



อาจารย์ ดร. กานต์สุดา วันจันทิก, ปร.ด. (โภชนศาสตร์)

มหาวิทยาลัยมหิดล, ประเทศไทย E-mail: fagrkdw@ku.ac.th

### ความเชี่ยวชาญ

1. โภชนาการเชิงการทดลองและชีวเคมี
2. โภชนาการเพื่อการป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs)
3. ประโยชน์เชิงสุขภาพของอาหารไทยและผักพื้นบ้าน

### โครงการวิจัย

1. ผลของสารสกัดเห็ดพื้นบ้านต่อการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์แอลฟาอะไมเลส, แอลฟาไกลโคซิเดส และไลเปสในหลอดทดลอง. ทุนวิจัยเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2558
2. การศึกษาศักยภาพการกระตุ้นภูมิคุ้มกันจากเห็ดพื้นบ้านไทยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดสำหรับผู้สูงอายุ. ทุนวิจัยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2560
3. ผลการกินผงรำข้าวที่ผ่านการสกัดน้ำมัน เพื่อยับยั้งมะเร็งลำไส้ใหญ่ในเซลล์และในสัตว์ทดลอง และลดกระบวนการอักเสบในผู้ป่วยลำไส้ใหญ่อักเสบเรื้อรัง. ทุนวิจัยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปีงบประมาณ 2562

### ทีมนักวิจัย



### ผลงานตีพิมพ์

#### ระดับนานาชาติ

1. **Wunjantuk K**, Chareonkiatkul S, Kettawan A. Parboiled Germinated Brown Rice Decreases Inflammatory Cytokines Levels in Various Regions of Brain in Rats Induced by Carbon Tetrachloride. CMUJ Nat Sci. 2020; 19(20): 102-116.
2. **Wunjantuk K**, Saelao W, Siripipattanakul S, Sirichakwal P, Hanutsaha P. Impact of self-learning nutrition education on improving awareness and knowledge of age-related macular degeneration, and the role of lutein/zeaxanthin in eye health. MECSJ. 2019; 17: 1-17.
3. **Wunjantuk K**, Kettawan A, Rungruang T, Charoenkiatkul S. Anti-fibrotic and anti-inflammatory effects of parboiled germinated brown rice (*Oryza Sativa* 'KDML 105') in rats with induced liver fibrosis. J Func Foods. 2016; 26: 363-372.
4. **Wunjantuk K**, Kettawan A, Charoenkiatkul S, Rungruang T. Parboiled Germinated Brown Rice Protects Against CCl4-Induced Oxidative Stress and Liver Injury in Rats. J Med Food. 2016; 19(1): 15-23.

#### ระดับชาติ

1. Chunhom R, **Wunjantuk K**, Techakriengkrai T, Charoenkiatkul S. In vitro Inhibitory Effects on the Activities of Lipase, Alpha-Amylase and Alpha-Glucosidase Enzymes of Shiitake Mushroom Extracts. Thai Science and Technology Journal. 2020; 28(7): 1241-1252.
2. Rattanayoung T, **Wunjantuk K**, Sirichakwal P, Nuanmusik J. Consumption Behaviors, Overweight and Obesity among Senior high school students in Nakhon Pathom province. Nursing Public Health and Education Journal. 2019; 20(3): 132-143.
3. Saelao W, **Wunjantuk K**, Siripipattanakul S, Sirichakwal P, Wanjantuk P. The effect of nutrition education poster on lutein and zeaxantein-rich foods for eye health in adults and the elderly. Nursing Public Health and Education Journal. 2019; 20(2): 119-131.
4. **Wunjantuk K**, Nounmusik J, Kettawan A. Effect of parboiled germinated brown rice on rat brain hippocampus lipid peroxidation and superoxide dismutase activity in an animal model of oxidative stress. pp. 936-943. In The Proceeding of 55th Kasetsart University Annual Conference: Agriculture Sciences. January 31 – February 3, 2017, Bangkok, Thailand, 2017.





**Kansada Wunjuntuk, Ph.D. (Nutrition)**

**Mahidol University, Thailand E-mail: fagrkdw@ku.ac.th**

## Research Interest and Expertise

1. **Experimental nutrition and biochemistry**
2. **Nutrition for preventing Non-communicable diseases (NCDs)**
3. **Health benefit of Thai food and indigenous vegetables**

## Research Project

1. In vitro inhibitory effect of Thai indigenous mushroom extract on the activities of alpha-amylase, alpha-glucosidase and lipase enzymes. Grant for New Researcher, Kasetsart University, 2015.
2. The immunomodulatory properties of Thai local mushrooms and food product development for the elderly. National Research Council of Thailand, 2017.
3. The effect of Thai Defatted Rice Bran on anti-colorectal cancer in CaCo-2 Cells and rat models, and anti-inflammation process in ulcerative colitis patients. Agricultural Research Development Agency (ARDA), 2019.

## Research Team



## Publications

### International level

1. **Wunjuntuk K**, Chareonkiatkul S, Kettawan A. Parboiled Germinated Brown Rice Decreases Inflammatory Cytokines Levels in Various Regions of Brain in Rats Induced by Carbon Tetrachloride. *CMUJ Nat Sci.* 2020; 19(20): 102-116.
2. **Wunjuntuk K**, Saelao W, Siripipattanakul S, Sirichakwal P, Hanutsaha P. Impact of self-learning nutrition education on improving awareness and knowledge of age-related macular degeneration, and the role of lutein/zeaxanthin in eye health. *MECSJ.* 2019; 17: 1-17.
3. **Wunjuntuk K**, Kettawan A, Rungruang T, Charoenkiatkul S. Anti-fibrotic and anti-inflammatory effects of parboiled germinated brown rice (*Oryza Sativa* 'KDML 105') in rats with induced liver fibrosis. *J Func Foods.* 2016; 26: 363-372.
4. **Wunjuntuk K**, Kettawan A, Charoenkiatkul S, Rungruang T. Parboiled Germinated Brown Rice Protects Against CCl4-Induced Oxidative Stress and Liver Injury in Rats. *J Med Food.* 2016; 19(1): 15-23.

### National level

1. Chunhom R, **Wunjuntuk K**, Techakriengkrai T, Charoenkiatkul S. In vitro Inhibitory Effects on the Activities of Lipase, Alpha-Amylase and Alpha-Glucosidase Enzymes of Shiitake Mushroom Extracts. *Thai Science and Technology Journal.* 2020; 28(7): 1241-1252.
2. Rattanayoung T, **Wunjuntuk K**, Sirichakwal P, Nuanmusik J. Consumption Behaviors, Overweight and Obesity among Senior high school students in Nakhon Pathom province. *Nursing Public Health and Education Journal.* 2019; 20(3): 132-143.
3. Saelao W, **Wunjuntuk K**, Siripipattanakul S, Sirichakwal P, Wanjantuk P. The effect of nutrition education poster on lutein and zeaxanthin-rich foods for eye health in adults and the elderly. *Nursing Public Health and Education Journal.* 2019; 20(2): 119-131.
4. **Wunjuntuk K**, Nounmusik J, Kettawan A. Effect of parboiled germinated brown rice on rat brain hippocampus lipid peroxidation and superoxide dismutase activity in an animal model of oxidative stress. pp. 936-943. In *The Proceeding of 55th Kasetsart University Annual Conference: Agriculture Sciences.* January 31 – February 3, 2017, Bangkok, Thailand, 2017.

