**ชื่อบทความภาษาไทย (ตัวหนา 16 พอยต์)**

**ชื่อบทความภาษาอังกฤษ (ตัวหนา 16 พอยต์)**

(ในกรณีภาษาอังกฤษให้ใช้อักษรตัวใหญ่ในตัวแรกของทุกคำ

ยกเว้นบุรพบทที่มีน้อยกว่า 5 ตัวอักษร ใช้อักษรตัวเล็ก ไม่ควรยาวเกิน 100 ตัวอักษร)

**ชื่อ สกุล1, ชื่อ สกุล2, ชื่อ สกุล3 (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ระบุชื่อต้น ชื่อกลาง (ถ้ามี) และนามสกุล ทุกคน และใส่ \* ที่ตำแหน่งของผู้ประสานงานบทความ)

**First Name Last Name1, First Name Last Name 2, First Name Last Name 3 (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ระบุชื่อต้น ชื่อกลาง (ถ้ามี) และนามสกุล ทุกคนเป็นภาษาอังกฤษ และใส่ \* ที่ตำแหน่งของผู้ประสานงานบทความ)

1หน่วยงาน (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนหลักเป็นภาษาไทย)

1institution (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนหลักเป็นภาษาอังกฤษ และอีเมลแอดเดรส)

2หน่วยงาน (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนรองเป็นภาษาไทย)

2institution (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัด ผู้เขียนรองเป็นภาษาอังกฤษ และอีเมลแอดเดรส)

3หน่วยงาน (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนรองเป็นภาษาไทย)

3institution (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัด ผู้เขียนรองเป็นภาษาอังกฤษ และอีเมลแอดเดรส)

**บทคัดย่อ (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์ ชิดซ้าย) ความยาวไม่เกิน 250 คำ หรือ 15 บรรทัด โดยมีเพียง 1 ย่อหน้า โดยเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหา เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผล และอภิปราย อย่างต่อเนื่องกัน

**คำสำคัญ:**  คำที่ 1 คำที่ 2 คำที่ 3 คำที่ 4 คำที่ 5 (ตัวปกติ 14 พอยต์) (ไม่เกิน 5 คำ)

**Abstract (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์ ชิดซ้าย) บทคัดย่อภาษาอังกฤษความยาวไม่เกิน 250 คำ หรือ 15 บรรทัด โดยมีเพียง 1 ย่อหน้า โดยเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหา เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผล และอภิปราย อย่างต่อเนื่องกัน

**Keywords:** word 1, word 2, word 3, word 4, word 5, (ตัวปกติ 14 พอยต์) (ไม่เกิน 5 คำ)

**1. บทนำ (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) บทนำ กล่าวถึงความเป็นมาและเหตุผลที่นำไปสู่การศึกษาวิจัยให้ข้อมูลทางวิชาการพร้อมวัตถุประสงค์อย่างคร่าวๆ ของการวิจัย และการสำรวจเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature review)

รายชื่อเอกสารที่ใช้เป็นหลักในการค้นคว้าวิจัยที่ได้ตรวจสอบเพื่อนำมาเตรียมรายงานและมีการอ้างถึง โดยใช้ระบบชื่อผู้เขียนและปี (Author-date system) โดยยึดการอ้างอิงตามรูปแบบ APA (American Psychological Association) 7th edition

**ตัวอย่างการอ้างอิงแบบแทรกในเนื้อหา**

ตัวอย่างการเขียนอ้างอิงท้ายข้อความ

1. (ชื่อ-สกุล ผู้แต่ง, ปีพิมพ์) ไว้ท้ายข้อความที่อ้างอิง

1.1 ผู้แต่ง 1 คน

(ทินพันธุ์ เนตรแพ, 2561)

(Murphy, 2018) *กรณีภาษาอังกฤษ ให้ใช้สกุลของผู้แต่ง*

1.2 ผู้แต่ง 2 คน

(ทินพันธุ์ เนตรแพ และ ชม ปานตา, 2561)

(Murphy & McCartney, 2018)

1.3 ผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป ให้ใส่เฉพาะผู้แต่งคนแรก แล้วตามด้วยและคณะ (ภาษาไทย) หรือ et al. (ภาษาอังกฤษ) ตั้งแต่ครั้งแรก

(ทินพันธุ์ เนตรแพ และคณะ, 2549)

(Murphy et al., 1999)

กรณีอ้างอิงมากกว่าสองแหล่งใช้เครื่องหมาย ; ขั้นระหว่างชื่อผู้แต่ง

(Murphy & McCartney, 2018; ทินพันธุ์ เนตรแพ และคณะ, 2549)

ตัวอย่างการเขียนอ้างอิงหน้าข้อความ

2. ผู้แต่ง (ปีพิมพ์)

2.1 ผู้แต่ง 1 คน

ทินพันธุ์ เนตรแพ (2561) ได้ศึกษาถึง......................................................................................

Murphy (2018) ได้ศึกษาถึง....................................................................................................

2.2 ผู้แต่ง 2 คน

ทินพันธุ์ เนตรแพ และ ชม ปานตา (2561) ได้ศึกษาถึง...........................................................

Murphy and McCartney (2018) ได้ศึกษาถึง......................................................................

2.3 ผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป ให้ใส่เฉพาะผู้แต่งคนแรก แล้วตามด้วยและคณะ (ภาษาไทย) หรือ et al. (ภาษาอังกฤษ) ตั้งแต่ครั้งแรก

ทินพันธุ์ เนตรแพ และคณะ (2549) ได้ศึกษาถึง......................................................................

Murphy et al. (1999) ได้ศึกษาถึง.........................................................................................

ผู้แต่งที่มียศ ตำแหน่งวิชาการ หรือมีคำเรียกทางวิชาชีพ เช่น พลเอก ศาสตราจารย์ นายแพทย์ นายสัตวแพทย์ เป็นต้น ไม่ต้องใส่ยศ ตำแหน่งวิชาการ หรือมีคำเรียกทางวิชาชีพ เช่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทะเนตร อุฤทธิ์ (2561) อ้างอิงเป็น ทะเนตร อุฤทธิ์ (2561)

ทันตแพทย์เชิดพันธุ์ เบญจกุล (2561) อ้างอิงเป็น เชิดพันธุ์ เบญจกุล (2561)

**2. วัตถุประสงค์การวิจัย (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) แสดงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวิธีการวิจัย และผลการวิจัย

**3. วิธีดำเนินการวิจัย (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) วัสดุอุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย อธิบายเครื่องมือและวิธีการวิจัยให้ชัดเจน

**4. ผลการวิจัย (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) เสนอผลการวิจัยอย่างชัดเจน ตรงประเด็น ควรมีรูป และ/หรือ ตารางประกอบ การอธิบายผลต้องไม่ซ้ำกับรายละเอียดในรูปและตาราง โดยระบุความเชื่อมโยงระหว่างเนื้อหากับรูป และ/หรือ ตาราง ที่แสดง

ขนาดตารางห้ามเกิน กั้นหน้า กั้นหลัง โดยสามารถลดขนาดตัวอักษรในตารางให้เล็กกว่า 14 พอยต์ แต่ไม่ควรต่ำกว่า 10 พอยต์ โดยตารางต้องไม่มีเส้นสดมภ์ (column)

**ตารางที่ 1** อุณหภูมิน้ำและอากาศในแม่น้ำ (อยู่ชิดริมหน้ากระดาษ โดย **ตารางที่... เป็นตัวหนา** **ขนาด 14 พอยต์** ขณะที่คำอธิบายตารางเป็นตัวปกติ 14 พอยต์)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **จุดที่** | **เวลา** | **อุณหภูมิน้ำ(องศาเซลเซียส)** | **อุณหภูมิอากาศ (องศาเซลเซียส)** |
| 1 | 11.42 | 29.00±0.00 | 31.60±0.50 |
| 2 | 13.15 | 29.60±0.50 | 29.30±0.50 |
| 3 | 13.40 | 30.30±0.50 | 31.00±0.00 |
| 4 | 14.16 | 29.00±0.00 | 29.30±0.50 |
|  | | 29.50±0.20 | 30.3±0.40 |

ขนาดรูปภาพ กราฟ ห้ามเกิน กั้นหน้า กั้นหลัง กรณีเป็นภาพถ่ายควรมีความคมชัดและละเอียดไม่ต่ำกว่า 600 dpi โดยตัวหนังสือที่ปรากฏในกราฟ หรือรูปภาพ ต้องเป็นฟอนต์ TH Sarabun New

**ภาพที่ 1** อุณหภูมิน้ำและอากาศในแม่น้ำ (อยู่ชิดริมหน้ากระดาษโดย **ภาพที่... เป็นตัวหนา 14 พอยต์**ขณะที่คำอธิบายรูปเป็นตัวปกติ 14 พอยต์)

|  |
| --- |
| สมการทางคณิตศาสตร์ ให้ใช้ตัวอักษร Time New Roman ขนาด 10 พอยต์  โดยจัดสมการไว้กึ่งกลางหน้ากระดาษ และมีเลขสมการระบุไว้ในวงเล็บท้ายสมการ ชิดขอบขวากระดาษ  v     =    u + at (1) |

**5. อภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ (ตัวหนา** **14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) อภิปรายผลการวิจัยและเสนอแนะแนวทางในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป

**6. กิตติกรรมประกาศ** (ถ้ามี) **(ตัวหนา** **14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) เป็นการแสดงความขอบคุณแก่ผู้ให้ทุนวิจัยหรือผู้ที่ได้ให้ความช่วยเหลือจนกระทั่งงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

**7. เอกสารอ้างอิง (ตัวหนา** **14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) ระบุรายชื่อเอกสารต่าง ๆ ที่มีการอ้างอิงเฉพาะในบทความทุกรายการ โดยจัดเรียงตามลำดับตัวอักษร เริ่มจากเอกสารภาษาไทยโดยยึดรายการอ้างอิงตามรูปแบบ **APA (American Psychological Association) 7th edition**

|  |
| --- |
| 1. **บทความวิจัยฉบับเต็ม ต้องมีความยาว 8-10 หน้า** 2. **การส่งบทความ กรุณาจัดทำเป็นไฟล์ word (.docx) และ PDF โดยปิดชื่อ สถาบัน และข้อมูลติดต่อของผู้เขียนทุกคนในบทความ**   **คณะผู้ดำเนินงานประชุมวิชาการ ขอสงวนสิทธิ์ในการงดเว้นการพิจารณาบทความที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข** |