

Course Syllabus (Academic Year 2022)

School of Interdisciplinary Studies, Kanchanaburi Campus, Mahidol University

1. **Course No. and Title** : KAFT 352 Food Law Regulation and Standard
Credit (study hours) : 2(2-0-4)
2. **Program Name** : Bachelor of Science in Food Technology
3. **Pre/co-requisite** : None
4. **Class Semester** : 2st Semester Academic Year 2022
5. **Class Schedule & Venue** : Monday at 09:00 – 12:00 and 13:00-15:00, Room L-314 (Hybrid classroom)
6. **Class Coordinator** : Patnarin Benyathiar, PhD.
Room : L220 Email : patnarin.ben@mahidol.ac.th

7. Course Description

Legislation, regulation, standard, patent and agencies about food products in the country and abroad;
demonstrate moral and ethics

8. Course Objectives / Course Learning Outcomes (CLOs)

No.	Objectives / CLOs	Expected Skills / Knowledge			PLOs
		Specific	Generic	Knowledge	
8.1	Students will be able to identify the agencies/organizations that work on the standard and regulations of the food products as well as to understand their roles; and to acquire the standard quality of such food products from both national and international level นักศึกษาสามารถระบุหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องกับกฎข้อบังคับทางด้านผลิตภัณฑ์อาหารด้านต่างๆ พร้อมเข้าใจบทบาทของแต่ละหน่วยงานและสามารถสืบค้นข้อกำหนดมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อาหารได้ ทั้งในและระหว่างประเทศ	S5: Skill in identify important characteristics of food S9: Skill in literature reviewing in food science and technology	G2: Data acquisition G3: Ethics	K5: Food Law	1,3,4
8.2	Students will be able to distinguish the rights of different intellectual properties. นักศึกษาสามารถอธิบายความแตกต่างของการมีไว้ซึ่งใบอนุญาตมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาแบบต่างๆได้	S14: Skill in recognizing opportunities in food business	G3: Ethics G5: Business awareness G6: Cultural awareness	K5: Food Law	3

No.	Objectives / CLOs	Expected Skills / Knowledge			PLOs
		Specific	Generic	Knowledge	
8.3	Students will be able to explain some of the important Thai food law and regulations นักศึกษาสามารถอธิบายกฎหมายหรือข้อบังคับทางด้านอาหารที่สำคัญของประเทศไทยได้	S5: Skill in identify important characteristics of food S9: Skill in literature reviewing in food science and technology	G2: Data acquisition G3: Ethics	K5: Food Law	1,3,4

9. Class Instructor List

1. Amnart Jarerat (AJ) ดร.อำนาจ เจริรัตน์ amnart.jar@mahidol.ac.th
2. Ronnchai Yoddumnern (RY) อ.รณชัย ยอดคำเนิน ronnchai.yod@mahidol.ac.th
3. Patnarin Benyathiar (PB) ดร. ภัทรนฤณ เบญญาเอียร patnarin.ben@mahidol.edu
4. Invited speakers
 - Asso. Prof. Dunyaporn Trachootham (DT) สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
 - Asso. Prof. Dharmendra Mishra (DM) Department of Food Science, Purdue University, USA
 - Araya Rojjanawanicharkorn (AR) ที่ปรึกษารัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข
 - Dr. Weeraya Kampanit (WK)

10. Course Outline

Week	Date	Contents	CLOs	Instructor
1	9 Jan 2023 10.00-12.00	Course introduction ทำความเข้าใจรายวิชากฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหารและความสำคัญของวิชาต่อการเป็นนักวิทยาศาสตร์หรือนักเทคโนโลยีทางอาหาร	8.1	PB
	13.00-15.00	Law of food production facility and Food Safety กฎหมายข้อบังคับเกี่ยวกับการผลิตอาหารและความปลอดภัยในอาหาร	8.3	DM/PB
2	23 Jan 2023 10.00-12.00	Organizations/agencies along food chain หน่วยงานต่างๆและบทบาทที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารต้นน้ำถึงปลายน้ำ (มาตรฐานตลอดห่วงโซ่อาหาร)	8.1	RY
	13.00-15.00	Organizations/agencies involve food regulations/standards หน่วยงานและบทบาทที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร (อย. WHO, FAO, CODEX)	8.1	RY

Week	Date	Contents	CLOs	Instructor
3	6 Feb 2023 10.00-12.00	Principle of Thai Food regulation หลักของกฎหมายอาหารในประเทศไทย	8.1, 8.3	AR
	13.00-15.00	Regulation of Codex and Thai FDA standard for food additives กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับCodex และองค์การอาหารและยา สำหรับวัตถุ เจือปนในอาหาร	8.1, 8.3	WK/PB
4	20 Feb 2023 10.00-12.00	Regulations of irradiated food กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาหารฉายรังสี	8.3	PB
	13.00-15.00	Food labeling regulations กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับฉลาก	8.1, 8.3	PB
5		Mid-term Examination (6-10 March 2023)		
6	20 Mar 2023 10.00-12.00	Law of drinking water, ice and beverage กฎหมายที่เกี่ยวกับน้ำดื่ม น้ำแข็ง เครื่องดื่ม Law of milk and milk products กฎหมายที่เกี่ยวกับนมและผลิตภัณฑ์นม	8.3	RY
	13.00-15.00	Law of Dietary Supplement กฎหมายที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อาหารเสริม	8.1, 8.3	DT
7	3 Apr 2023 10.00-12.00	Law of Functional Food กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาหารฟังก์ชันนัลฟู้ด	8.1, 8.3	DT
	13.00-15.00	Regulations on intellectual properties (patent, copyright) สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ และ พรบ.ทรัพย์สินทางปัญญา	8.1	PB
8	17 Apr 2023 (Holiday) 10.00-12.00	Thai Food Act, permission for food production, import and export and International food law พรบ.อาหาร การขออนุญาตผลิต นำเข้า จำหน่ายอาหารในประเทศและ การส่งออก	8.1	PB AJ
	13.00-15.00	Invited speaker (TBA)		AR/PB
9	TBA	หลักกฎหมายอาหารต่างประเทศ	8.1	PB
10		Final Examination (1-12 May 2023)		

11. Course Assessment

No.	Assessment methods	CLOs	Week	Weight Distribution (%)
11.1	Mid-term examination	8.1, 8.3	1-4	30
11.2	Final examination	8.1, 8.2	6-8	30
11.4	Rubric assessments for term reports / Assignments	8.1-8.3	1-15	30
11.5	Class participation		1-15	10
			Total	100

12. Grading System

Grade	Score
A	$\geq 80\%$
B+	75 – 79.99%
B	70 – 74.99%
C+	65 – 69.99%
C	60 – 64.99%
D+	55 – 59.99%
D	50 – 54.99%
F	$< 50\%$

13. References

- 1) กองควบคุมอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, 2540, พระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522
- 2) Fda.moph.go.th [homepage on the internet]. Bangkok: Food and Drug Administration of Thailand. Available from: <http://www.fda.moph.go.th>
- 3) Tisi.go.th. [homepage on the internet]. Bangkok. Thai Industrial Standard Institute. Available from: <http://www.tisi.go.th>
- 4) Acfs.go.th. [homepage on the internet]. Bangkok. National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standard. Available from: <http://www.acfs.go.th>
- 5) Ipthailand.go.th. [homepage on the internet]. Bangkok. Department of Intellectual Property. Available from: <http://www.ipthailand.go.th>