโภชนวิทยาและชีวเคมีทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล 2551
11. เวณิกา เบ็ญจพงษ์, ทรงศักดิ์ ศรีอนุชาต, รจนา ชุณหัษณจิต. สารตะกั่วและแคดเมียมในอาหาร: เทคนิคในการวิเคราะห์หาปริมาณโดยวิธีการย่อยสลายในระบบปิด วารสารมหาวิทยาลัยมหิดล 2537; 1: 133-139.

#### บทความ

1. **Chunhabundit R.** Cadmium exposure and potential health risk from foods in contaminated area, Thailand. Toxicol Res 2016; 32: 65-72.

: ข้อมูล ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2562

### 3. อาจารย์ ดร.วณะพร ทองโถม

#### งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

1. Maternal and child nutrition
2. Using stable isotope technique for assessing human milk intake, infant body composition, maternal body composition and energy expenditure in young children
3. The diabetes prevention program for HIV patients
4. The intensive weight loss for obesity patients
5. Healthy eating patterns for preventing Alzheimer's disease
6. Nutrition communication and counseling for improving healthy eating behavior

: ข้อมูล ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2562