



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาคผนวก ก

ตัวอย่างตารางบันทึกข้อมูลในการวิจัย

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

**ตารางบันทึกข้อมูลเวลาจากการจับเวลาโดยตรงในกระบวนการผลิต**

ลำดับ	สถานีงาน กระบวนการผลิตโดยแรงงานมนุษย์	เวลา (นาที)					เวลาเฉลี่ย
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	
1	การตั้ง ดวงส่วนผสมสมุนไพรต่างๆ ตามสูตร						
2	การเทส่วนผสมต่างๆใส่ถัง และเติมเหล้าขาวกับน้ำเปล่า						
3	การกวนส่วนผสมให้เข้ากันดีและปิดฝาถังหมัก						
4	การตักกากสมุนไพรใส่ตะแกรง						
5	การบีบเอาน้ำยาออกจากกากสมุนไพร						
ปริมาณผลผลิตเริ่มต้น		ปริมาณของเสียที่เหลือ					

ลำดับ	สถานีงาน กระบวนการผลิตโดยนำเครื่องจักรเข้ามาช่วย ปรับปรุงกระบวนการ	เวลา (นาที)					เวลาเฉลี่ย
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	
1	การตั้ง ดวงส่วนผสมสมุนไพรต่างๆ ตามสูตร						
2	การเทส่วนผสมต่างๆใส่ถัง และเติมเหล้าขาวกับน้ำเปล่า						
3	การกวนส่วนผสมให้เข้ากันดีและปิดฝาถังหมัก						
4	การตักกากสมุนไพรใส่ถุงผ้าเพื่อกรองกาก						
5	การบีบเอาน้ำยาออกจากกากสมุนไพร						
ปริมาณผลผลิตเริ่มต้น		ปริมาณของเสียที่เหลือ					

- อ้างอิงจากหนังสือและบทความในหนังสือ  
วิจิตร คันทวีสุทธิ์, วันชัย วิจิรวาณิช, จุฑา มหิธาพองกุล และ ชูเวช ขาวยงจำกุล. การศึกษาการทำงาน. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543
- อ้างอิงจากวิทยานิพนธ์  
ฉัญวรรณ มาศวิวัฒน์. การกำหนดเวลามาตรฐานในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนเลนส์ โดยใช้เทคนิค MOST. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2559



คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
วันที่รับรอง : - 1 เม.ย. 2564



ภาคผนวก ข

เอกสารรับรองการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ที่ ๐๒/๒๕๖๔

เอกสารรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้พิจารณาโครงการวิจัย

รหัสโครงการวิจัย	RBRU-Sci01/2564
โครงการวิจัยเรื่อง	การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตในการผลิตยาสมุนไพรรักษาโรค
หัวหน้าโครงการวิจัย	อาจารย์ ดร.เบญจมาศ เนติวรรักษา
หน่วยงานที่สังกัด	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีได้พิจารณาแล้วเห็นว่าโครงการวิจัยดังกล่าวเป็นไปตามหลักการของจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ โดยที่ผู้วิจัยเคารพสิทธิและศักดิ์ศรีในความเป็นมนุษย์ ไม่มีการล่วงละเมิดสิทธิ สวัสดิภาพ และไม่ก่อให้เกิดภัยอันตรายแก่ตัวอย่างการวิจัยและผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการวิจัยที่เสนอได้ (ตามเอกสารตรวจสอบ)

- เอกสารโครงการวิจัยฉบับภาษาไทย ฉบับที่ ๑ วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔
  - เอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย ฉบับที่ ๑ วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔
  - เอกสารแสดงความยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย ฉบับที่ ๑ วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔
  - เอกสารเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบบันทึกข้อมูลเวลา  
จากการจับเวลาโดยตรงในกระบวนการผลิต ฉบับที่ ๑ วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔
  - เอกสารประกาศเชิญชวนเข้าร่วมโครงการวิจัย ฉบับที่ ๑ วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔
- การรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ฉบับนี้ มีผลถึง วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕  
ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงนาม

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี