

เอกสารแนบท้ายข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์  
และศาสตราจารย์และถอดถอนผู้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์  
พ.ศ. ๒๕๖๕

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

ก. ชื่อผลงาน .....

ข. สถานะผู้ขอในผลงาน

- ☐ ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)
- ☐ ผู้มีส่วนสำคัญทางปัญญา (Essentially intellectual contributor)
- ☐ ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author)

ค. ประเภทของผลงาน

กลุ่มที่ ๑ ☐ งานวิจัย

กลุ่มที่ ๒ ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- |                                                                                      |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ผลงานวิชาการเพื่ออุตสาหกรรม                                 | <input type="checkbox"/> บทความปริทัศน์ (Review Article)   |
| <input type="checkbox"/> ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้          | <input type="checkbox"/> กรณีศึกษา (Case Study)            |
| <input type="checkbox"/> ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ                         | <input type="checkbox"/> งานแปล                            |
| <input type="checkbox"/> ผลงานสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                  | <input type="checkbox"/> สิทธิบัตร                         |
| <input type="checkbox"/> พจนานุกรม สารานุกรม นามานุกรม และงานวิชาการในลักษณะเดียวกัน |                                                            |
| <input type="checkbox"/> ซอฟต์แวร์                                                   | <input type="checkbox"/> ผลงานสร้างสรรค์ด้านสุนทรียะ ศิลปะ |
| <input type="checkbox"/> ผลงานวิชาการรับใช้ท้องถิ่นและสังคม                          | <input type="checkbox"/> ผลงานนวัตกรรม                     |

กลุ่มที่ ๓

- ☐ ตำรา
- ☐ หนังสือ
- ☐ บทความทางวิชาการ

## ส่วนที่ ๑ รายละเอียดของการมีส่วนร่วม

ผู้ข้อกำหนดตำแหน่งต้องกรอรายละเอียดให้ครบถ้วน (เนื่องจากไม่มีการแบ่งส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ดังนั้นบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่คุณระบุจะมีผลต่อการพิจารณาผลงานทางวิชาการ)

| รายละเอียดการมีส่วนร่วม                                                                                                                              | บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความคิดริเริ่ม (Idea) และ สมมุติฐาน                                                                                                                  | นายณเดช เป็นหัวหน้าโครงการ Research Program<br>นายมารีไฉ่ เป็นผู้มีส่วนร่วมในการริเริ่มโครงการวิจัย การ<br>ปนเปื้อนของสารในน้ำใต้ดินเป็นปัญหาที่พบได้ทั่วโลก<br>งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาสถานะที่เหมาะสมและ<br>ความสามารถในการดูดซับที่เหมาะสมสำหรับการลดสารใน<br>น้ำธรรมชาติ                                                                                                    |
| การปฏิบัติการวิจัย การมีส่วนร่วมในการ<br>ออกแบบ การทดลอง การทดสอบ เครื่องมือวัด<br>วิธีการเก็บข้อมูล และ criteria                                    | นางสาวคิมเบอร์ลี นายณเดช และนายมารีไฉ่ ร่วมกัน<br>ออกแบบการทดลอง<br>นางสาวคิมเบอร์ลี เป็นผู้ทำการทดลองหลัก<br>นายณเดช นายมารีไฉ่ เป็นผู้กำกับติดตามการทดลองและ<br>การทดสอบต่างๆ ตามที่ระบุในงานตีพิมพ์<br>สำหรับการศึกษาวิจัยประกอบไปด้วยส่วนของการ<br>สังเคราะห์วัสดุการศึกษาพื้นผิวในการดูดซับ รวมทั้งหมู่<br>ฟังก์ชันในวัสดุ การทดสอบความสามารถในการกำจัดสาร<br>ชั้นพื้นฐาน |
| การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล<br>การแปลผล                                                                                                      | นางสาวคิมเบอร์ลี วิเคราะห์ข้อมูลหลัก<br>นายณเดช เป็นผู้ร่วมแปลผลให้ถูกต้องครบถ้วน จากผลการ<br>ทดสอบพบว่า วัสดุมีประสิทธิภาพในการกำจัดสารได้ดีจาก<br>การเปรียบเทียบกับวัสดุเกรดการค้าที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน<br>นางสาวอรรษยา จัดเก็บข้อมูล                                                                                                                                         |
| การวิพากษ์วิจารณ์ผล การแสดง<br>การเปรียบเทียบกับข้อสรุปหรือองค์ความรู้หรือ<br>ทฤษฎีเดิม                                                              | นางสาวคิมเบอร์ลี นายณเดช และนายมารีไฉ่ ร่วมกัน<br>วิพากษ์วิจารณ์ผล<br>นายณเดช เป็นผู้ร่วมกำกับติดตามความครบถ้วนและ<br>ถูกต้องตามหลักวิชาการ<br>นอกจากนี้ คณะผู้วิจัย ได้เสนอแนะแนวทาง...                                                                                                                                                                                       |
| การมีส่วนร่วมในการเขียน manuscript<br>ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น                                                                  | นายมารีไฉ่ และนายณเดช เป็นผู้ร่วมเขียน manuscript                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| การให้การสนับสนุน specimens, study<br>cohort, โลจิสติกส์ ทุนวิจัย (โปรดระบุแหล่งทุน<br>เงินทุน และปีที่ได้รับ) เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ<br>ครุภัณฑ์ | นายณเดช เป็นผู้ขอทุนวิจัยและเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย<br>แหล่งทุนสนับสนุนจาก “ทุนอุดหนุนการวิจัย<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Research Program ประจำปี<br>๒๕๖๕” รหัสสัญญา RP๖๔๐๐๕                                                                                                                                                                                                     |
| อื่น ๆ                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**ส่วนที่ ๒** รายละเอียดของการนำผลงานไปแสดง การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการถ่ายทอดองค์ความรู้ ต้องแนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

ก. ตีพิมพ์ในวารสาร journal Impact factor จำนวนครั้งของการอ้างอิง (ฐานข้อมูล)

- เติมข้อมูล หากไม่มีข้อมูลให้ระบุว่าไม่มี-

ข. สิทธิบัตร ประเภท ปีที่ได้รับการจด จดแบบ ครอบคลุมประเทศ

- เติมข้อมูล หากไม่มีข้อมูลให้ระบุว่าไม่มี-

ค. ถ้าเป็น technical report หรือ รายงานวิจัย ผู้ใช้งานคือใคร

- เติมข้อมูล หากไม่มีข้อมูลให้ระบุว่าไม่มี-

ง. การเผยแพร่งานวิจัยได้รับการนำเสนอแบบโปสเตอร์ หรือ Oral Presentation (โปสเตอร์ session เช่น Plenary, Symposium หรือ oral session) หรือสื่อบันทึก ในการประชุมหรือการจัดแสดงหรือจัดนิทรรศการ (ชื่อ สถานที่จัดประชุม หรือจัดแสดง หรือจัดนิทรรศการ และประเทศ) หรือ ในกรณีที่เป็นหนังสือ (โปสเตอร์ ชื่อ สำนักพิมพ์ ปีที่ตีพิมพ์) - เติมข้อมูล หากไม่มีข้อมูลให้ระบุว่าไม่มี-

จ. ประวัติการได้รับทุนวิจัยโครงการที่เกี่ยวข้องกับผลงานชิ้นนี้ - เติมข้อมูล หากไม่มีข้อมูลให้ระบุว่าไม่มี-

ฉ. หากงานวิจัย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้วิจัยได้รับค่าธรรมเนียมใบอนุญาต (Licensing Fees) รวมเท่าใด (โปรดแสดงหลักฐานสัญญา) - เติมข้อมูล หากไม่มีข้อมูลให้ระบุว่าไม่มี-

ลงชื่อ .....

(นางสาวคิมเบอร์ลี)

ผู้ขอกำหนดตำแหน่ง

ลงชื่อ .....

(นายมาร์ไอ)

ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)

ลงชื่อ .....

(นายณเดช)

ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author)