

## COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** NUFN665 : FOOD AND NUTRITION UPDATES 2(2 -0 -0 )  
สกอก๖๖๕ : อาหารและโภชนาการทันสมัย 2(2 -0 -0 )
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารเพื่อโภชนาการ (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**  
1) Know and understand about ecological system that affects the balance of the food and nutrition security at the individual to global level 2) Know and understand about the relationships between factors within the food and nutrition system 3) Analyze food and nutrition problems of different vulnerable groups 4) Know and understand about the management system that affected on the food and nutrition systems 5) Demonstrate self-discipline, teamwork, and communication skills with appropriate information technology 6) Know and understand about morals and ethics in food science, nutrition, and related areas applicable for research and development of nutritious and safe food
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.ณัฐรา อ่อนน้อม สถานที่ติดต่อ :สถาบันโภชนาการ โทร : 02-800-2380 ext. 426 e-mail :nattira.onn@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Course Orientation/ Nutrition policy orientation towards the first 1000 days	2	0	4	รศ.ดร. พัทธนี วินิจจะกุล รศ.ดร. ณัฐรา อ่อนน้อม
2	Neglected underutilized species (NUS)	2	0	4	Dr. Xuan Li
3	Role of modern trades on safety of fruits and vegetables	2	0	4	รศ.ดร. ชนินพรณ บุตรย์
4	Friendly food labeling for consumer	2	0	4	รศ.ดร. วันทนีย์ เกรียงสินยศ
5	Trans fat: source and health issue	2	0	4	รศ.ดร. วันทนีย์ เกรียงสินยศ
6	Plant based meats, human health and climate change	2	0	4	รศ.ดร. ณัฐรา อ่อนน้อม
7	Thailand risk assessment center	2	0	4	รศ.ดร. ทรงศักดิ์ ศรีอนุชาต
8	Food loss and food waste: global burden problem	2	0	4	รศ.ดร. นัฐพล ตั้งสุภูมิ
9	World disaster and food for emergency	2	0	4	รศ.ดร. นัฐพล ตั้งสุภูมิ
10	International guideline for breastfeeding: practices and practicality	2	0	4	ผศ.ดร. จินดนา หย่างอารี
11	Edible insects as a sustainable food alternative	2	0	4	รศ.ดร. วรงค์ศิริ เข็มสวัสดิ์
12	Life cycle assessment across the food supply chain: Agri-food sector	2	0	4	รศ.ดร. กิตติ สรณเจริญพงศ์
13	Ethics of stakeholders within the food system	2	0	4	อ.ดร. ชวัญทวี พ่อคำทอง
14	Communication and behavior changes for nutrition improvement	2	0	4	อ.ดร. ปารภนา ดบนิย
15	Personalized nutrition: future food trend	2	0	4	รศ.ดร. เขาวิน ชูพันธ์
16	Food system	2	0	4	รศ.ดร. อิศริย์รุภา ชัยสวัสดิ์ จันทร์ส่องสุข

**6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- Thai National Food Committee. Strategic Framework for Food Management in Thailand. Bangkok: Thai Health Promotion Foundation; 2012.
- Tontisirin K, Chavasit V, Parinyasirs T, Ditmetharaj M, Photi J, Intaraluk P, Kittiprapas S. Country Policy Analysis, Nutrition Impact of Agriculture and Food Systems. Geneva: The United Nations System Standing Committee on Nutrition; 2013.
- United Nations. Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development. New York: United Nations Head Quarter; 2015.