ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

สัญลักษณ์มหาวิทยาลัย ใช้แบบขาวดำ
ขนาด กว้าง 1 นิ้ว สูง 1.5 นิ้ว

ชื่อเรื่องภาษาไทย ใช้อักษรขนาด 20 pt ถ้าเกินหนึ่งบรรทัด ให้จัดรูปแบบสามเหลี่ยมหัวกลับ

ENGLISH TITLE ใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ขนาด 18 pt ถ้าเกินหนึ่งบรรทัด ให้จัดรูปแบบสามเหลี่ยมหัวกลับ

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ชื่อ สกุล

ปรับระยะช่องว่างให้เหมาะสม เท่ากัน

ขนาดอักษร 18 pt

ชื่อหลักสูตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาระบุชื่อ

สำนักวิชาระบุชื่อสำนักวิชา

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ปีการศึกษาที่ส่งเล่ม

ขนาดอักษร 16 pt หนา

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1.5 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

ชื่อเรื่องภาษาไทย

ENGLISH TITLE

จัดให้เหมือนปกนอก

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ชื่อ สกุล

จัดระยะให้เหมาะสม เท่ากัน

ขนาดอักษร 18 pt หนา

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาชื่อหลักสูตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชื่อสาขาวิชา

สำนักวิชาชื่อสำนักวิชา

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ปีการศึกษาที่ส่งเล่ม

ขนาดอักษร 16 pt หนา

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านล่าง 1.5 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

ชื่อภาษาไทย ขนาด 20 pt

ENGLISH TITLE 18 pt

จัดให้เหมือน**ปกนอก**

ชื่อ สกุล

จัดระยะให้เหมาะสม เท่ากัน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาชื่อหลักสูตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชื่อสาขาวิชา

ปีการศึกษาที่ส่งเล่ม

จัดระยะให้เหมาะสม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

จัดระยะให้เหมาะสมเท่ากัน

..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดรุณี วัฒนศิริเวช)

จัดระยะให้เหมาะสมเท่ากัน

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย อภิเดชกุล)

จัดระยะให้เหมาะสมเท่ากัน

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)

(ดร.นิเวศน์ กุลวงค์)

จัดระยะให้เหมาะสมเท่ากัน

..... กรรมการ

(ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ นามสกุล)

จัดระยะให้เหมาะสมเท่ากัน

..... กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย

(ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ นามสกุล)

ขนาดอักษร 16 pt ธรรมดา

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านล่าง 1.5 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

กิตติกรรมประกาศ

ระยะห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

0.5 นิ้ว กิตติกรรมประกาศ เป็นส่วนที่ผู้เขียนแสดงความขอบคุณบุคคล หรือหน่วยงานที่ให้ความสนับสนุน ช่วยเหลือ หรือให้ความร่วมมือในการทำวิทยานิพนธ์ มีความยาวไม่เกินหนึ่งหน้ากระดาษ A4

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

การกล่าวถึงบุคคลหรือหน่วยงาน ให้ระบุยศ ตำแหน่งวิชาการ ชื่อและนามสกุลแบบเต็ม ไม่ใช้ตัวย่อ หรือชื่อเล่น

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

การเว้นระยะบรรทัดในแต่ละย่อหน้าของกิตติกรรมประกาศ ให้เว้น 1.5 บรรทัด จากบรรทัดสุดท้ายของแต่ละย่อหน้า

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

เมื่อพิมพ์กิตติกรรมประกาศเสร็จแล้ว ให้ระบุ ชื่อ สกุลผู้เขียน โดยไม่ระบุคำนำหน้านามหากผู้เขียนมียศ ฐานันดรศักดิ์ หรือสมณะศักดิ์ ให้ระบุไว้หน้าชื่อ และจัดให้อยู่ชิดขวาของกระดาษ เว้นระยะบรรทัดจากบรรทัดสุดท้ายของกิตติกรรมประกาศ 2 บรรทัด

เว้นระยะ 24 pt / 2บรรทัด

ชื่อ สกุล

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1.5 นิ้ว

ระยะห่างระหว่างเลขหน้าและขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ชื่อเรื่อง หากเกิน 1 บรรทัด ให้อักษรตัวแรกของบรรทัดที่สองอยู่ตรงกับอักษรตัวแรกของบรรทัดบน และจัดข้อความของชื่อเรื่องแบบชิดซ้าย

ห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ชื่อผู้เขียน ชื่อ สกุล

เว้นระยะ 12 pt/ 1.5 บรรทัด

หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชื่อสาขาวิชา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ สกุล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ สกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ สกุล

บทคัดย่อ

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

0.5 นิ้ว กรณีที่มีเนื้อหาเป็นภาษาไทยให้มีบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บทคัดย่อเป็นข้อความที่สรุปเนื้อหาทั้งหมด มีสาระสำคัญสามประการ คือ วัตถุประสงค์ และขอบเขตของการวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย (รวมถึงลักษณะของประชากร หรือการสุ่มตัวอย่างประชากร และเครื่องมือที่ใช้) และผลการวิจัย

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

การเว้นระยะบรรทัดในแต่ละย่อหน้าของกิตติกรรมประกาศ ให้เว้น 1.5 บรรทัด จากบรรทัดสุดท้ายของแต่ละย่อหน้า

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

บทคัดย่อที่ดีควรหลีกเลี่ยงการอ้างอิงงานวิจัยงานของผู้อื่นในบทคัดย่อ และไม่ควรเขียนเป็นลำดับข้อ ควรเขียนเป็นประโยคที่เป็นส่วนสำคัญ เป็นประเด็นที่น่าสนใจ เน้นถ่ายทอดจุดเด่นของการศึกษา มีความชัดเจน สั้น กะทัดรัด เข้าใจง่าย

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

คำสำคัญ: คำสำคัญ, คำสำคัญ, คำสำคัญ

(เลขหน้า)

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1.5 นิ้ว

ระยะห่างระหว่างเลขหน้าและขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

Thesis Title English Title ตัวแรกของแต่ละคำใช้อักษรพิมพ์ใหญ่ ยกเว้นคำเชื่อม หากเกิน 1 บรรทัด ให้อักษรตัวแรกของบรรทัดที่สองอยู่ตรงกับอักษรตัวแรกของบรรทัดบน และจัดข้อความของชื่อเรื่องแบบชิดซ้าย

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

Author Name Lastname

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

Degree Master of ..... (Name of Program)

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

Advisor Asst. Prof. Narat Hasachoo, D. Eng. อักษรย่อวุฒิการศึกษาสูงสุด

Co-Advisor (*if any*) Academic Position Name Lastname, อักษรย่อวุฒิการศึกษาสูงสุด

Academic Position Name Lastname, อักษรย่อวุฒิการศึกษาสูงสุด

ABSTRACT

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

Text .....

.....

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

Text .....

.....

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

Text .....

.....

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

Keywords: Keyword, Keyword, Keyword

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

สารบัญ

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

ห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

หน้า

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

กิตติกรรมประกาศ **(3)**

บทคัดย่อภาษาไทย **(4)**

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ **(เลขหน้า)**

สารบัญตาราง **(เลขหน้า)**

สารบัญภาพ **(เลขหน้า)**

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

บทที่

1 บทนำ **1**

1.1 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อระดับ เมลานิน อินเด็กซ์ (Melanin Index) ของกลุ่มตัวอย่าง (กรณีความยาวของชื่อบทมีมากกว่าหนึ่งบรรทัด บรรทัดที่สอง ให้ย่อหน้าอักษรตัวแรกของหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อในบรรทัดแรก และให้พิมพ์หมายเลขหน้าไว้บรรทัดสุดท้ายของชื่อบท) 1

1.2 ผลความพึงพอใจและผลข้างเคียงจากการรักษา 7

1.3 ชื่อหัวข้อ 15

1.4 ชื่อหัวข้อ เลขหน้า

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

2 ชื่อบท **เลขหน้า**

2.1 ชื่อหัวข้อ เลขหน้า

2.2 ชื่อหัวข้อ เลขหน้า

2.3 ชื่อหัวข้อ เลขหน้า

2.4 ชื่อหัวข้อ เลขหน้า

ใส่เลขหน้าใน ( ) ต่อจากบทคัดย่อ

(x)

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1.5 นิ้ว

ระยะห่างระหว่างเลขหน้าและขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

สารบัญ (ต่อ)

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

ห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

บทที่	หน้า
เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด	
3 ชื่อบท	**เลขหน้า**
3.1 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
3.2 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
3.3 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
3.4 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด	เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด
4 ชื่อบท	**เลขหน้า**
4.1 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
4.2 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
4.3 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
4.4 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด	เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด
5 ชื่อบท	**เลขหน้า**
5.1 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
5.2 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
5.3 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า
5.4 ชื่อหัวข้อ	เลขหน้า

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1.5 นิ้ว

(x)

ระยะห่างระหว่างเลขหน้าและขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

สารบัญ (ต่อ)

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

ห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

หน้า

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

ภาคผนวก **เลขหน้า**

ภาคผนวก ก เอกสารรับรองจริยธรรมในมนุษย์ **(ถ้ามีต้องใส่ในภาคผนวก)** เลขหน้า

ภาคผนวก ข หากมีภาคผนวกเดียวไม่ต้องใส่อักษร ก หรือ ข หรือ ค เลขหน้า
ในเนื้อหาหรือสารบัญ

ภาคผนวก ค ชื่อ เลขหน้า

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

ประวัติผู้เขียน (จะมีหรือไม่มีก็ได้ หากจัดทำต้องเป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด) **เลขหน้า**

(x)

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1.5 นิ้ว

ระยะห่างระหว่างเลขหน้าและขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

สารบัญตาราง

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

ห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ตาราง **หน้า**

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

1.1 การแบ่งสีผิวของมนุษย์ตามหลักเกณฑ์มาตรฐานของฟิตซ์แพทริก 11

3.1 การเปรียบเทียบผลการรักษาอาการริมฝีปากคล้ำในงานวิจัยนี้กับงานวิจัยในอดีต 50

3.2 เปรียบเทียบปริมาณร้อยละผลผลิตของสารสกัดเหง้าไพลที่สกัดด้วยวิธี Soxhlet Extraction 55

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ชื่อตาราง เลขหน้า

เลขตาราง ให้ใช้เลขที่บท ตามด้วยเลขลำดับ เช่น ตารางในบทที่ 2 ตารางแรก ให้เลข 2.1 และตารางต่อไปเป็น 2.2 ตามลำดับ เมื่อขึ้นบทที่ 3 และมีตารางก็ให้เลขตารางเป็น 3.1 และตารางต่อไปเป็น 3.2 ตามลำดับ

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1.5 นิ้ว

(x̄)

ระยะห่างระหว่างเลขหน้าและขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

สารบัญภาพ

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

ห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ภาพ **หน้า**

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

1.1 ลักษณะทางพยาธิวิทยาของริมฝีปาก 5

3.1 ตำแหน่งต่าง ๆ ของริมฝีปาก 25

3.2 ฤทธิ์ยับยั้งการเกิดไนตริกออกไซด์ในเซลล์ Keratinocyte และ เซลล์ Fibroblast ของสารสกัดไพลที่ความเข้มข้น 10 μg/ml 36

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ชื่อภาพ เลขหน้า

เลขภาพ ให้ใช้เลขที่บท ตามด้วยเลขลำดับ เช่น ภาพในบทที่ 2 ภาพแรก ให้เลข 2.1 และภาพต่อไปเป็น 2.2 ตามลำดับ เมื่อขึ้นบทที่ 3 และมีภาพก็ให้เลขภาพเป็น 3.1 และภาพต่อไปเป็น 3.2 ตามลำดับ

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1.5 นิ้ว

ระยะห่างระหว่างเลขหน้าและขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

อักษรย่อและสัญลักษณ์ (ถ้ามี)

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

ห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ม.ป.ป. (n.d.)	ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์ (no date)
ม.ป.ท. (n.p.)	ไม่ปรากฏสถานที่พิมพ์ (no place)
ม.ป.พ. (N.P.)	ไม่ปรากฏสำนักพิมพ์ (no publisher)
Ed. (Eds.)	Editor (Editors)
et al.	et alii
ed.	edition
2nd ed.	second edition
3rd ed.	third edition
no.	number
p. (pp.)	page (pages)
Vol. (Vols.)	Volume (Volumes)
ศ.	ศาสตราจารย์
ศ.	ศาสตราจารย์เกียรติคุณ
รศ.	รองศาสตราจารย์
ผศ.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.	ดอกเตอร์
-	อาจารย์ (ในกรณีที่ไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ และไม่จบปริญญาเอก)
ปร.ด.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
วท.ม.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
ศศ.ม.	ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
บธ.ม.	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
วศ.ม.	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
น.ม.	นิติศาสตรมหาบัณฑิต

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1.5 นิ้ว

ระยะห่างระหว่างเลขหน้าและขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

อักษรย่อและสัญลักษณ์ (ต่อ)

VT	เวอร์มอนต์	Vermont
VA	เวอร์จิเนีย	Virginia
WA	วอชิงตัน	Washington
WV	เวสต์เวอร์จิเนีย	West Virginia
WI	วิสคอนซิน	Wisconsin
WY	ไวโอมิง	Wyoming

* หน้าแรกของแต่ละบทไม่ใส่เลขหน้า แต่ให้เริ่มนับเป็นหน้าที่ 1 ตั้งแต่บทที่ 1 ถึงหน้าสุดท้ายของประวัติผู้เขียน

หน้าแรกของแต่ละบท เว้นระยะจากขอบกระดาษบน 2 นิ้ว

เว้นระยะจากขอบกระดาษ 1.5 นิ้ว

เว้นจากขอบกระดาษ 1 นิ้ว

บทที่ 1

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

บทที่ และชื่อบท ใช้อักษรขนาด 20 pt หนา จัดกลางหน้ากระดาษ หากชื่อบทมีความยาวเกิน 1 บรรทัด ให้จัดข้อความแบบสามเหลี่ยมหัวกลับ

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

0.5 นิ้ว เมื่อขึ้นบทใหม่ต้องขึ้นหน้าใหม่ทุกครั้ง สำหรับภาษาไทยให้ใช้ว่า บทที่ 1, บทที่ 2, . . . โดยพิมพ์ไว้ตรงกลางหน้ากระดาษ ห่างจากขอบกระดาษด้านบนประมาณ 2 นิ้ว ใช้ตัวอักษรขนาด 20 pt ตัวหนา ในการเรียบเรียงเนื้อหา ผู้เขียนควรแบ่งสาระออกเป็นบท และต้องมีเลขลำดับบทแต่ละบทอาจแบ่งเป็นหัวข้อต่าง ๆ สำหรับการนำเสนอเนื้อหานั้น นอกจากเขียนเป็นความเรียงยังอาจมีการใช้ตาราง และภาพประกอบ เพื่อช่วยให้เนื้อหาชัดเจน และเข้าใจง่ายขึ้นด้วย

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

1.1 ชื่อหัวข้อใหญ่ หากชื่อหัวข้อใหญ่มีความยาวเกิน 1 บรรทัด ให้อักษรตัวแรกของบรรทัดที่ 2 อยู่ตรงกับอักษรตัวแรกของบรรทัดแรก โดยจัดข้อความแบบกระจายไทย ใช้อักษรขนาด 18 pt หนา

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

0.5 นิ้ว เนื้อหาของหัวข้อใหญ่ หรือหัวข้อสำคัญระดับแรก บรรทัดแรกให้พิมพ์เยื้องเข้า 0.5 นิ้ว บรรทัดต่อไปให้ชิดแนวคั่นหน้า ด้วยอักษร ขนาด 16 pt ธรรมดา จัดข้อความแบบกระจายไทย เว้นช่องไฟระหว่างตัวอักษร ตัวเลข และสัญลักษณ์ 1 ตัวอักษร

เว้นระยะบรรทัด 12 pt / 1.5 บรรทัด

0.5 นิ้ว **1.1.1 ชื่อหัวข้อรอง (ใช้อักษรขนาด 16 pt ตัวหนา ในกรณีที่ต้องการเน้นหัวข้อและมีเนื้อหาของหัวข้อในอีกย่อหน้า) หากชื่อหัวข้อรองมีความยาวเกิน 1 บรรทัด ให้บรรทัดต่อไปอยู่ชิดแนวคั่นหน้า โดยจัดข้อความแบบกระจายไทย**

บรรทัดแรกของเนื้อหาของหัวข้อรอง ให้เยื้องเท่ากับเลขหัวข้อ โดยย่อหน้าจากแนวคั่นหน้าประมาณ 0.5 นิ้ว เว้นระยะระหว่างเลขหัวข้อและชื่อหัวข้อประมาณ 2 ตัวอักษร บรรทัดต่อไปให้อยู่ชิดแนวคั่นหน้า และจัดข้อความแบบกระจายไทย เว้นช่องไฟระหว่างตัวอักษร ตัวเลข และสัญลักษณ์ 1 ตัวอักษร

เว้นระยะจากขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

หน้าต่อไปของแต่ละบท เว้นระยะจากขอบกระดาษบน 1.5 นิ้ว

ใส่เลขหน้าในหน้าที่ 2 ของแต่ละบท เว้นระยะบน และขวา 1 นิ้ว

เลขหน้า

0.75 นิ้ว 1.1.1.1 ชื่อข้อย่อย (ใช้อักษรขนาด 16 pt ตัวธรรมดา)

ให้ใช้เลขลำดับหัวข้อและตัวอักษรที่มหาวิทยาลัยกำหนดในการลำดับหัวข้อย่อย ตามตัวอย่าง เว้นระยะระหว่างเลขหัวข้อและชื่อหัวข้อประมาณ 2 ตัวอักษร บรรทัดต่อไปให้อยู่ชิดแนวคั่นหน้า และจัดข้อความแบบกระจายไทย เว้นช่องไฟระหว่างตัวอักษร สัญลักษณ์ 1 ตัวอักษร

1 นิ้ว 1. หัวข้อย่อยในระดับต่อมาให้เยื้องเข้าครั้งละ 0.25 นิ้ว หากมีเนื้อหาเพิ่มเติม อีกย่อหน้าหนึ่ง ให้เนื้อหาบรรทัดแรกเยื้องเข้าไปเท่ากับเลขหัวข้อ และบรรทัดถัดไป ให้จัดชิดแนวคั่นหน้า และจัดข้อความแบบกระจายไทย

2. ให้เว้นระยะระหว่างเลขหัวข้อและตัวอักษร ประมาณ 2 ตัวอักษร โดยจัดระยะให้เท่ากันทุกข้อ

1.25 นิ้ว 1) หัวข้อย่อย ให้ใช้เลขลำดับตามตัวอย่าง

2) เนื้อหา . . .

1.5 นิ้ว ก. หากมีการแบ่งเนื้อหาเป็นหัวข้อย่อยต่อ ๆ ไปอีก ให้พิมพ์หัวข้อย่อยด้วยตัวอักษรธรรมดา โดยย่อหน้าเข้าไปครั้งละ 0.25 นิ้ว และให้มีตัวเลขกำกับ

1.75 นิ้ว ก) การจัดวางตำแหน่งของหัวข้อ ให้เป็นไปตามลำดับความสำคัญ และหัวข้อที่สำคัญในระดับเดียวกัน ควรพิมพ์ให้อยู่ในแนวเดียวกัน

ข) ในการเขียนอธิบายความในแต่ละบท ผู้เขียนอาจแบ่งเนื้อหาออกไปเป็นหัวข้อต่าง ๆ เพื่อให้เข้าใจง่ายขึ้น ในแต่ละหัวข้อก็อาจแบ่งเป็นหัวข้อย่อย และในหัวข้อย่อยแต่ละหัวข้อก็ยังอาจแบ่งเป็นหัวข้อย่อยลงไปได้อีก

เว้น 12 pt / 2 บรรทัด

1.1.2 หัวข้อรอง กรณีที่หัวข้อรองเป็นตัวอักษรแบบหนา ขนาด 16 pt ให้เว้นระยะบรรทัดจากข้อความบรรทัดบน 1.5 บรรทัด

การลำดับข้อในการทำดุษฎีนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ ตามที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำหนด สามารถลำดับข้อได้หลายกรณี หากลำดับข้อในแต่ละเนื้อหาไม่ต่อเนื่องกัน สามารถลำดับข้อได้โดยใช้ตัวเลขและตัวอักษรที่กำหนด โดยจะเยื้องเข้าไป 0.25 นิ้ว ในแต่ข้อย่อยในเนื้อหานั้น ๆ ตามตัวอย่าง ดังนี้

1.1 หัวข้อใหญ่ (18 pt หนา จัดชิดแนวคั่นหน้า)

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

0.5 นิ้ว **1.1.1 หัวข้อรอง (16 pt หนา เยื้องจากแนวคั่นหน้า 0.5 นิ้ว)**

เนื้อหาของหัวข้อ (ถ้ามี) ใช้อักษร 16 pt ไม่ใช้ตัวหนาหรือตัวเอียง (ใช้ตัวเอียงได้ในกรณีที่เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ หรือเป็นหลักการเขียนคำหรือสัญลักษณ์นั้น ๆ) หากต้องการเน้นคำให้ใช้เครื่องหมาย “คำที่ต้องการเน้น”.....

0.75 นิ้ว 1.1.1.1 หัวข้อย่อยของหัวข้อรอง 1.1.1 (ถ้ามี) .....
..... หรือ

1.1.1.2 หัวข้อย่อยของหัวข้อรอง 1.1.1 (ถ้ามี)
เนื้อหาของหัวข้อ (ถ้ามี) .....
.....

1 นิ้ว 1. หัวข้อย่อยของ 1.1.1.2 (ถ้ามี) .....
..... หรือ

2. หัวข้อย่อยของ 1.1.1.2 (ถ้ามี)
เนื้อหาของหัวข้อ (ถ้ามี) .....
.....

1.25 นิ้ว 1) หัวข้อย่อยของ 2. (ถ้ามี) .....
..... หรือ

2) หัวข้อย่อยของ 2. (ถ้ามี)
เนื้อหาของหัวข้อ (ถ้ามี) .....
.....

1.5 นิ้ว ก. หัวข้อย่อยของ 2) (ถ้ามี) .....
..... หรือ

ข. หัวข้อย่อยของ 2) (ถ้ามี)
เนื้อหาของหัวข้อ (ถ้ามี) .....
.....

1.75 นิ้ว ก) หัวข้อย่อยของ ข. (ถ้ามี) .....
..... หรือ

ข) หัวข้อย่อยของ ข. (ถ้ามี) .....
.....เนื้อหาของหัวข้อ (ถ้ามี)

1.1.2 หัวข้อรอง กรณีที่หัวข้อรองเป็นตัวหนาต้องเว้นระยะจากบรรทัดบน 1.5 บรรทัด

0.5 นิ้ว 1. หัวข้อย่อยที่ไม่เกี่ยวเนื่องกับหัวข้อ 1.1.2

0.75 นิ้ว 2. .....

.....

1 นิ้ว 1) หัวข้อย่อยของ 2. ถ้ามีเนื้อหาให้พิมพ์ข้อความโดยจัดแบบกระจายไทย และบรรทัดที่ 2 จะต้องอยู่ชิดแนวคั่นหน้า

2) .....

1.25 นิ้ว ก. หัวข้อย่อยของ 2) แต่ละหัวข้อย่อยเยื้องเข้า 0.25 นิ้ว

ข. .....

1.5 นิ้ว ก) หัวข้อย่อยของ ข.

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

1.2 หัวข้อใหญ่

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

0.5 นิ้ว 1.2.1 หัวข้อรองของ 1.2 ในกรณีที่ต้องการลำดับเป็นข้อและไม่มีย่อหน้าที่จะอธิบายหัวข้อ สามารถลำดับข้อได้โดยไม่ใช้ตัวหนา

1.2.2 หัวข้อรองของ 1.2

รายการอ้างอิง

De Groot, A. C., Bruynzeel, D. P., Bos, J. D., Van der Meeren, H. L., van Joost, T., Jagtman, B. A., & Weyland, J. W. (1988). The allergens in cosmetics. *Arch Dermatol*, *124*(10), 1525-1529.

Sundaram, B. M., Gopalakrishnan, C., Subramanian, S., Shankaranarayanan, D., & Kameswaran, L. (1983). Antimicrobial activities of Garcinia mangostana. *Planta Medica*, *48*(05), 59-60.

บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

2.1 ทฤษฎี

2.1.1 การควบคุมจุลินทรีย์ปนเปื้อนในเครื่องสำอาง

ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดลักษณะของเครื่องสำอางที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือขาย ให้เครื่องสำอางที่มีคุณสมบัติทางจุลชีววิทยาตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

2.1.1.1 เครื่องสำอางที่ตรวจพบเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคดังต่อไปนี้

1. Pseudomonas aeruginosa
2. Staphylococcus aureus
3. Candida albicans
4. Clostridium spp. (เฉพาะเครื่องสำอางผสมสมุนไพร)

2.1.1.2 เครื่องสำอางที่ใช้บริเวณรอบดวงตา เครื่องสำอางที่สัมผัสเยื่อบุอ่อนและเครื่องสำอางสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ที่ตรวจพบจำนวนรวมของแบคทีเรีย ยีสต์ และราที่เจริญเติบโตโดยใช้อากาศ (Total aerobic plate count) มากกว่า 500 โคโลนีต่อกรัมหรือลูกบาศก์เซนติเมตรขึ้นไป

2.1.1.3 จากกฎหมายดังกล่าว ทำให้ต้องมีการควบคุมการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในเครื่องสำอาง สำหรับวิธีการควบคุมเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแบ่งได้เป็น 6 วิธี ได้แก่

1) ควบคุมที่วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเครื่องสำอาง โดยการตรวจสอบปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของวัตถุดิบที่รับเข้ามาก่อนนำไปใช้ หากตรวจพบว่ามีปริมาณเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดอาจส่งคืน หรือนำไปผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อก่อนจะนำไปผลิต เช่น การนึ่งด้วยความร้อน หรือการฉายรังสีเป็นต้น

2) ดูแลรับระบบน้ำที่ใช้ในการผลิต เนื่องจาก น้ำ คือแหล่งของการปนเปื้อนของเชื้อที่พบบ่อยมากที่สุด ดังนั้นการออกแบบระบบน้ำให้สามารถทำลาย ยับยั้งหรือคัดกรองเชื้อจุลินทรีย์ต่างๆ ออกไปได้ ก็สามารถลดความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์ได้เช่นกัน ตัวอย่างเช่น ใช้น้ำที่ผ่านกระบวนการกรองด้วยระบบ Reverse Osmosis, ติดตั้งหลอด UV เพื่อใช้

สำหรับฆ่าเชื้อภายในท่อน้ำ, ออกแบบท่อที่ใช้ให้มีความลาดเอียงเพื่อป้องกันน้ำขัง, ทำระบบน้ำหมุนเพื่อให้น้ำมีการไหลเวียนตลอดเวลา, ควบคุมอุณหภูมิของน้ำในระบบให้ไม่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ เป็นต้น

ตารางที่ 2.1 ชื่อตาราง ชื่อตารางและเลขตารางให้พิมพ์ชิดแนวคั่นหน้า โดยใช้ตัวอักษร 16 pt หนา เว้นระยะประมาณ 2 ตัวอักษร แล้วจึงพิมพ์ชื่อตาราง หากชื่อตารางยาวเกิน 1 บรรทัด ให้อักษรตัวแรกของบรรทัดที่ 2 อยู่ตรงกับบรรทัดแรก และจัดข้อความแบบกระจายไทย

สาร (มิลลิลิตร)	Blank	1	2	3	4	5	6	7	8
Gallic acid	-	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200
DI Water	1.250	1.225	1.200	1.175	1.150	1.125	1.100	1.075	1.050
Folin ciocaltue's reagent	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Sodium carbonate	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Total volume	3	3	3	3	3	3	3	3	3

หมายเหตุ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหัวข้อ การพิมพ์ตาราง

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

ตารางที่ 2.2 ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ FRAP Activity ของสารสกัดมะเขือเทศเชอร์รี่

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

มะเขือเทศ	EQL	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (มิลลิกรัม AAE, มิลลิกรัม TEAC ต่อ 100 กรัม)				
		น้ำกลั่น	เอทานอล	อะซิโตน	เอทิอะซิเตท	เฮกเซน
สีแดง	AAE	9.92 ± 0.69^{BCa}	0.87 ± 0.27^{Bc}	1.06 ± 0.06^{Ac}	2.38 ± 0.10^{Bb}	0.18 ± 0.11^{Ac}
	TEAC	6.63 ± 0.46^{BCa}	0.58 ± 0.18^{Bc}	0.71 ± 0.04^{Ac}	1.59 ± 0.07^{Bb}	0.12 ± 0.08^{Ac}
สีเหลือง	AAE	7.85 ± 0.32^{Da}	3.63 ± 0.96^{Abc}	1.99 ± 0.47^{Ac}	4.39 ± 0.35^{Ab}	0.10 ± 0.05^{Ad}
	TEAC	5.25 ± 0.22^{Da}	2.43 ± 0.64^{Abc}	1.33 ± 0.32^{Ac}	2.94 ± 0.23^{Ab}	0.07 ± 0.03^{Ad}
สีน้ำตาล	AAE	8.74 ± 0.86^{CDa}	0.95 ± 0.54^{Bbc}	0.65 ± 0.22^{Abc}	1.87 ± 0.22^{BCb}	0.48 ± 0.21^{Ac}
	TEAC	5.84 ± 0.57^{CDa}	0.64 ± 0.36^{Bbc}	0.44 ± 0.15^{Abc}	1.25 ± 0.15^{BCb}	0.32 ± 0.14^{Ac}
สีดำ	AAE	11.29 ± 0.86^{ABa}	1.84 ± 0.52^{Bb}	2.38 ± 0.49^{Ab}	0.56 ± 0.13^{Cb}	0.61 ± 0.22^{Ab}
	TEAC	7.55 ± 0.57^{ABa}	1.23 ± 0.35^{Bb}	1.59 ± 0.33^{Ab}	0.37 ± 0.09^{Cb}	0.41 ± 0.15^{Ab}

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มะเขือเทศ	EQL	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (มิลลิกรัม AAE, มิลลิกรัม TEAC ต่อ 100 กรัม)				
		น้ำกลั่น	เอทานอล	อะซิโตน	เอทิอะซิเตท	เฮกเซน
สีทอง	AAE	12.50 ± 0.52^{Aa}	1.78 ± 0.30^{Bc}	1.88 ± 0.30^{Abc}	4.03 ± 0.65^{Ab}	0.58 ± 0.23^{Ac}
	TEAC	8.36 ± 0.35^{Aa}	1.19 ± 0.20^{Bc}	1.26 ± 0.20^{Abc}	2.69 ± 0.43^{Ab}	0.39 ± 0.15^{Ac}
สีขาว	AAE	10.04 ± 1.15^{BCa}	1.59 ± 0.36^{Bbc}	2.52 ± 0.53^{Ab}	1.87 ± 0.42^{BCbc}	0.80 ± 0.36^{Ac}
	TEAC	6.71 ± 0.77^{BCa}	1.06 ± 0.24^{Bbc}	1.69 ± 0.35^{Ab}	1.25 ± 0.28^{BCbc}	0.54 ± 0.24^{Ac}

หมายเหตุ Mean±S.D (n=5) ตัวอักษรยกพิมพ์ใหญ่ (A,B,C) ที่แตกต่างกันในตัวทำละลายเดียวกันแสดงถึงการแตกต่างกันในสารสกัดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และตัวอักษรยกพิมพ์เล็ก (a,b,c) ที่แตกต่างกันในสารสกัดมะเขือเทศสีเดียวกันแสดงถึงการแตกต่างกันในตัวทำละลายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$ ANOVA Turkey test)

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

การขีดเส้นในตาราง ให้ขีดเฉพาะที่จำเป็น และขีดเฉพาะเส้นในแนวนอนเท่านั้น เส้นแนวตั้งไม่จำเป็นต้องใช้ ยกเว้นในกรณีที่ตารางมีจำนวนหลายคอลัมน์ เมื่อพิมพ์แล้ว ข้อความหรือตัวเลขในแต่ละคอลัมน์อยู่ใกล้กันมาก จนอ่านได้ยาก ก็อาจขีดเส้นแนวตั้งเพื่อแบ่งให้เห็นชัดเจน แต่ไม่ต้องให้มีเส้นแนวตั้งอยู่ริมซ้ายสุด (ก่อนถึงข้อความ) และริมขวาสุดของบรรทัด

ถ้าตารางมีความยาวมากไม่สามารถบรรจุให้อยู่ในหน้าเดียวได้ ให้พิมพ์ส่วนที่เหลือในหน้าถัดไป โดยระบุเลขกำกับตารางพร้อมคำ **ต่อ** อยู่ในวงเล็บกลม ไม่ต้องระบุชื่อตาราง แต่ต้องมีหัวของตารางเหมือนกับในหน้าแรก

การจัดวางข้อความ ไม่ว่าในส่วนหัวตารางหรือในช่องของตาราง ควรคำนึงถึงความสมดุลระหว่างเส้นต่าง ๆ กับข้อความนั้น ๆ รวมทั้งควรคำนึงความเป็นระเบียบทั้งในแนวตั้งและแนวนอน ข้อความในแนวตั้งควรจัดให้ตรงกัน เช่น ถ้าเป็นตัวเลขจำนวนเต็มก็ควรจัดตัวเลขหลักหน่วยให้ตรงกัน ถ้าเป็นเลขทศนิยมก็ควรใช้ตัวเลขที่มีจำนวนหลักของทศนิยมเท่ากันและจัดจุดทศนิยมให้ตรงกัน ขนาดตัวอักษรในตารางสามารถลดขนาดได้ ทั้งนี้จะต้องมีความชัดเจน โดยต้องลดขนาดให้เท่ากันทั้งตาราง

เว้นระยะ 1.5 นิ้ว

ตารางที่ 2.3 ชื่อตาราง

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

เว้นระยะ 1 นิ้ว

เว้นระยะ 1.5 นิ้ว

ลำดับ	RT	สาร	(%) ปริมาณที่พบ	ฤทธิ์ทางชีวภาพ	อ้างอิง
1	17.85	Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)- Trans-anethole	86.57%	Antimicrobial	ฐานข้อมูลเครื่องยา (2562)
2	18.32	2-Methoxy-4-vinylphenol Phenol, 4-ethenyl-2-methoxy- 4-Vinylguaiacol	1.138%	-	-
3	20.08	trans-Caryophyllene	1.358%	Antimicrobial	Matasyoh et al. (2008)
4	10.42	Decane	0.097%	Antimicrobial	Gholamreza, Mohamad and Sadoughi (2012)
5	13.03	Undecane	0.067%	Antimicrobia, Antioxidant	Wang et al. (2011)
6	14.21	Bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (Bornanone, norcamphor)	1.338%	-	-
7	15.41	Benzene, 1-methoxy-4-(2-propenyl)- p-Allylanisole Estragol	0.518%	-	-
8	16.60	Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)- Anisole, p-propenyl p-Methoxy-.beta -methylstyrene	0.849%	-	-
9	18.32	2-Methoxy-4-vinylphenol Phenol, 4-ethenyl-2-methoxy- 4-Vinylguaiacol	1.138%	-	-
10	18.89	Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)- Eugenol	0.210%	-	-
12	20.65	4,7,10-Cycloundecatriene, 1,1,4,8-tetramethyl-, cis, cis, cis-.alpha.-Humulene Humulene	0.211%	Antimicrobia, Antioxidant	Al-Hajj et al. (2014)
13	21.14	Germacrene-D	0.640%	Antimicrobial	Matasyoh et al. (2008)
14	21.46	bicyclogermacrene	1.900%	Antimicrobial	Cazella et al. (2019)
15	21.82	delta.-Cadinene	0.356%	Antimicrobial	Cazella et al. (2019)
16	22.87	4-Allyloxyimino-2-carene 7-Amino-4-(methoxymethyl)coumarin Naphthalene, 1-(fluoromethyl)-4-nitro-	0.984%	-	-
17	22.94	Isoaromadendrene epoxide	0.207%	Antimicrobial	Majdi, Dastan and Maroofi (2016)

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

1 นิ้ว

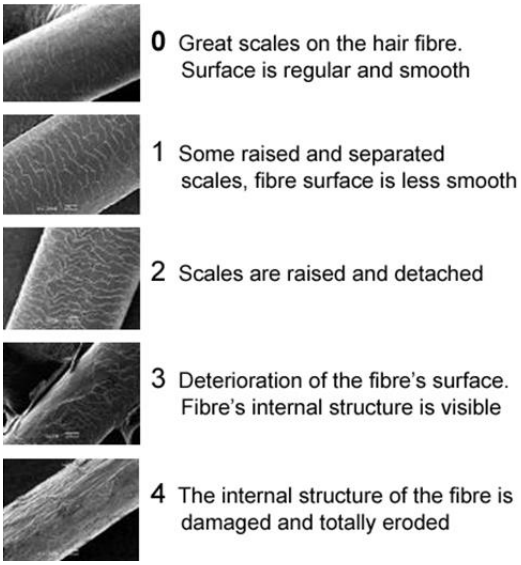
(ย้อนหน้า)

1 นิ้ว

เว้นระยะ 1 นิ้ว

การนำเสนอภาพ การกล่าวถึงภาพ และการลำดับเลขกำกับภาพให้ยึดหลักเดียวกับการนำเสนอตาราง การกล่าวถึงตาราง และการลำดับเลขกำกับตาราง กล่าวคือ ในการนำเสนอภาพ ควรกล่าวนำในเนื้อหาก่อน ว่าภาพนั้น ๆ ใช้เสนอเรื่องราวใด และเมื่อนำเสนอภาพแล้วอาจอธิบายให้เห็นถึงประเด็นที่ต้องการเสนอเพิ่มเติม โดยชี้เฉพาะจุดเด่นที่ต้องการให้ผู้อ่านดูเท่านั้น และในการกล่าวถึงภาพ ให้ระบุเลขกำกับภาพ ดังภาพที่ 1.1 ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหัวข้อ การพิมพ์ภาพ

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด



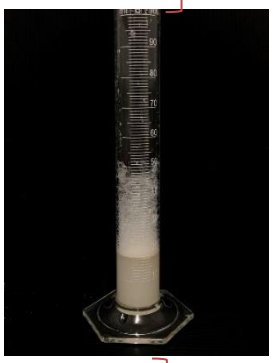
เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

ที่มา Force Architecte (2012)

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

ภาพที่ 2.1 การประเมินลักษณะเกล็ดผม (หากชื่อภาพมีความยาวเกิน 1 บรรทัด ให้จัดข้อความแบบกระจายไทยก่อน แล้วจึงจัดให้อักษรตัวแรกของบรรทัดที่ 2 อยู่ตรงกับบรรทัดแรก

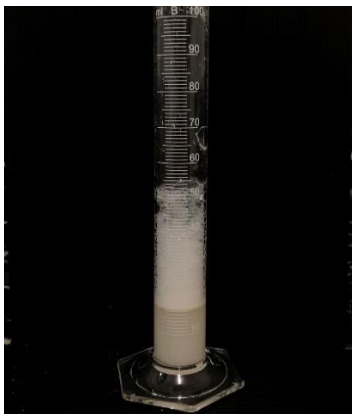
เว้น 24 pt / 2 บรรทัด



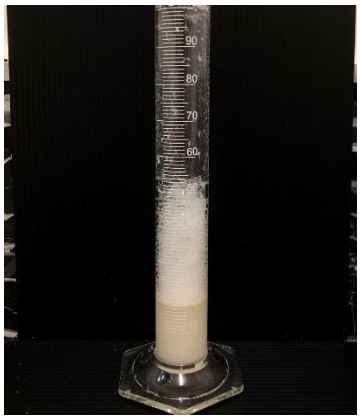
ก

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

ภาพที่ 2.2 หลังจากการทดสอบพลิกคว่ำไปมา 10 ครั้ง ของทั้ง 3 สูตร F1 (ก), สูตร F2 (ข), สูตร F3 (ค)



ข



ค

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

ที่มา วิรชา ท่าทราย (2561, หน้า 39)

เว้น 24 pt / 2 บรรทัด

ภาพที่ 2.2 (ต่อ)

รายการอ้างอิง

รายการที่ 1 รายการอ้างอิงจัดชิดซ้ายไม่ต้องจัดกระจาย.....

ข้อความ.....

รายการที่ 2 ทุกรายการห่างกัน 12 pt .....

ข้อความ.....

1.5 นิ้ว

บทที่ 3

บทที่ 3 ให้ใช้ชื่อบทความ มาเป็นชื่อบท ใช้อักษรขนาด 20 pt หนา จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ หากชื่อบทมีความยาวเกิน 1 บรรทัด ให้จัดข้อความแบบสามเหลี่ยมหัวกลับ[1]

[1]=ใส่เลขยกเพื่อระบุที่มาของบทความ

บทคัดย่อ

ให้นำบทคัดย่อของบทความที่จะใส่ลงในบทที่ 3 มาใส่ในหน้าแรกและจัดรูปแบบให้ตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

สำหรับหน้าต่อไปให้เอาบทความทั้งหมดมาใส่และจัดรูปแบบตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

การเว้นระยะบรรทัดในแต่ละย่อหน้าของให้เว้น 1.5 บรรทัดหรือ 12 pt จากบรรทัดสุดท้ายของแต่ละย่อหน้า

เว้นระยะ 12 pt / 1.5 บรรทัด

ข้อความ.....

.....

.....

.....

.....

.....

เว้นระยะ 24 pt / 2 บรรทัด

คำสำคัญ: คำสำคัญ, คำสำคัญ, คำสำคัญ

เส้นยาว 2 นิ้ว

[1]บทความนี้ได้รับการตีพิมพ์ใน *วารสารสมุนไพรพื้นบ้าน*, 2565, *7*(10), 510-512.

-0.8 นิ้ว-

ขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

4.1 สารสกัดมะเขือเทศเชอร์รี่

การสกัดมะเขือเทศเชอร์รี่ 6 สี คือ มะเขือเทศเชอร์รี่สีแดง, เหลือง, น้ำตาล, ดำ, ทอง และขาว จากตัวทำละลาย 5 ชนิด คือ น้ำกลั่น, เอทานอล, อะซิโตน, เอทิลอะซิเตท และเฮกเซน สามารถแสดงเป็นร้อยละผลผลิตของสารสกัดเข้มข้นจากมะเขือเทศเชอร์รี่ พบว่าเอทานอลสกัดมะเขือเทศเชอร์รี่ทั้ง 6 สีได้ร้อยละผลผลิตสูงที่สุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับตัวทำละลายชนิดอื่นในมะเขือเทศสีเดียวกัน ($p<0.05$) มะเขือเทศที่ให้ร้อยละผลผลิตสูง ได้แก่ มะเขือเทศสีเหลือง, แดง, น้ำตาล และสีขาว (32.68, 26.83, 26.59 และ 24.16% ตามลำดับ)

4.2 ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวม

จากการศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของสารสกัดมะเขือเทศเชอร์รี่แต่ละสีด้วยตัวทำละลายที่แตกต่างกันพบว่า ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของสารสกัดมะเขือเทศด้วยตัว ทำละลายทั้ง 5 ชนิดในมะเขือเทศชนิดเดียวกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) โดยสารสกัดมะเขือเทศที่สกัดด้วยน้ำกลั่นให้ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมสูงที่สุด (ช่วงระหว่าง 17.22 ถึง 29.77 มิลลิกรัม gallic acid equivalent ต่อ 100 กรัม) และเมื่อเปรียบเทียบชนิดมะเขือเทศพบว่ามะเขือเทศสีเหลือง, ดำ, น้ำตาลให้ปริมาณฟีนอลิกสูงที่สุด (29.77, 29.51 และ 29.34 มิลลิกรัม gallic acid equivalent ต่อ 100 กรัม ตามลำดับ) และปริมาณฟีนอลิกที่น้อยพบในสารสกัดมะเขือเทศที่สกัดด้วยตัวทำละลายที่มีขั้วต่ำ เช่น เฮกเซน, เอทิลอะซิเตท และอะซิโตน ตามลำดับ จากผลการศึกษาสอดคล้องงานวิจัยซึ่งมีการเปรียบเทียบมะเขือเทศเชอร์รี่สีแดง (C40) กับสายพันธุ์สีเหลือง (G50) ซึ่งสายพันธุ์สีแดง (C40) ให้ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมสูงสุด 27.63 มิลลิกรัม gallic acid equivalent ต่อ 100 กรัม และสายพันธุ์สีเหลือง (G50) ให้ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมสูงสุด 24.98 มิลลิกรัม gallic acid equivalent ต่อ 100 กรัม อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.05$) (Hemathulin & Techawongstien, 2016)

4.3 ปริมาณสารประกอบฟลาโวนอยด์รวม

จากการศึกษาปริมาณสารประกอบฟลาโวนอยด์รวมของสารสกัดมะเขือเทศเชอร์รี่แต่ละสีด้วยตัวทำละลายที่แตกต่างกันพบว่า ปริมาณสารประกอบฟลาโวนอยด์รวมของสารสกัดมะเขือเทศด้วยตัวทำละลายทั้ง 5 ชนิดในมะเขือเทศชนิดเดียวกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

($p<0.05$) โดยสารสกัดมะเขือเทศที่สกัดด้วยเอทานอลให้ปริมาณสารประกอบฟลาโวนอยด์รวมสูงที่สุด (ช่วงระหว่าง 10.90 ถึง 26.48 มิลลิกรัม quercetin equivalent ต่อ 100 กรัม) และเมื่อเปรียบเทียบชนิดมะเขือเทศพบว่ามะเขือเทศสีแดง, เหลือง และดำให้ปริมาณสารประกอบฟลาโวนอยด์รวมสูงที่สุด (26.48, 23.98 และ 23.35 มิลลิกรัม quercetin equivalent ต่อ 100 กรัม ตามลำดับ) (ตารางที่ 4.3) และปริมาณสารประกอบฟลาโวนอยด์รวมรวมที่น้อยพบในสารสกัดมะเขือเทศที่สกัดด้วยตัวทำละลายที่มีขั้วต่ำ คือ เฮกเซน จากผลการศึกษาสอดคล้องงานวิจัยซึ่งพบปริมาณสารประกอบฟลาโวนอยด์รวมในมะเขือเทศมีค่าตั้งแต่ 4 ถึง 26 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.05$) (Slimestad et al., 2008)

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงที่ให้ทุนสนับสนุนในการศึกษาในระดับปริญญาโท และให้ทุนสนับสนุนการเผยแพร่งานวิจัยของข้าพเจ้า

รายการอ้างอิง

Hemathulin, S., & Techawongstien, S., (2016). The effecting of varieties on radical scavenging and antioxidant activity of cherry tomato (*Lycopersicon esculentum*). *Khon Kaen Agriculture Journal*, *44*(1), 181-185.

Slimestad, R., Fossen, T., & Verheul, M. J. (2008). The flavonoids of tomatoes. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *56*(7), 2436.

* ใบคั่นหน้าไม่ใส่เลขหน้า แต่ให้นับต่อจากหน้าสุดท้ายของรายการอ้างอิง

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

ขนาดอักษร 20 pt หนา **ภาคผนวก**

จัดกึ่งกลางกระดาษ

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

ใส่เลขหน้า เว้นระยะบน
และขวา 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

X

ขนาดอักษร 20 pt หนา จัดกึ่งกลางกระดาษ

ภาคผนวก ก

กรณีมีภาคผนวกมากกว่า 1 ให้ใส่อักษร ก ข ค ตามลำดับ

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

เอกสารรับรองจริยธรรมในมนุษย์ (ถ้ามีให้ใส่ไว้ในภาคผนวก ก เท่านั้น)

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

ระยะห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

เอกสารเลขที่ 122/2562

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

ขอรับรองว่า

ชื่อโครงการ	:	การพัฒนาสูตรตำรับแชมพูสำหรับสุนัขที่มีสารสกัดไพล Development of dog shampoo containing Zingiber cassumunar extract
โครงการเลขที่	:	REH-62122
ชื่อผู้วิจัย	:	นางสาวประภัสสร หอยืนยง
สังกัด	:	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

เป็นโครงการวิจัยที่เข้าข่ายยกเว้น (Research with Exemption Determination) ที่ไม่ขัดต่อหลักจริยธรรมสากลตามคำปฏิญญาเฮลซิงกิ (The Declaration of Helsinki) และแนวทางจริยธรรมการวิจัยในคนแห่งชาติ พ.ศ. 2545

จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการที่เสนอต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ ณ วันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา อุปโยคิน)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

X

ภาคผนวก ข

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

แบบสอบถามผู้สำเร็จการศึกษา

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้ แบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความก้าวหน้าในการปฏิบัติงาน

ตอนที่ 3 ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความก้าวหน้าในอาชีพ

โปรดตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริงและตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ และกรอกข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านลงในช่องว่างตามสภาพความเป็นจริง

1. เพศ ☐ 1) ชาย
   ☐ 2) หญิง
2. อายุ.....ปี
3. สถานภาพ ☐ 1) โสด
   ☐ 2) สมรส
   ☐ 3) หม้าย
   ☐ 4) หย่า
   ☐ 5) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4. ปัจจุบันท่านทำงานอยู่ที่..... ตำแหน่ง.....

อายุงาน.....ปี เงินเดือน.....บาท

ระยะห่างจากขอบกระดาษล่าง 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 1.5 นิ้ว

X

5. วุฒิการศึกษา

5.1 ท่านเข้าศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ปีการศึกษา.....สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา.....โดยใช้เวลาในการศึกษา.....ปี ..... เดือน คะแนนเฉลี่ยสะสม.....

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

X

ภาคผนวก ค

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะประชากร ต่อทัศนคติด้านความก้าวหน้า

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

ตารางที่ ค1 ความสัมพันธ์ของความคิดเห็นเกี่ยวกับความก้าวหน้ากับความแตกต่างทางเพศ

ความคิดเห็น	เพศ	$\bar{X}$	S.D.	T-Test	Sig.
ผู้สำเร็จการศึกษาพัฒนาสูตรตำรับจนเป็นที่นิยมในตลาดผู้บริโภค	ชาย	2.47	1.506	-0.584	0.490
	หญิง	2.73	1.567		
ผลิตภัณฑ์ที่ผู้สำเร็จการศึกษาคิดค้นหรือพัฒนาได้รับการยอมรับจากเพื่อนร่วมงาน	ชาย	2.47	1.506	-0.586	0.698
	หญิง	2.73	1.540		
ผู้สำเร็จการศึกษาได้รับเลื่อนขั้นมากกว่าที่คาดหวัง	ชาย	2.27	1.486	-0.058	0.963
	หญิง	2.29	1.383		
ผลิตภัณฑ์ได้รับการยอมรับจากลูกค้า	ชาย	2.40	1.502	-0.970	0.966
	หญิง	2.83	1.534		
ยอดจำหน่ายเพิ่มขึ้นภายหลังจากที่ผู้สำเร็จการศึกษาได้พัฒนาสูตรตำรับหรือมีการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์	ชาย	2.47	1.552	-0.657	0.744
	หญิง	2.77	1.601		
งานที่ผู้สำเร็จการศึกษารับผิดชอบ ส่งผลให้มียอดการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นจากที่ผ่านมา	ชาย	2.87	1.598	-2.002	0.378
	หญิง	3.79	1.443		
ผู้สำเร็จการศึกษาได้คิดค้นเทคโนโลยีด้านเครื่องสำอาง	ชาย	2.47	1.407	-0.597	0.526
	หญิง	3.04	6.185		

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

X

ภาคผนวก ง

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

ผลิตภัณฑ์สเปรย์เปลี่ยนสีผม

เว้นระยะบรรทัด 24 pt /2 บรรทัด

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

ภาพที่ ง1 ผลิตภัณฑ์สเปรย์เปลี่ยนสีผม Lolane

* ใบคั่นหน้าไม่ใส่เลขหน้า แต่ให้นับต่อจากหน้าสุดท้ายของภาคผนวก

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ขนาดอักษร 20 pt หนา

จัดกึ่งกลางกระดาษ

ประวัติผู้เขียน

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 1 นิ้ว

*ในส่วนประวัติของผู้เขียนจะจัดทำหรือไม่จัดทำก็ได้ หากจัดทำให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด

ใส่เลขหน้า เว้นระยะบน และขวา 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 2 นิ้ว

X

ระยะห่างจากขอบกระดาษซ้าย 1.5 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบกระดาษขวา 1 นิ้ว

ขนาดอักษร 20 pt หนา จัดกึ่งกลางกระดาษ

ประวัติผู้เขียน

เว้นระยะบรรทัด 24 pt / 2 บรรทัด

ชื่อ ใจดี บุญมา

**ไม่ต้องระบุคำนำหน้า (นาย, นาง, นางสาว) หากมีคำนำหน้าประเภท ยศ ฐานันดรศักดิ์ หรือ สมณะศักดิ์ จะระบุหรือไม่ก็ได้

เว้นระยะบรรทัด 12 pt / 1.5 บรรทัด

ประวัติการศึกษา

เว้นระยะบรรทัด 12 pt/ 1.5 บรรทัด

2560 ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

2555 ปริญญาตรี เภสัชศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยศิลปากร

เว้นระยะบรรทัด 12 pt / 1.5 บรรทัด

ประวัติการทำงาน (ถ้ามี)

2561-ปัจจุบัน เภสัชกร
บริษัท ดี.ดี. ฟาร์มาซูติคอล จำกัด จังหวัดเชียงราย

2558-2560 เภสัชกร
โรงพยาบาลพระรามเก้า กรุงเทพฯ

เว้นระยะบรรทัด 12 pt / 1.5 บรรทัด

ทุนการศึกษา (ถ้ามี)

2559 ทุนอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย
โครงการทุนวิจัยบัณฑิตศึกษาด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

เว้นระยะบรรทัด 12 pt / 1.5 บรรทัด

ผลงานวิชาการ (ถ้ามี)

ใจดี บุญมา. (2563). *สมุนไพรยาน่ารู้*. ดีใจพับลิชชิ่ง.

ใจดี บุญมา. (2564). การรักษาสิวด้วยสมุนไพรพื้นบ้าน. *วารสารแพทย์พื้นบ้าน, 5*(10), 4-6.

ระยะห่างจากขอบกระดาษด้านบน 1 นิ้ว