

บทที่ 4

การอ้างอิงเอกสาร

การอ้างอิง (References Citation) คือ การอ้างอิงเอกสารในเล่มวิทยานิพนธ์เป็นการบ่งบอกถึงที่มาของข้อมูลที่น่ามาใช้ เป็นจรรยาบรรณที่ผู้เขียนจะต้องยึดถือ และปฏิบัติเพื่อเป็นเกียรติแก่ผู้ที่เป็นเจ้าของผลงานที่นำมาอ้างอิง สำหรับการทำวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยกำหนดให้ใช้รูปแบบการอ้างอิงแบบแทรกในเนื้อหาตามหลักเกณฑ์ APA (American Psychological Association) 7th edition เป็นวิธีการอ้างอิงแบบนาม-ปี (author-date citation system) โดยระบุ ชื่อ-สกุลของผู้เขียน/(ปีที่พิมพ์) ไว้หน้าข้อความหรือหลังของข้อความที่ต้องการอ้างอิง เป็นการอ้างอิงเพียงย่อๆ ส่วนข้อมูลอื่นๆ ของเอกสารที่อ้างอิง เช่น ชื่อเอกสาร สถานที่พิมพ์และสำนักพิมพ์จะต้องมีปรากฏอยู่ในบรรณานุกรมท้ายเล่มของวิทยานิพนธ์ด้วย ทั้งนี้ เนื่องจากการอ้างอิงรูป APA 7th Edition ไม่มีการระบุเลขหน้า จึงมีความกังวลเรื่องการใช้ AI ในการสร้างข้อมูลอ้างอิงที่ไม่มีอยู่จริง และเพื่อต้องการความแม่นยำในการตรวจสอบ จึงกำหนดให้ใช้ 2 รูปแบบตามความเหมาะสม ดังนี้ 1. ระบุเลขหน้า กรณีเป็นการคัดลอกคำพูด (Direct Quote) หรือสรุปความจากส่วนใดส่วนหนึ่งที่เฉพาะเจาะจง และ 2. ไม่ต้องระบุเลขหน้ากรณีเป็นการกล่าวถึงภาพรวมของงานวิจัยหรือการสังเคราะห์เนื้อหา (Synthesis) ในภาพรวม

4.1 การเขียนอ้างอิงรูปแบบ APA 7th edition

1. ผู้แต่งชาวไทยให้ใส่ชื่อและนามสกุลโดยไม่ต้องใส่คำนำหน้าชื่อ ยกเว้นราชทินนาม ฐานันดรศักดิ์ ให้นำไปใส่ท้ายชื่อโดยใช้เครื่องหมายจุลภาคคั่นระหว่างชื่อกับราชทินนามและฐานันดรศักดิ์ส่วนสมณศักดิ์ให้คงรูปตามเดิม

2. กรณีผู้แต่ง 2 คน ให้ใส่ชื่อทั้งสองคนตามลำดับที่ปรากฏ เชื่อมด้วยคำว่า “และ” สำหรับเอกสารภาษาไทย และใช้เครื่องหมาย “&” สำหรับเอกสารภาษาต่างประเทศ ระหว่างคนที่ 1 และคนที่ 2 โดยเว้น 1 ระยะก่อนและหลัง

3. ผู้แต่งชาวต่างประเทศ ให้ขึ้นต้นด้วยชื่อสกุล ตามด้วยตัวอักษรย่อชื่อต้นโดย เว้น 1 ระยะ และอักษรย่อชื่อกลาง (ถ้ามี) ทั้งนี้การกลับชื่อสกุลให้ใช้ตามความนิยมของคนในชาตินั้น โดยใช้เครื่องหมายจุลภาคคั่นระหว่างชื่อสกุลและอักษรย่อชื่อต้น อักษรย่อชื่อกลาง หากกรณีที่ผู้แต่งมีคำต่อท้าย เช่น Jr. หรือคำอื่น ๆ ให้ใส่คำดังกล่าวต่อท้ายอักษรย่อชื่อต้น (ถ้ามี) โดยคั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค

4. ผู้แต่งที่เป็นสถาบัน ให้ลงรายการโดยเรียงลำดับจากหน่วยงานใหญ่ไปหาหน่วยงานรองในการอ้างอิงในเนื้อหาหลังข้อความและรายการอ้างอิงท้ายบท โดยเว้นวรรคจากชื่อหน่วยใหญ่ไปหาชื่อหน่วยงาน รองเว้น 1 เคาะ (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษใส่เครื่องหมาย ,) ระหว่างหน่วยงานใหญ่และ

หน่วยงานรอง ส่วนการอ้างอิงในเนื้อหาหน้าข้อความ ให้ลงรายการโดยเรียงลำดับจากหน่วยงานรองไปหาหน่วยงานใหญ่

5. โปรดสังเกตการเขียนรายการอ้างอิง ชื่อเรื่องและชื่อวารสาร/นิตยสาร/หนังสือพิมพ์และปีที่ใช้แบบอักษรตัวเอน

4.2 การอ้างอิงในเนื้อหา (In-text citation)

4.2.1 รูปแบบการอ้างอิงในเนื้อหา

การเขียนอ้างอิงแบบ APA 7 th เป็นวิธีการอ้างอิงแบบนาม-ปี (author-date citation system) โดยระบุชื่อผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ ไว้ข้างหลังของข้อความที่ต้องการอ้างอิง

1) รายการอ้างอิงภาษาไทย >> ให้เขียน ชื่อ นามสกุล ของผู้แต่ง เว้น 1 ตัวอักษร เครื่องหมายจุลภาค (,) เว้น 1 ตัวอักษร ตามด้วยปีพิมพ์ กรณีที่ไม่มีปีพิมพ์ให้ใช้คำว่า “ม.ป.ป.” หมายถึง ไม่ปรากฏปีพิมพ์ (กรณีที่ไม่มีปรากฏเลขหน้าให้ลงแค่ชื่อผู้แต่งกับปีพิมพ์) (ดูตัวอย่างในภาคผนวก จ)

- ผู้แต่ง (ปีพิมพ์) กรณีระบุชื่อผู้แต่งในเนื้อหา เช่น

▪ วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ (2563) ระบุความหมายของเคมีวิเคราะห์ไว้ว่า.....

- (ผู้แต่ง, ปีพิมพ์) กรณีอ้างอิงท้ายข้อความ เช่น

▪ศาสตร์แห่งเคมีวิเคราะห์ไม่เพียงแต่อาศัยหลักการทางทฤษฎีเท่านั้น แต่ยังต้องอาศัยขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ผู้ทดลองต้องเข้าใจอย่างลึกซึ้ง เพราะเราไม่อาจทราบค่าแท้จริง ความคลาดเคลื่อนต้องเกิดขึ้นน้อยที่สุดเพื่อให้มีความแม่นยำมากที่สุด (วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ, 2563)

2) รายการอ้างอิงภาษาอังกฤษ >> ให้เขียนนามสกุลของผู้แต่งทับศัพท์เป็นภาษาไทยก่อน เว้น 1 ตัวอักษร ตามด้วย นามสกุลภาษาอังกฤษ เครื่องหมายจุลภาค (,) เว้น 1 ตัวอักษร และปีพิมพ์ในวงเล็บ กรณีที่ไม่มีปีพิมพ์ใช้คำว่า “n.d.” หมายถึง no date เช่น

▪ วอคเกอร์ (Walker, 2007) อธิบายว่า.....

4.2.2 การอ้างอิงชื่อผู้แต่งก่อนข้อความ

1) การอ้างอิงที่มีผู้แต่ง 1 คน

- ภาษาไทย >> ชื่อ/สกุล/(ปีพิมพ์) เช่น

▪ วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ (2563) ระบุความหมายของเคมีวิเคราะห์ไว้ว่า....

- ภาษาอังกฤษ >>สกุล/(ปี) เช่น

▪ Miyake (2008) ได้นิยามความหมายของแรงดึงดูด.....

2) การอ้างอิงที่มีผู้แต่ง 2 คน

- ภาษาไทย >>ชื่อ/สกุลผู้แต่งคนที่ 1/และ/ชื่อ/สกุลผู้แต่งคนที่ 2/(ปีพิมพ์) เช่น

▪ สมชาติ อนันตสุทธิ และ อภิญา โสภพัฒน์ (2556) สรุปแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง.....

- ภาษาอังกฤษ >> สกุล 1/&สกุล 2/(ปี) เช่น

- Wage & Nah (2018) reported the global change.....

3) การอ้างอิงที่มีผู้แต่งตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป

- ภาษาไทย >> ชื่อ/สกุลผู้แต่งคนที่ 1/และคณะ/(ปีพิมพ์) เช่น

- นันทพร ปรีชาสกุล และคณะ (2560) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของสัตว์ทดลอง....

- ภาษาอังกฤษ >> สกุล 1/et.al./(ปี) เช่น

- Crooks et al. (2012) created the model for predicting.....

หมายเหตุ. เครื่องหมาย / คือเว้นวรรค 1 ระยะ

4.2.3 การอ้างอิงชื่อผู้แต่งหลังข้อความ

1) การอ้างอิงที่มีผู้แต่ง 1 คน

- ภาษาไทย >> (ชื่อ/สกุล,/ปีพิมพ์) เช่น

เคมีวิเคราะห์ คือ การวิเคราะห์สารที่สนใจ (analyte) ในตัวอย่าง เพื่อต้องการคำตอบที่ถูกต้อง อย่างหนึ่งอย่างใดทั้งทางกายภาพ และ/หรือทางเคมี ไม่ว่าจะเป็นคำตอบเชิงคุณภาพหรือเชิงปริมาณ โดย ดำเนินการตามขั้นตอนการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ ลดความคลาดเคลื่อน และสามารถแสดงความน่าเชื่อถือ ในข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ที่สัมพันธ์ระหว่างสารที่สนใจและสารตัวอย่าง (วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ, 2565)

- ภาษาอังกฤษ >> (สกุล,/ปี) เช่น

▪ The potential profit of development protocol was also proved during.....(Owen, 2002)

2) การอ้างอิงที่มีผู้แต่ง 2 คน

- ภาษาไทย >> (ชื่อ/สกุลผู้แต่งคนที่ 1/และชื่อ/สกุลผู้แต่งคนที่ 2,/ปีพิมพ์) -

- ภาษาอังกฤษ >> (สกุล 1/&สกุล 2,/ปี)

3) การอ้างอิงที่มีผู้แต่งตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป

- ภาษาไทย >> (ชื่อ/สกุลผู้แต่งคนที่ 1/และคณะ,/ปี)

- ภาษาอังกฤษ >> (สกุล 1/et.al./ปี)

หมายเหตุ. เครื่องหมาย / คือเว้น 1 ระยะ

การอ้างอิงมากกว่าสองแหล่งข้อมูลให้เขียนเรียงตามลำดับอักษร เช่น

...สอดคล้องกับผลการศึกษาของมานะ นาคทอง (2559) และสีลา ดีบัวสาย (2558)...

...หรือถึงแก่ชีวิต (เพิ่มตระกูล พุนศรี, 2551; วรรณ มีคุณศรี, 2548)

...การวัดที่มีตัวแปรแฝงหลายตัว (Embretson & Reise, 2000; Marvelde et al., 2006)

4.2.4 การอ้างอิงรูปภาพ

การระบุแหล่งที่มาของรูปภาพและตาราง จะต่างจากสารสนเทศประเภทอื่น ๆ ที่จะต้องมีการเพิ่มเติม การระบุสิทธิ์การใช้งานและลิขสิทธิ์ หรือในสาธารณสมบัติหรือด้วยอภัยอนุญาต Creative Commons (ตารางข้างล่าง) ทำซ้ำโดยได้รับอนุญาต (Reprinted with permission) หรือดัดแปลงโดยได้รับอนุญาต (Adapted with permission) หากมีการขออนุญาตและได้รับอนุญาต

(1) ลักษณะการนำมาใช้ โดยระบุว่า “จาก” สำหรับการพิมพ์ซ้ำ หรือ “ดัดแปลงจาก” สำหรับการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงใด ๆ

(2) ข้อมูลของแหล่งที่มาตามประเภทของสารสนเทศ

(3) สถานะลิขสิทธิ์ของผลงานที่นำมา โดยระบุว่า “สงวนลิขสิทธิ์/ปี/โดย/ชื่อเจ้าของผลงาน.” หรือ “CC BY-NC-ND” สำหรับการสงวนลิขสิทธิ์บางประการ (Creative Commons) หรือ “สาธารณสมบัติ” สำหรับงานสร้างสรรค์ที่หมดความคุ้มครองด้านทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว

(4) ข้อความการอนุญาต ให้ระบุเฉพาะกรณีที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

(5) การระบุที่มานี้ ใช้แทนการอ้างอิงในเนื้อหา จึงไม่จำเป็นต้องระบุซ้ำ

ตารางที่ 1.1

การอ้างอิงสารสนเทศ

แหล่งที่มา	การนำมาใช้	รายละเอียดแหล่งที่มา	ลิขสิทธิ์	ข้อความการอนุญาต
หนังสือ	จาก หรือ ปรับปรุงจาก	ข้อ 1	ไทย สงวนลิขสิทธิ์/ปี/โดย/ชื่อเจ้าของผลงาน. หรือ สาธารณสมบัติ.	ไทย พิมพ์ซ้ำโดยได้รับ อนุญาต หรือ ดัดแปลงโดยได้รับ อนุญาต
วารสาร	From หรือ Adapted from	ข้อ 3	หรือ CC BY-NC	หรือ อนุญาต
เว็บไซต์		ข้อ 4	อังกฤษ Copyright/year/by/ ชื่อเจ้าของผลงาน. หรือ In the public domain. หรือ CC BY-NC	อังกฤษ Reprinted with Permission. หรือ Adapted with Permission.

หมายเหตุ. จากการอ้างอิงสารสนเทศตาม “Publication Manual of the American Psychological Association” (7th Edition) โดย ศูนย์นวัตกรรมการศึกษา สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อออนไลน์, 2564. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (<https://so02.tci-thajoo.org/index.php/EDUCU/article/view/153329/111738>).

1) การอ้างอิงรูปภาพจากวารสารหรือนิตยสาร

รูปแบบการอ้างอิงภาพในเนื้อหา ให้เขียนด้านบนขีดซ้าย ดังนี้

ภาพที่ X.X

ชื่อภาพ (ตัวเอน)



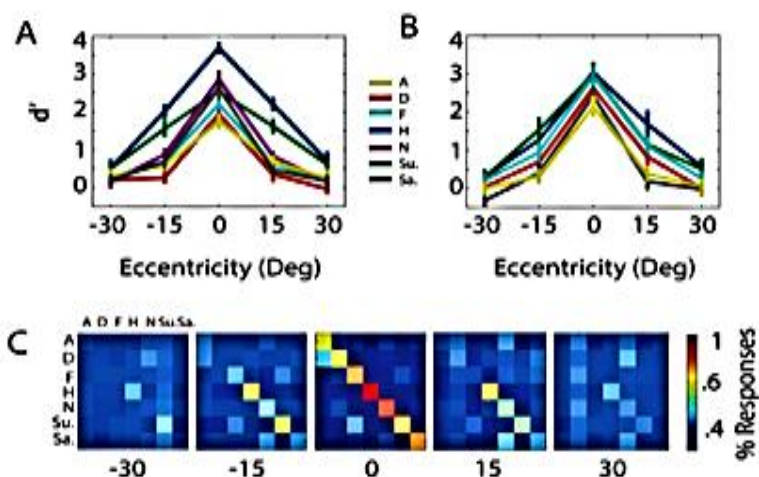
หมายเหตุ./คำอธิบายภาพกราฟิกที่ใช้แสดง (ถ้ามี). /จาก “ชื่อบทความ,” /โดย/ชื่อผู้แต่ง,/ปีพิมพ์,/ชื่อวารสาร,/ปีที่ (ฉบับที่),/ส่วนอ้างอิง,/ภาพที่/x/(DOI หรือ URL)/ลิขสิทธิ์/ข้อความการอนุญาต

Note./ คำอธิบายภาพกราฟิกที่ใช้แสดง (ถ้ามี). /From “Title,” /by/A. Author,/Year,/Journal,/Vol (no),/Section,/Figure/x/(DOI หรือ URL)/ลิขสิทธิ์/ข้อความการอนุญาต

ตัวอย่าง

Figure 3

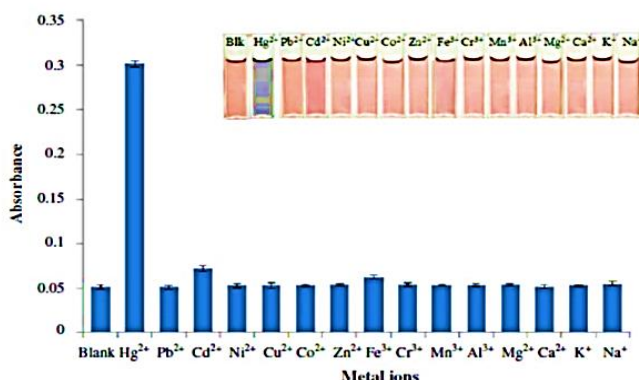
Performance in the Expression Recognition and Detection Task



Note. (A) Expression Recognition & (B) Expression Detection (A = Anger; D = Disgust; F = Fear; H = Happy; Su. = Surprise; Sa. = Sad). (C) Full confusion matrices underlying performance at each eccentricity for the Emotion Recognition Task (rows = expression presented; columns = response chosen). From “Identifying and Detecting Facial Expressions of Emotion in Peripheral Vision,” by F. W. Smith and S. Rossit, 2018, *PloS ONE*, 13(5), Results section, Figure 1 (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0197160>). CC BY.

ภาพที่ 1.0

ค่าการดูดกลืนและสีของสารละลายอนุภาคนาโนเมตรของทองคำกับไอออนปรอทและไอออนอื่น ๆ



หมายเหตุ. (ภาพใหญ่) ค่าการดูดกลืนแสงที่ 517 นาโนเมตร และ (ภาพเล็ก) สีของสารละลายอนุภาคนาโนเมตรของทองคำ. จาก “Visual and colorimetric detection of mercury (II) ion using gold nanoparticles stabilized with a dithia-diaza ligand,” โดย W. Chansuvarn, and A. Imyim, 2012, *Microchimica Acta*, 176(1-2), p.61 (<https://doi.org/10.1007/s00604-011-0691-3>). CC BY

การเขียนรายการอ้างอิง

▪ Chansuvarn, W. & Imyim, A. (2012). Visual and colorimetric detection of mercury(II) ion using gold nanoparticles stabilized with a dithia-diaza ligand, *Microchimica Acta*, 176(1-2), 57-64.

2) การอ้างอิงจากหนังสือ

รูปแบบการอ้างอิงภาพในเนื้อหา ให้เขียนด้านบน ชิดซ้าย ดังนี้

ภาพที่ x.x.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ชื่อภาพ (ตัวเอน)

Rajamangala University of Technology Rattanakosin



หมายเหตุ./จาก หรือ ปรับปรุงจาก/ชื่อหนังสือ/(น./เลขหน้า)/โดย/ชื่อผู้แต่ง,/ปีพิมพ์,/สำนักพิมพ์/(URL)/ลิขสิทธิ์./ข้อความการอนุญาต

Note./From หรือ Adapted from/Book Title/(p./xxx)/by/A. Author,/Year,/Publisher/(URL)/ลิขสิทธิ์./ข้อความการอนุญาต

ตัวอย่าง

ภาพที่ 2.2

ระดับเอกสารคุณภาพ



หมายเหตุ. จาก การจัดทำระบบคุณภาพ ISO 17025 & GLP สำหรับห้องปฏิบัติการเคมี (น.138), โดย อภิชาติ อิ่มยิ้ม, 2559, สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

การเขียนรายการอ้างอิง

- อภิชาติ อิ่มยิ้ม. (2559). การจัดทำระบบคุณภาพ ISO 17025 & GLP สำหรับห้องปฏิบัติการเคมี, สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

4.2.5 การอ้างอิงตาราง

รูปแบบการอ้างอิงตารางในเนื้อหา ให้เขียนด้านบนขีดซ้าย ดังนี้
ตารางที่ x.x

ชื่อตาราง (ตัวเอน)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

MOVIEID	TITLE	LANGUAGE	RATING	PLATFORM
M001	Minari	Korean	5	Netflix
M004	MGR Magan	Tamil	4	Hotstar
M010	Kaagaz	Hindi	3	Zee5
M011	Harry Potter and the Chamber of Secrets	English	4	Prime Video
M015	Uri	Hindi	5	Zee5
M020	Avengers: Endgame	English	4	Hotstar

หมายเหตุ./....ดูการเขียนหมายเหตุ

Note./....ดูการเขียน Note

1) การเขียนหมายเหตุ (Note) ท้ายตารางที่ได้จากวารสารหรือนิตยสาร

หมายเหตุ./คำอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลในตาราง (ถ้ามี)./จาก หรือ ปรับปรุงจาก /“ชื่อบทความ,” / โดย ชื่อผู้แต่ง, /ปีพิมพ์, /ชื่อวารสาร, /ปีที่ (ฉบับที่), /น.เลขหน้า./ลิขสิทธิ์/ข้อความการอนุญาต

Note./คำอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลในตาราง (ถ้ามี)./From หรือ Adapted from /“Article Title,” /by A. Author, /ปีพิมพ์, /Journal,/Vol(no),/p. หรือ pp./เลขหน้า./ลิขสิทธิ์/ข้อความการอนุญาต

Table 1.1

Compound detected in the extracts of natural samples

Compounds	Cowpea	Sorghum	Sorghum/ cowpea	Sorghum /cowpea porridge	Gastric digest	Intestinal digest
Gallic acid	378.0c	96.8ab	242.6bc	193.9ab	61.7a	226.7c
Protocatechuic acid	493.6d	132.4b	179.0c	122.7b	39.6a	92.2b
4-hydroxybenzoic acid	81.6d	74.5d	73.2d	59.6c	17.5a	42.2b
Vanillic acid	13.394a	150.604e	99.850d	77.035c	21.715a	44.0b
Caffeic acid	11.9c	42.6f	27.1e	18.1d	1.7a	6.3b
Syringic acid	920.4d	2011.8e	794.1cd	684.9c	402.7b	178.0a
p-coumaric acid	5.2b	13.3d	7.1bc	12.9d	1.7a	10.3cd
Ferulic acid	3.8b	16.1f	12.2d	13.9e	2.2a	9.5c
Quercetin	442.8c	606.3f	555.3e	489.6d	58.2a	218.1b
dihydrate 380 nm						
Hesperidin	ND	ND	ND	ND	ND	ND
380 nm						
Naringin	617.4c	690.5d	815.9e	486.0b	190.5a	558.9c
280 nm						
Fisetin 380 nm	403.3b	ND	ND	ND	ND	191.2a
Kaempferol	ND	939.6e	719.2d	612.2c	38.2a	144.7b
380 nm						
Kaempferol	184.8d	ND	68.7c	ND	9.4a	30.0b
glucoside 380 nm						
Taxifolin	430.3b	549.6c	632.0d	876.2e	290.9a	575.4c
280 nm						
Catechin	8799.0d	3045.2ab	3590.2bc	4188.3c	1957.4a	2760.0ab
280 nm						
Epicatechin	1545.2ab	2593.1ab	3324.9b	3417.9b	1049.9a	3007.7b
280 nm						
Tannic acid	7031.9e	5368.3d	4935.1d	2935.0c	1942.1a	2420.9b
280 nm						

Note. From “Identification and quantification of phenolic compounds and bioactive properties of Sorghum-cowpea-based food subjected to an in vitro digestion model,” by O. E. Adelakun and G. Duodu, 2017, *European Journal of Nutrition & Food Safety*, 7, pp.63, Copyright 2017 by Adelakun and Duodu, Reprinted with permission.

การเขียนรายการอ้างอิง

Adelakun, O. E. & Duodu, G. (2017). Identification and quantification of phenolic compounds and bioactive properties of Sorghum-cowpea-based food subjected to an in vitro digestion model. *European Journal of Nutrition & Food Safety*, 7(1), 7-66.

2) การเขียนหมายเหตุ (Note) ท้ายตารางที่ได้จากหนังสือ

หมายเหตุ. จาก/ชื่อหนังสือ/(น./เลขหน้า),/โดย/ชื่อผู้แต่ง,/ปีพิมพ์,/สำนักพิมพ์/
(URL)/ลิขสิทธิ์/ ข้อความการอนุญาต

Note. From/Book Title/(p./ Page Number),/by/ A.Author,/Year,/Publisher/
(URL)/ Copyright/Permission.

ตารางที่ 1.1

วิธีมาตรฐานสำหรับการเตรียมตัวอย่างด้วยคลื่นไมโครเวฟ

วิธีมาตรฐาน	หมายเลขวิธี	รายละเอียด
USEPA	EPA Method 3052	วิธีมาตรฐานสำหรับย่อยตัวอย่างที่มีซิลิคอนและสารอินทรีย์
	EPA Method 3051A	วิธีมาตรฐานสำหรับสารอนินทรีย์ คม ดิน และน้ำมัน
	EPA Method 3015A	วิธีมาตรฐานสำหรับตัวอย่างสารละลายและสารสกัด
ASTM	ASTM E1645-01	วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในตัวอย่างสี
	ASTM D5513-99	วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ธาตุปริมาณน้อยมากในตัวอย่างกากอุตสาหกรรมและของเสียที่เป็นของแข็งจากอุตสาหกรรม
	ASTM D4309-96	วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์โลหะรวมในน้ำ
	ASTM E1741-00	วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในตัวอย่างอากาศที่เก็บบริเวณการก่อสร้าง
USCPSC	CPSC-CH-E1001-08.1	วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วทั้งหมดในผลิตภัณฑ์ของเล่นเด็กที่ทำจากโลหะ (รวมทั้งเครื่องประดับสำหรับเด็กที่ทำจากโลหะ)
	CPSC-CH-E1002-08.1	วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วทั้งหมดในผลิตภัณฑ์ของเล่นเด็กที่ไม่ได้ทำจากโลหะ
	CPSC-CH-E1003-09	วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในสีและวัสดุเคลือบสี
USP	USP 232	การเจือปนของธาตุ-ข้อกำหนดค่าการเจือปนโลหะในผลิตภัณฑ์ยา
	USP 233	การเจือปนของธาตุ-ขั้นตอนการวิเคราะห์โลหะในผลิตภัณฑ์ยาโดยเทคนิค ICP-OES และ ICP-MS
	USP 2232	การปนเปื้อนของธาตุในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

หมายเหตุ. จาก เคมีวิเคราะห์: หลักการและเทคนิคการคำนวณเชิงปริมาณ (น. 81), โดย วรวิทย์ จันทรสุวรรณ, 2565, สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สงวนลิขสิทธิ์ 2565 โดยสำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วรวิทย์ จันทรสุวรรณ พิมพ์ซ้ำโดยได้รับอนุญาต

ตารางที่ 1.2

สมบัติของธาตุคาร์บอนและซิลิกอน

Carbon	Silicon
Two principal allotropes: graphite and diamond Forms two stable <i>gaseous</i> oxides, CO and CO ₂ , and several less stable ones, such as C ₃ O ₂	One stable, diamond-type crystalline structure Forms only one <i>solid</i> oxide (SiO ₂) that is stable at room temperature; a second oxide (SiO) is stable only in the temperature range of 1180–2480 °C
Insoluble in alkaline media Principal oxoanion is CO ₃ ²⁻ , which has a trigonal-planar shape Strong tendency for catenation, ^a with straight and branched chains and rings containing up to hundreds of C atoms Readily forms multiple bonds through use of the orbital sets <i>sp</i> ² + <i>p</i> and <i>sp</i> + 2 <i>p</i> Approximate single-bond energies, kJ mol ⁻¹ : C—C, 347 C—H, 414 C—O, 360	Reacts in alkaline media, forming H ₂ (g) and SiO ₄ ⁴⁻ (aq) Principal oxoanion is SiO ₄ ²⁻ , which has a tetrahedral shape Less tendency for catenation, ^a with silicon atom chains limited to about six Si atoms Multiple bond formation much less common than with carbon Approximate single-bond energies, kJ mol ⁻¹ : Si—Si, 226 Si—H, 318 Si—O, 464
^a Catenation is the joining together of like atoms into chains.	

Note. From *General Chemistry : Principle and Modern Applications* (11th ed.) (p. 1011), by R. H. Petrucci, et al., 2016, Pearson Canada Inc., Copyright ©2017 Pearson Canada Inc.

การเขียนรายการอ้างอิง

▪ Petrucci, R. H., Herring F. G., Madura, J. D., & Bissonette, C. (2016). *General Chemistry : Principle and Modern Applications* (11th ed.). Pearson Canada Inc.

4.2.6 การอ้างอิงจากเว็บไซต์

- ภาษาไทย > ชื่อ/สกุล, วัน/เดือน/ปีที่เผยแพร่ เช่น

▪ ความเป็นพลเมืองดิจิทัล (Digital Citizenship) คือแนวคิดแนวปฏิบัติที่ให้พลเมืองได้เรียนรู้และมี ความสามารถในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาด มีการบริหารจัดการ กำกับตนเองได้ รวมถึงรู้เท่าทันและสามารถปกป้องตนเองจากความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจาก การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล รวมทั้งเคารพสิทธิตนเองและผู้อื่น มีความรับผิดชอบต่อสังคมด้วย (สมมติ นามวงศ์, 18 พ.ย. 2564)

- ภาษาอังกฤษ > สกุล, ปีที่เผยแพร่, /เดือน/วัน เช่น

▪ Blockchain technology is a structure that stores transactional records, also known as the block, of the public in several databases, known as the “chain,” in a network connected through peer-to-peer nodes. Typically, this storage is referred to as a ‘digital ledger.’ (Simplilearn, 2022, February 21)

หมายเหตุ. - กรณีที่ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์ใช้คำว่า (ม.ป.ป.) ในเครื่องหมายวงเล็บ คือ ไม่ปรากฏปีพิมพ์ หรือ (n.d.) คือ no date สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ ตามด้วยเครื่องหมายหัพภาค (.) ต่อจากชื่อผู้แต่ง

- กรณีไม่ระบุ วัน/เดือน ให้ใช้ปีพิมพ์ พ.ศ. หรือ ค.ศ. ในเครื่องหมายวงเล็บ ตามด้วย เครื่องหมายหัพภาค (.) ต่อจากชื่อผู้แต่ง

- กรณีที่สิ่งพิมพ์ ได้รับการตอบรับเพื่อตีพิมพ์แล้ว แต่ยังอยู่ในระหว่างการจัดพิมพ์ให้ ระบุ คำว่า (อยู่ระหว่างการตีพิมพ์) สำหรับเอกสารภาษาไทย และ (in press) สำหรับเอกสาร ภาษาอังกฤษ ไว้ใน วงเล็บแทน ปีพิมพ์

4.3 หลักเกณฑ์การลงรายการผู้แต่ง

1) ผู้แต่งคนไทย

ให้ใส่ชื่อ/สกุล โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายใด ๆ คั่น ไม่ว่างานเขียนจะเป็นภาษาไทยหรือ ภาษาต่างประเทศ กรณีผู้แต่งใส่ทั้งชื่อสกุลของตัวเองและสามี ให้ลงรายการตามที่ปรากฏ โดยไม่ต้องมี เครื่องหมายใด ๆ คั่น เช่น

- วรวิทย์ จันทรสุวรรณ
- กานต์ กาญจนาว วัฒนะมงคล
- Thongdee Thanawathana

2) ผู้แต่งชาวต่างประเทศ ให้ใส่ชื่อสกุล (sure name หรือ family name) เท่านั้น ไม่ว่างานเขียนจะ เป็นภาษาต่างประเทศ หรือภาษาไทย เช่น

- Maha Johnson ลงอ้างอิงเป็น Johnson
- มาฮา จอห์นสัน ลงอ้างอิงเป็น จอห์นสัน

3) ผู้แต่งที่มีฐานันดรศักดิ์ บรรดาศักดิ์

ให้ใส่ชื่อ คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค (,) ตามด้วยฐานันดรศักดิ์ เช่น

- เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, สมเด็จพระ
- สุขุมพันธุ์ บริพัตร, ม.ร.ว.
- พรทิพย์ โรจนสุนันท์, คุณหญิง
- Bhumibol Adulyadej, His Majesty King

4) ผู้แต่งที่เป็นพระภิกษุทั่วไปและพระภิกษุที่มีสมณศักดิ์

พระภิกษุทั่วไป > ให้ใส่คำว่า พระ พระมหา นำหน้าชื่อตามด้วยฉายานาม (ชื่อภาษาบาลี) ถ้าไม่ ทราบฉายานาม แต่ทราบชื่อสกุลให้ใส่ชื่อสกุล กรณีไม่ทราบทั้งฉายานามและชื่อสกุล ให้ใส่ข้อมูล ตามที่ปรากฏในงาน และหากพระภิกษุใช้นามแฝงให้ใส่นามแฝงตามที่ปรากฏ เช่น

- พระมหาวันชัย
- พุทธทาสภิกขุ

- Buddhadasa Bhikkhu

พระภิกษุที่มีสมณศักดิ์ ให้ใส่ชื่อสมณศักดิ์ ตามด้วยชื่อตัวในเครื่องหมายวงเล็บ ถ้าไม่ทราบชื่อตัว ให้ใส่เฉพาะชื่อสมณศักดิ์ เช่น

- สมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ (วาสน์)

▪ สมเด็จพระญาณสังวร (เจริญ) 5) ผู้แต่งที่มียศทางทหาร ตำรวจ มีตำแหน่งวิชาการ หรือมีคำเรียกทางวิชาชีพ เช่น พลเอก ศาสตราจารย์ นายแพทย์ นายสัตวแพทย์ เป็นต้น ไม่ต้องใส่ยศ ตำแหน่งทางวิชาการ และคำเรียกทางวิชาชีพ เช่น

- พล.อ.เปรม ติณสูลานนท์ ลง เปรม ติณสูลานนท์
- ศ.ดร.นพ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา ลง ประสิทธิ์ วัฒนาภา

6) ผู้แต่งใช้นามแฝง

ให้ใส่นามแฝงตามที่ปรากฏในงาน

- ทมยันตี
- ว. วนิจฉัยกุล
- พนมเทียน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

Rajamangala University of Technology Rattanakosin