

Name: Monruedee Sukprasansap
มลฤดี สุขประสารทรัพย์

Email Address: monruedee.suk@mahidol.ac.th

Current positions: Researcher

Education

2012-present Currently studying Ph.D. program in Clinical Biochemistry and Molecular Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
2007 M. Sc. (Food and Nutritional Toxicology), Mahidol University, Bangkok, Thailand
2003 B.Sc. (Food Science and Technology), King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thailand

Training

2011 Workshop on Lymphocyte Micronucleus and Buccal Micronucleus Cytome Assay and its application for monitoring environmental health effect, Thailand.
2010 IUNS International Workshop on Capacity and Leadership Development in Nutrition Sciences, Japan.
2008 International Asian Symposium and Workshop on Occupational Cancer, Thailand
2007 Academic Seminar of Risk Assessment and Toxicology, Thailand.

Honors and Awards

July 19-23, 2010 IUTOX Junior Fellowship for the XII International Congress of Toxicology, July 19-23, 2010, Barcelona, Spain.

Research Interest and Expertise

1. Nutrigenomic of Thai plants and fruits
2. Effect on DNA damage in human lymphocyte cells and/or Caco-2 cells of Thai plants and fruits
3. Developing functional food products containing Antimutagen and Antioxidant
4. Antiformation and Antimutagenicity of Thai plants and foods

Publications

National Level

1. Chirawadee Lohasarn, Keaw Kangsadalampai, **Monruedee Sukprasansap**. The Mutagenicity of a Solution of Sodium Benzoate and Vitamin C under Heat and/or Light Treatment and Their Modulating Effect on the Mutagenicity of Urethane. *KKU Research Journal*. Apr 2010: 15 (4); 249-257.

International Level

1. **M. Sukprasansap**, S. Charoenkiatkul, K. Judprasong, K. Kangsadalampai. Effect of indigenous Thai plants on ethyl carbamate in somatic cells of *Drosophila melanogaster*. *Toxicology Letters* 196S (2010) S157-8.
2. Judprasong K, Charoenkiatkul S, Thiyajai P, **Sukprasansap M**. Nutrients and bioactive compounds of Thai indigenous fruits. *Food Chemistry*. 2013; 140: 507-512.
3. Yossaporn Plaitho, Kaew Kangsadalampai, **Monruedee Sukprasansap**. The protective effect of Thai fermented pigmented rice on urethane induced somatic mutation and recombination in

Abstracts

Oral

1. Thiyajai P, Charoenkiatkul S, **Sukprasansap M**, Kettawan A, Judprasong K. Nutrient compositions and bioactive components of young shoot and leaves of *Albizia lebbbeck* (L.) Benth. 6th Plant Genetic Conservation Project initiated by Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn (6th RSPG); 2013 Dec 21-23; Kanchanaburi, Thailand.
2. Watthusint P, Awutpet T, Judprasong K, Thiyajai P, Jittinandana S, **Sukprasansap M**, Charoenkiatkul S. Nutrients compositions and bioactive compounds of Kaeng-Som-Pak-Wan-Pa and Kaeng-Liang-Pak-Wan-Pa. 6th Plant Genetic Conservation Project initiated by Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn (6th RSPG); 2013 Dec 21-23; Kanchanaburi, Thailand.
3. Charoenkiatkul S, Judprasong K, Thiyajai P, **Sukprasansap M**, Kettawan A. Nutrients, phytochemical contents and antioxidant activities of young shoot with leaves, flowers and fruits of *Melientha suavis* Pierre. 5th Plant Genetic Conservation Project initiated by Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn (5th RSPG); 2011 Dec 3-5; Nakhonrachaseema, Thailand.
4. Nattanich Korkitpoonpol, Vasinee Sukchalermchai, Keaw Kangsadalampai, **Monruedee Sukprasansap** and O-pas Phraterp. Antimutagenicity of Six Varieties of Thai Native Rice (*Oryza sativa* L.) Using Somatic Mutation and Recombination Test in *Drosophila melanogaster*. The 8th Rits Super Science Fair, November 2-6, 2010 Japan.
5. Thiyajai P, Judprasong K, **Sukprasansap M**, Charoenkiatkul S. Total phenolic content and antioxidant activity of indigenous plants in Kanchanaburi province. 4th Thailand Congress of Nutrition (4th TCN 2011); 2010 Sep 13-15; BITEC Conference Center, Bangkok, Thailand.
6. สมศรี เจริญเกียรติกุล, ครรชิต จุดประสงค์, ภรณ์ยา ธิยะใจ, **มลฤดี สุขประสารทรัพย์**, เอกราช เกตวัลห์. คุณค่าทางโภชนาการ สารพฤกษเคมี และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในยอดกับใบอ่อน ดอก และผลอ่อน ผักหวานป่า. *ประชุมวิชาการ อพ.สช. ประจำปีครั้งที่ 5* ภายใต้หัวข้อว่า “ทรัพยากรไทย ก้าวสู่โลกกว้าง อย่างมั่นใจ” วันที่ 1-7 พฤศจิกายน 2554 ในเขตพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จังหวัด นครราชสีมา

Poster

1. Thiyajai P, Charoenkiatkul S, Judprasong K, Jitinandana S, **Sukprasansap M**. Nutritive values, phytochemical contents and antioxidant activities of traditional local dishes containing *Melientha suavis* Pierre. 10th International Food Data Conference (10th IFDC); 2013 Sep 12-14; Granada, Spain.
2. **Monruedee Sukprasansap**, Kaew Kangsadalumpai, Piyanut Sridonpai, Jitteenan Jitwiriya Potential inhibition of mutagenesis by Thai eggplants in the *Drosophila* wing spot test and their antioxidant activities. The 7th Princess Chulabhorn International Science Congress (PC VII); 2012 Nov 29-Dec 3; Shangri-La Hotel, Bangkok Thailand.
3. Thiyajai P, Charoenkiatkul S, Judprasong K, **Sukprasansap M**, Jittinandana S. Nutrients, bioactive components and antioxidant activity of Ta-Kuk and its sour curry (Kang-Som-Ta-Kuk).

6th Thailand Congress of Nutrition (6th TCN 2012); 2012 Sep 10-12; BITEC Center, Bangkok, Thailand.

4. **Sukprasansap M**, Charoenkiatkul S, Judprasong K, Kangsadalampai K, Kettawan A, Thiyajai P. Inhibition of urethane-induced mutagenesis by local fruits powder in *Drosophila melanogaster*. InnovAsia 2011: Food in the Future (FIF2011), September 15-17, 2011, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.
5. **Sukprasansap M**, Charoenkiatkul S, Judprasong K, Kangsadalampai K. Effect of indigenous Thai plants on ethyl carbamate in somatic cells of *Drosophila melanogaster*. The XII International Congress of Toxicology. 19-23 July 2010. Barcelona, SPAIN.
6. Charoenkiatkul S, Judprasong K, Thiyajai P, **Sukprasansap M**, Kettawan A. Conservation and utilisation of indigenous foods: Phase I. Survey and identification of potential food sources for nutrients and bioactive compounds. International Scientific Symposium "Biodiversity and Sustainable Diets". 3-5 November 2010, Green Room, FAO Headquarters, Rome
7. Charoenkiatkul S, Judprasong K, **Sukprasansap M**, Thiyajai P, Kettawan A. Nutrients and bioactive compounds of indigenous fruits at a conservative area in Kanchanaburi, Thailand. 9th International Food Data Conference (9th IFDC), September 14-17, 2011, NBI Conference Centre, Norwich, UK.
8. Thiyajai P, Judprasong K, **Sukprasansap M**, Charoenkiatkul S. Phytochemicals and antioxidant activities of indigenous plants in Kanchanaburi province, Thailand. 9th International Food Data Conference (9th IFDC), September 14-17, 2011, NBI Conference Centre, Norwich, UK.
9. **Sukprasansap Monruedee**, Kangsadalampai Kaew, Charoenkiatkul Somsri. In Vitro Studies on Anti-formation of Mutagens, Antimutagenicity and Antioxidant properties of Some Thai Dishes. The 5th International Congress of Asian Society of Toxicology, Taiwan, September 10-13, 2009.
10. **Sukprasansap M**, Kangsadalampai K. DMSO Extract from some Thai Dishes Inhibited the Formation of Mutagens in Gastric-Linked pH Solution of the Three Models using Ames Test. The 1st National Conference in Toxicology, Thailand. November 17-18, 2008.
11. ภรณ์ยา ธิยาใจ ครรชิต จุดประสงค์ มลฤดี สุขประสารทรัพย์ สมศรี เจริญเกียรติกุล สารโพลีฟีนอลและความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ ของพืชท้องถิ่น จ. กาญจนบุรี การประชุมวิชาการโภชนาการแห่งชาติ ครั้งที่ 4 13-15 กันยายน 2553 ศูนย์ประชุมไบเทค กรุงเทพฯ
12. ครรชิต จุดประสงค์ เอกราช เกตวัลห์ มลฤดี สุขประสารทรัพย์ สมศรี เจริญเกียรติกุล คุณค่าทางโภชนาการของปลาน้ำจืดท้องถิ่น: โครงการศึกษานำร่อง บริเวณพื้นที่เขื่อนศรีนครินทร์ จ. กาญจนบุรี การประชุมวิชาการโภชนาการแห่งชาติ ครั้งที่ 4 13-15 กันยายน 2553 ศูนย์ประชุมไบเทค กรุงเทพฯ
13. ณัฐนิช ก่อกิจพูนผล, วศิณี สุขเฉลิมชัย, แก้ว กังสดาลอำไพ, โอภาส พระเทพ และ มลฤดี สุขประสารทรัพย์ ฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ของข้าว (*Oryza sativa* L.) พันธุ์เมือง 6 สายพันธุ์ โดยการทดสอบด้วยวิธี Somatic Mutation and Recombination Test (SMART) ในแมลงหวี่ (*Drosophila melanogaster*) สายพันธุ์พิเศษ การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4 วันที่ 24-26 มีนาคม 2553 จ.เชียงใหม่

Book (in Thai)

1. มลฤดี สุขประสารทรัพย์ และ แก้ว กังสดาลอำไพ หนังสือ *กินอาหารไทยห่างไกลมะเร็ง* สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน 2552, ISBN 978-616-507-003-4

Research Experiences

1. Comet assay (The Single Cell Gel Electrophoresis assay)
2. Ames assay (*Salmonella* assay)
3. SMART (Somatic Mutation and Recombination Test)