



# Curriculum Vitae



Institute of Nutrition, Mahidol University (INMU)  
999 Phutthamonthon 4 Rd., Salaya, Phutthamonthon

ชื่อ - นามสกุล                      พรทิพย์ ทับประทุม  
Name                                      Phornthip Thapprathum

Email Address :                      phornthip.tha@mahidol.ac.th

➤ ตำแหน่งปัจจุบัน (Current position) :                      นักวิทยาศาสตร์ (Scientist)

➤ การศึกษา (Education)

ปี 2014	B. Sc. (Food Technology), Faculty of Engineering and Industrial Technology, Silpakorn University, Thailand.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

➤ งานวิจัยที่สนใจและมีความเชี่ยวชาญ (Research Interest and Expertise)

1	Development of methodology for nutrient, non-nutrient analyses.
2	Research areas related to fructans (Inulin, fructo-oligosacharide).
3	Research areas related to use of Isotope Ratio Mass Spectrometer (IRMS) and Fourier Transform Infrared Spectrometry (FTIR): body composition, energy expenditure, breast milk intake etc.
4	Nutrient profiling and front of pack labeling.

➤ ประสบการณ์ในการทำวิจัย (Research Experiences)

2019-present	Evaluate and consider nutrition labels.
2019-present	Determination of Beta Carotene in food by High performance liquid chromatography (HPLC).
2019-present	Determination of Vitamin E in food by High performance liquid chromatography (HPLC).
2019-present	Determination of Vitamin A in food by High performance liquid chromatography (HPLC).
2019-present	Determination of Total sugar , Fructose, Glucose,Sucrose, Maltose, Lactose including sweeteners (Sorbital, Isomaltulose) by High performance liquid chromatography (HPLC).
2019-present	Determination of fructans (Inulin, fructo-oligosacharide) by Gas Chromatography (GC).
2019-present	Determination total energy of food by Bomb calorimeter.



## Curriculum Vitae

Institute of Nutrition, Mahidol University (INMU)  
999 Phutthamonthon 4 Rd., Salaya, Phutthamonthon



2017-2019	Dry food samples by Freeze dry system.
2016-present	Determination of stable isotope(Deuterium, Oxygen-18, Carbon-13) by Isotope Ratio Mass Spectrometer (IRMS).
2016-present	Determination of stable isotope (Deuterium) by Fourier Transform Infrared Spectrometry (FTIR).
2014-2016	Survey of Infant feeding practices in transition, Breast milk intakes.

### ➤ การฝึกอบรม (Training)

2021, Oct 11-22	The Use of Stable Isotope and Trace Element Profiling to Determine Food Origin and Verify Food Authenticity, International Atomic Energy Agency (IAEA), Online-Meeting.
2020, Nov 24	การตรวจติดตามและการเขียนรายงานผลการตรวจคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ ตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017, สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
2020, Sep 22-23	การทบทวนข้อมูลในรายงานการสอบเทียบเครื่องมือ และการประเมินค่าความไม่แน่นอน, สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
2020, Aug 23	Safety in Chemical and Biological Laboratories, Institute of Nutrition, Mahidol University (INMU), Thailand.
2019, Nov 19-20	Agilent Infinity Series HPLC ChemStation Operation, Agilent University, Thailand.
2019, Nov 5	Agilent HPLC data analysis and reporting with ChemstationB (3D), Agilent University, Thailand.
2019, Oct 17-18	HPLC 1260 Infinity II OpenLAB Chemstation Familiarization Agilent Technology, Institute of Nutrition, Mahidol University (INMU), Thailand.
2019, Oct 8-9	Agilent Infinity Series HPLC ChemStation Troubleshooting and Maintenance, Agilent University, Thailand.
2019, Oct 1	Nutrition Labeling, Institute of Nutrition, Mahidol University (INMU), Thailand.
2019, May 20	Principle, Instrumentation and Application of UHPLC-MSMS, Scispec, Thailand.



## Curriculum Vitae

Institute of Nutrition, Mahidol University (INMU)  
999 Phutthamonthon 4 Rd., Salaya, Phutthamonthon



---

2018, Aug 15-24	การทดสอบหาปริมาณน้ำตาลในนมผงและนมพร้อมดื่ม, สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
2018, Mar 20-21	ISO/IEC 17025/2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories, Department of Medical Sciences, Thailand.

### ➤ การเผยแพร่ผลงาน (Publications)

#### ○ ระดับนานาชาติ (International)

1	Sang-Arun Meepho, Kiattipong Kamdee, Chakrit Saengkorakot, <b>Phornthip Thapprathum</b> , Kunchit Judprasong*. Comparison between isotope ratio mass spectrometry (IRMS) and cavity ring-down spectroscopy (CRDS) for analysing the carbon isotope ratio and detection of adulteration in coconut water. International Journal of Food Science & Technology. 2021; 56: 6611-6617.
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------