**แบบฟอร์มการเขียนแบบถอดประสบการณ์การเรียนรู้ด้าน...งานวิจัยและงานสร้างสรรค์**

**1.ชื่อ-สกุล ผู้เล่าเรื่อง** ดร.ณัฐพล ถนัดช่างแสง (อ.หนึ่ง) คณะวิชา/หน่วยงาน วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

**2. ชื่อ-สกุล ผู้บันทึก** พล.ต.สุภางค์ วงษ์ขันธ์ คณะวิชา/หน่วยงานวิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

**3. บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้เล่าเรื่อง**

 ภาระงานหลัก - เป็นอาจารย์สายงานการวิจัยและพัฒนา

 ภาระงานรอง - การสอนหลายวิชา เช่น ORM625 Phyto Medicine (ระดับ ป.โท) ยังมีวิชาอื่นเช่น ORM447 ทรัพย์สินทางปัญญา, OMD419 ระเบียบวิธีวิจัย

**4. เรื่องที่เล่า**

ประสบการณ์การทำงานและการเผยแพร่งานวิจัยและพัฒนา

**5. บริบทหรือความเป็นมาของเรื่องที่เล่า**

อ.หนึ่งจบปริญญาเอกทางด้าน polymer จาก Tokyo Instutue of Technology ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นด้านการสังเคราะห์พลาสติกชีวภาพ (Biopolyester) แบคทีเรียสะสมพลาสติกในเซล ฯลฯ กระบวนการสังเคราะห์พลาสติกชีวภาพชนิดใหม่ (novel branch side-chain monomer) เป็นสิ่งที่เราสามารถสังเคราะห์ขึ้นมาได้ ผลงานของ อ.หนึ่งเป็นนวัตกรรมและตีพิมพ์ใน Journal of Biomacromolecules ของ American Chemical Society เป็นงานที่ภาคภูมิใจ ปัจจุบัน อ.หนึ่งทำงานวิจัยเกี่ยวกับ biopolymer แผ่นแปะบรรจุสมุนไพรซึ่งเป็นโครงการวิจัยกับองค์การเภสัชกรรมและกำลังจะออกผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่จากสมุนไพรที่มีอนาคตสดใส และงานวิจัยของมหาวิทยาลัยรังสิตที่เป็นการสังเคราะห์เส้นใยนาโน โดยใช้ biopolymer งานวิจัยของ สกว.เกี่ยวกับการผลิตพลาสติกชีวภาพจากของเสียไบโอดีเซล

งานที่มุ่งหวังในอนาคตคือการต่อยอดแผ่นแปะให้องค์การเภสัชมีผลิตภัณฑ์ใหม่ออกจำหน่ายในระดับอุตสาหกรรม ที่ผ่านมาได้ประสานงานกับบริษัทเอกชนในประเทศจีนเกี่ยวกับการซื้อเครื่องจักรในการผลิตแผ่นแปะบรรเทาอาการปวดโดยน้ำมันไพล เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ขององค์การเภสัชกรรม

**6. วิธีการ/ขั้นตอน หรือกระบวนการที่ทำให้งานนั้นประสบความสำเร็จ**

- วางแผนให้ดี ข้าม short ไปเลย ด้านงานวิจัยต้องเขียนร่างในส่วน introduction, วัตถุประสงค์ สรุปความคาดหวัง เนื้อหาส่วน material & method ไว้ภายหลัง และส่วน result มาเติมเมื่องานเสร็จ

- มีทีมงานที่ดี นอกจากเพื่อนอาจารย์ก็ยังมีนักศึกษา(ป.โท)ช่วยทำแลปไม่มอบงานให้มากเกินหรือน้อยเกินไป และการจ้างผู้ช่วยวิจัย กำหนดงานให้ไม่มากไปน้อยไปก็จะมีความก้าวหน้าสม่ำเสมอ สามารถสรุปได้ทุกๆ 6 เดือน

 **7. เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่ทำให้เกิดความสำเร็จ**

- วางแผนล่วงหน้า เสียสละเวลาและทุ่มเททำงานวิจัย

 **8. ผู้ที่มีส่วนร่วมทำให้เกิดความสำเร็จ และบทบาทของบุคคลนั้น**

- ที่ปรึกษาที่สำคัญคือท่านอธิการ ศ. ดร.กฤษณา ไกรสินธุ์ ที่ช่วยชี้แนะทุนวิจัยและเรื่องอื่นๆ

 - รศ.ดร.วิมล ชอบชื่นชม ซึ่งเป็นหัวหน้าศูนย์วัสดุชีวภาพ ที่ให้คำปรึกษาได้ทุกเรื่อง และเป็นผู้เชี่ยวชาญสาขาที่ตรงกับงานที่ทำ

 - นักวิจัยที่เป็นเพื่อนร่วมงานและสนับสนุนการทำงาน

 **9. อุปสรรคหรือปัญหาในการทำงาน และแนวทางในการแก้ปัญหา/อุปสรรคดังกล่าว**

- การมีภาระงานอื่นมาแทรกและรบกวนการทำงานวิจัย เช่น งานบริหาร หรือ กิจกรรมส่วนรวม หรือภาระงานสอน ได้แก้ไขโดยจ้างผู้ช่วยวิจัยทำแลปแทน จัดสรรงบประมาณตามความจำเป็น และเป็นงานที่นักศึกษาอาจช่วยได้ไม่เต็มที่

 **10. ผลลัพธ์หรือความสำเร็จที่เกิดขึ้นคือ**

- ที่ผ่านมามีผลงานที่ได้ตีพิมพ์ในระดับนานาชาติต่อเนื่องทุกปี

 - มีโครงการที่อยู่ระหว่างได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากทางภาครัฐและเอกชนหลายโครงการ

 **11. การเรียนรู้ของผู้เล่าเรื่องจากประสบการณ์ความสำเร็จดังกล่าว**

- การเป็นอาจารย์ ได้ทำงานวิจัย และอาจมีภาระงานอื่นอีกหลายเรื่องจึงต้องรู้จักแบ่งเวลาให้เป็น ที่ผ่านมา อ.หนึ่งเคยเป็นแต่นักวิจัยเพียงอย่างเดียว ตอนนี้ต้องมาดูแลและเป็นที่ปรึกษาของนักศึกษาจึงต้องปรับการทำงานใหม่

- ทักษะในการทำงานกับผู้ใหญ่ หรือ ผู้ร่วมงานรุ่นเดียวกันต่างกัน ต้องมีการทำงานเป็นทีมวอร์คด้วย

 **12. ทัศนคติ ของผู้เล่าเรื่อง**

- ขณะนี้คิดแต่ว่าทำอย่างไรที่จะให้งานวิจัยได้ประยุกต์ใช้สู่ภาคอุตสาหกรรม

 **13. ผลงานเชิงประจักษ์ของผู้เล่าเรื่อง**

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์....