**แบบฟอร์มการเขียนแบบถอดประสบการณ์การเรียนรู้ ด้าน.............................**

**1. ชื่อ-สกุล ผู้เล่าเรื่อง**  ผศ.**ดร. พรรณนภา เภาทอง คณะ เทคนิคการแพทย์**

**2. ชื่อ-สกุล ผู้บันทึก** ….ผศ. สวรรยา.....พงศ์ปริตร.............คณะวิชา/หน่วยงาน...........**เทคนิคการแพทย์**...................

**3. บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้เล่าเรื่อง**

อาจารย์ประจำ

**4. เรื่องที่เล่า**

การเตรียมตัวเพื่อขอทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

**5. บริบทหรือความเป็นมาของเรื่องที่เล่า**

เนื่องจากอาจารย์ประจำในคณะเทคนิคการแพทย์ มีหน้าที่ต้องเตรียมการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพและต้องทำผลงานวิจัยซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ สกอ. และ สมศ. กำหนด ดังนั้นคณะเทคนิคการแพทย์จึงได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อให้คณาจารย์มีการวางแผนและเตรียมตัวเพื่อขอทุนวิจัยจากทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

**6. วิธีการ/ขั้นตอน หรือกระบวนการที่ทำให้งานนั้นประสบความสำเร็จ**

ศึกษากฎเกณฑ์ที่กำหนดในการขอขอทุนวิจัยจากมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทยซึ่งสามารถหารายละเอียดของข้อมูลดังกล่าวได้จากเวปไซต์ของมูลนิธิคือ www.ttsf.or.th/activity2.php ซึ่งภายในเวปไซต์จะระบุกฎเกณฑ์ต่างๆที่ใช้ในการประกอบการพิจารณาขอทุน โดยทุนดังกล่าวจัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนอาจารย์ และ/หรือนักวิจัยที่กำลังค้นคว้าหรือมีโครงการในการค้นคว้างานที่เป็นรากฐานอันจะอำนวยประโยชน์ให้แก่การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยเฉพาะใน สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา\* ฟิสิกส์ เคมี และวิศวกรรมศาสตร์ ยกเว้นคณิตศาสตร์และแพทยศาสตร์ คลินิก ทั้งนี้ ผู้ขอรับทุนจะต้องเป็นอาจารย์/นักวิจัยที่มีประวัติความสำเร็จในผลงานเป็นที่ยอมรับ ของบุคคลในวงการนั้นๆ เป็นอย่างดี หรือมีศักยภาพที่จะพัฒนาความรู้ความสามารถให้เป็นที่ ยอมรับในสาขานั้นๆ ในอนาคต\* โดยจะให้ความสำคัญกับชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร นอกจากนี้ผู้เอกสารที่ยื่นขอทุนวิจัยต้องทำการดาวโหลดเอกสารใบสมัครประกอบการขอรับทุน ซึ่งต้องกรอกรายละเอียดโครงร่างงานวิจัยตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน ซึ่งโครงร่างงานวิจัยที่ต้องส่ง เขียนเป็นภาษาไทยและมีหัวข้อคล้ายกับการขอทุนจากทางสถาบันวิจัย ม.รังสิต จึงทำให้ง่ายต่อการกรอกรายละเอียดหากผู้วิจัยต้องการขอทุนร่วม และมีการประเมินงานวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายในระดับคณะก่อน เมื่อเรียบร้อยแล้วจึงจะส่งเรื่องทั้งหมดไปยังมูลนิธิโดยการส่งไปรษณีย์ตามวันเวลาที่กำหนด

**7. เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่ทำให้เกิดความสำเร็จ**

ศึกษากฎเกณฑ์การให้ทุนและขั้นตอนโดยละเอียดแล้ววางแผนว่าจะทำงานวิจัยเกี่ยวกับอะไรที่เรามีความชำนาญหรือเชี่ยวชาญมากที่สุด และให้ตรงกับข้อกำหนดของทุนที่ต้องการขอรับให้ได้มากที่สุด รวมทั้งคิดถึงผลที่จะได้จากงานวิจัยว่ามีประโยชน์มากน้อยเพียงใด

**8. ผู้ที่มีส่วนร่วมทำให้เกิดความสำเร็จ และบทบาทของบุคคลนั้น**

- ครอบครัว: ต้องมีความเข้าใจและให้กำลังใจ เพราะการผลิตผลงานทางด้านการวิจัยต้องใช้ความมุ่งมั่น ใช้เวลาในการผลิต

- เพื่อนร่วมงาน: ต้องมีความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ซึ่งกันและกัน ร่วมกันคิดหัวข้องานวิจัย ซึ่งอาจมีความหลากหลายในองค์ประกอบ ทำให้ได้งานวิจัยที่มีข้อมูลรอบด้าน และยังส่งผลให้เกิดการมีส่วนร่วมในงานวิจัย

- ผู้บังคับบัญชา: ต้องมีส่วนในการกระตุ้นและสนับสนุนให้ผู้ใต้บังคับบัญชามีขวัญ-กำลังใจในการพัฒนาและการผลิตผลงาน

**9. อุปสรรคหรือปัญหาในการทำงาน และแนวทางในการแก้ปัญหา/อุปสรรคดังกล่าว**

การจะขอทุนวิจัยแต่ละที่ ไม่ว่าจะเป็นทุนภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ต้องใช้ระยะเวลาในการศึกษาหัวข้องานวิจัยที่สนใจอย่างละเอียด ถึงขั้นตอนความเป็นไปได้ในการทำงานวิจัย ประโยชน์ที่จะได้จากการทำงานวิจัย อาจต้องทำต่อเนื่องและใช้เวลานาน ถ้าหากมีงานอื่น เช่น การสอนปริมาณมากจะทำให้ขาดความต่อเนื่อง หรือต้องหาเวลาทำนอกเวลางานปกติ รวมทั้งใช้พลังงานและพลังใจอย่างมากในการรวบรวมแนวคิด ดังนั้นแนวทางในการแก้ปัญหาคือต้องพูดคุยกับทางครอบครัวให้เข้าใจเพราะอาจมีการกลับบ้านผิดเวลาหรือเอางานไปทำที่บ้าน ผู้ทำผลงานต้องมีความมุ่งมั่น ทุ่มเท และมีกำลังใจที่เข้มแข็ง

**10. ผลลัพธ์หรือความสำเร็จที่เกิดขึ้นคือ**

ได้รับเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ครั้งที่ 20 พ.ศ. 2556

**11. การเรียนรู้ของผู้เล่าเรื่องจากประสบการณ์ความสำเร็จดังกล่าว**

1.ศึกษาหัวข้องานวิจัยที่สนใจที่มีผู้อื่นทำไว้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3. ศึกษาหลักการและวิธีทำงานวิจัยเพื่อใช้ในงานวิจัยที่มีคุณภาพ

4. ทำความรู้จักกับผู้ประสบการณ์ในการทำงานวิจัยนั้นๆ ซึ่งจะกลายมาเป็นความร่วมมือในการทำงานวิจัยภายหลัง

**12. สมรรถนะ (ความรู้ ทักษะ หรือทัศนคติ) ของผู้เล่าเรื่อง**

ต้องมีทัศนคติเป็นบวกในทุกสถานการณ์

**13. ผลงานเชิงประจักษ์ของผู้เล่าเรื่อง คือ**

**งานวิจัย**

งานวิจัย

1.ดร.พรรณนภา เภาทอง 1, ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 2, อาจารย์บาจรีย์ จันทราภาณุกร 3.การศึกษาฤทธิ์ในการยับยั้งจุลชีพจากเชื้อราเอนโดไฟต์ที่แยกจากต้นส้มโอ

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2551 ถึง พ.ศ. 2552)

2 ดร.พรรณนภา เภาทอง 1, ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 2, อาจารย์บาจรีย์ จันทราภาณุกร 3, ผศ.ร.ต.ท.(หญิง)ดร. อัจฉราวรรณ ทองมี 4. การตรวจกรองฤทธิ์ในการยับยั้งจุลชีพของเชื้อราเอนโดไฟต์ที่แยกจากต้นแคบ้าน

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2552 ถึง พ.ศ. 2553)

3. ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 1, ดร.พรรณนภา เภาทอง 2. รศ.ดร. มณฑารพ ยมาภัย 3. การโคลนและการแสดงออกของเอนไซม์ดีเอ็นเอเฮลิเคสจาก เชื้อ พลาสโมเดียม ฟัลซิปารัม

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2552 ถึง พ.ศ. 2553)

4. ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 1, ดร.พรรณนภา เภาทอง 2. รศ.ดร. มณฑารพ ยมาภัย 3. การแสดงออกและการทำให้เอนไซม์ดีเอ็นเอเฮลิเคสบริสุทธิ์จากเชื้อพลาสโมเดียมฟัลซิปารั่ม

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2552 ถึง พ.ศ. 2553)

5. ดร.พรรณนภา เภาทอง 1, ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 2, อาจารย์บาจรีย์ จันทราภาณุกร 3, ผศ.ร.ต.ท.(หญิง)ดร. อัจฉราวรรณ ทองมี4. ฤทธิ์ในการยับยั้งจุลชีพของสารสกัดจากราเอนโดไฟต์ที่แยกจากต้นแคบ้าน

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2553 ถึง พ.ศ. 2554)

6 ดร.พรรณนภา เภาทอง 1, ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 2. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมและฤทธิ์ในการยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรคพืชของสารสกัดจากราเอนโดไฟต์ที่แยกจากต้นแคบ้าน

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2553 ถึง พ.ศ. 2554)

7. ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 1, ดร.พรรณนภา เภาทอง 2. รศ.ดร. มณฑารพ ยมาภัย 3. การคัดหาโมเลกุลจำเพาะต่อเอนไซม์เฮลิเคสของมาลาเรียจากคลังเฟจ

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2553 ถึง พ.ศ. 2554)

8. ดร.อภิชัย ศรีเพียร1, ดร.พรรณนภา เภาทอง 2. ดร. เอกฤทธิ์ นวลศรี 3. การใช้วิธีโฟลไซโตมิตรีที่มีราคาถูกและน่าเชื่อถือในการตรวจนับเม็ดเลือดขาวที่มีจำนวนน้อยในตัวอย่างเลือด

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2553 ถึง พ.ศ. 2554)

9. ดร.พรรณนภา เภาทอง 1, ดร.พัตราสุนทรฐิติเจริญ 2, ดร.อภิชัย ศรีเพียร3. การแยกแลคติกแอซิดแบคทีเรียที่มีฤทธิ์ในการเป็นโพรไบโอติกแบคทีเรียและมีฤทธิ์ยับยั้งจุลชีพก่อโรคในระบบทางเดินอาหารและทางเดินปัสสาวะ

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย(ถ้ามี) สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2556)

10. ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 1, ดร.พรรณนภา เภาทอง 2. การค้นหาแลคติกแอซิดแบคทีเรียที่มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติกแบคทีเรียจากลำไส้ไก่ ไส้หมู หอมดอง ผักเสี้ยนดอง ส้มไข่ปลา และดิน ที่มีฤทธิ์ยับยั้งจุลชีพก่อโรคในระบบทางเดินอาหารและทางเดินปัสสาวะ

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต และสถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2556)

11. อ.ช่อทิพย์ ชาครปัญญา 1, รศ.ดร. นุชสิริ เลิศวุฒิโสภณ 2, ดร.พรรณนภา เภาทอง 3. ฤทธิ์ในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากรำข้าวในเม็ดเลือดแดงของมนุษย์

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัยทุนคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2556)

12. ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 1, ดร.พรรณนภา เภาทอง 2. รศ.ดร. มณฑารพ ยมาภัย 3. การค้นหาแอนติบอดีมนุษย์ชนิด scFv ที่จับกับดีเอ็นเอเฮลิเคสของ *Plasmodium falciparum* โดยใช้เทคโนโลยีแสดงออกบนผิวเฟจ

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัยทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2556)

13. ดร.พรรณนภา เภาทอง1,ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 2, ดร.อภิชัย ศรีเพียร3, การแยกและการจัดจำแนก จุลินทรีย์จากดินที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพที่น่าสนใจ

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ. 2557)

14. ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 1, ดร.พรรณนภา เภาทอง 2. รศ.ดร. มณฑารพ ยมาภัย 3.การคัดแยกแบคทีเรียที่สามารถลดแรงตึงผิวเพื่อประยุกต์ในการเกษตร

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยรังสิตร่วมกับเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ครั้งที่ 20 ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2557 ถึง พ.ศ. 2558)

15.ดร.พรรณนภา เภาทอง 1, ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 2. อ. อาจารย์บาจรีย์ จันทราภาณุกร 3.การคัดแยกจุลินทรีย์ที่สามารถย่อยสลาย Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)และ Cellulose เพื่อใช้ฟื้นฟูพื้นที่ทางเกษตรกรรม

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยรังสิตร่วมกับเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ครั้งที่ 20 ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2557 ถึง พ.ศ. 2558)

16.อาจารย์บาจรีย์ จันทราภาณุกร1,ดร.พรรณนภา เภาทอง 2, ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 3.การคัดแยกแบคทีเรียที่สามารถย่อยสลายไกลโฟเซตเพื่อใช้ฟื้นฟูพื้นที่ทางการเกษตรกรรม

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยรังสิตร่วมกับเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ครั้งที่ 20 ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2557 ถึง พ.ศ. 2558)

17.ดร.พัตรา สุนทรฐิติเจริญ 1, ดร.พรรณนภา เภาทอง 2. รศ.ดร. มณฑารพ ยมาภัย 3.การคัดแยกแบคทีเรียที่สามารถลดแรงตึงผิวเพื่อประยุกต์ในทางการแพทย์

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัยทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2557 ถึง พ.ศ. 2558)

**Scientific author publications**

1. Pannapa Susomboon, Yaowapa Maneerat, Paron Dekumyoy, Thareerat Kalambaheti, Moritoshi Iwagami, Kanako Komaki-Yasuda, Shin-ichiro Kawazu, Noppadon Tangpukdee, Sornchai Looareesuwan , Shigeyuki Kano( 2006).Down-regulation of tight junction mRNAs in human endothelial cells co-cultured with Plasmodium falciparum-infected erythrocytes, Parasitology International, Vol. 55 , 107-112.

2. Pannapa Susomboon, Moritoshi Iwagami, Noppadon Tangpukdee, Srivicha Krusood, Sornchai Looareesuwan, and Shigeyuki Kano (2008).Differences in genetic population structures of Plasmodium falciparum isolates from patients along Thai-Myanmar border with severe or uncomplicated malaria. Malaria Journal, 7:212.

3. Pannapa Susomboon, Yaowapa Maneerat, Paron Dekumyoy , Thareerat Kalambaheti, Moritoshi Iwagami, Udomsak Silachamroon, Srivicha Krusood, Sornchai Looareesuwan, Shigeyuki Kano. Early adhesion molecule induction by cytoadherence of malaria-infected red blood cells and comodulation of immune cells: the roles of parasite adhesion and time course, preparing for submit.

4. Pannapa Powthong , Bajaree Jantrapanukorn , Aucharawan Tongmee , Pattra Suntornthiticharoen (2012). Evaluation of of the Endophytic Fungi Extract for their Antimicrobial activity from Sesbania grandiflora ( L.) Pers. International Journal on Pharmaceutical and Biomedical Research. 3(2), 132-136.

5. Pannapa Powthong , Pattra Suntornthiticharoen , Aucharawan Tongmee (2013). Antioxidant and Antimicrobial Activities of Endophytic Fungi Isolated from Sesbania grandiflora (L.) Pers. International Journal of Phytomedicine (IJPM). Vol. 5.

6. Pannapa Powthong , Bajaree Jantrapanukorn, Aucharawan Tongmee, Pattra Suntornthiticharoen (2013). Screening of Antimicromicrobial Activities of the Endophytic Fungi from Sesbania grandiflora (L.) Pers.. Journal of Agricultural Science and Technology. Vol. 15: 1513-1522

7. Pannapa Powthong , Pattra Suntornthiticharoen , (2014). Antibacterial and probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from chicken intestine, entrails of swine, and soil against gastrointestinal and urogenital pathogens. World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (WJPPS). Volume 3, Issue 1, 1-18