

องค์ความรู้จากการจัดการความรู้
โครงการจัดการความรู้ด้านงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
เรื่อง รู้ทันแหล่งทุน
ในวันศุกร์ที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

วิทยากร

- | | |
|---------------------------|---|
| ๑. ดร.พัฒนโชค สายอ้าย | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (iTAP) |
| ๒. นางสาวกนกวรรณ ชันชน | สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (มหาชน) |
| ๓. นางสาวกมลวรรณ ดิเดชชัย | อุทยานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |

องค์ความรู้ : การขอรับทุนจากแหล่งทุนภายในและแหล่งทุนภายนอก

การพัฒนางานวิจัยให้ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายในและภายนอก ไม่ว่าจะด้านเศรษฐกิจหรือด้านสังคมควรเริ่มต้นจากกระบวนการคิดโจทย์วิจัยที่สามารถเชื่อมโยงกับองค์ความรู้ หรือศาสตร์อื่นๆ เข้าด้วยกัน โดยมีแนวทางดังต่อไปนี้

๑. การคิดหัวข้อโครงการวิจัยที่เชื่อมโยงกับประเด็นยุทธศาสตร์หรือความต้องการของแหล่งงบประมาณ โครงการวิจัยที่เป็นปัญหาหรือความต้องการของภาคเอกชน โครงการวิจัยทางสังคมที่จำเป็นต้องได้รับการแก้ไขเร่งด่วน เป็นต้น

๒. การเชื่อมโยงกับองค์ความรู้อื่นๆ หรือหน่วยงานอื่น เช่น การร่วมมือกับคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานนอกมหาวิทยาลัย หรือภาคเอกชน โดยเฉพาะการทำงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน เป็นสิ่งสำคัญที่มีผลต่อการพิจารณาได้รับทุนวิจัยเป็นอย่างยิ่ง

แนวทางการคิดโจทย์วิจัยร่วมกับภาคเอกชนเพื่อขอรับทุนสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ

ปัจจุบันแหล่งทุนต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น iTAP, สวก. หรือแหล่งทุนอื่นๆ จะมุ่งเน้นสนับสนุนทุนวิจัยให้แก่งานวิจัยที่ร่วมมือกับภาคเอกชนต่างๆ ซึ่งสามารถหารันตีได้ว่างานวิจัยนั้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และส่งผลถึงการพัฒนารัฐกิจ ผู้ประกอบต่างๆ ของประเทศ

การทำงานงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน เป็นกระบวนการหนึ่งที่สามารถนำงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยส่วนใหญ่มักจะเป็นงานวิจัยที่ได้จากปัญหาหรือความต้องการของภาคเอกชน เพื่อพัฒนากระบวนการหรือแก้ไขปัญหาที่เอกชนประสบอยู่ ซึ่งนักวิจัยมีข้อควรคำนึง ดังนี้

๑. นักวิจัยต้องทราบระเบียบ หรือ พรบ.ของต้นสังกัดของตนเองอย่างชัดเจนก่อนเริ่มการวิจัย เพื่อป้องกันการกระทำผิดระเบียบ หรือทราบข้อมูลเพื่อการเจรจากับภาคเอกชน

๒. โจทย์วิจัยที่ร่วมกับภาคเอกชน ต้องเป็นโจทย์วิจัยที่เป็นปัญหาหรือภาคเอกชนต้องการอย่างแท้จริง เพื่อไม่ให้เกิดปัญหางานวิจัยไม่ตรงโจทย์และสืบเนื่องให้ไม่สามารถนำงานวิจัยไปใช้ได้

๓. ต้องเป็นงานวิจัยที่มีการทำงานร่วมกันในหลายๆศาสตร์ เพื่อให้เกิดการบูรณาการในหลายด้านๆ ไม่ควรทำงานวิจัยเพียงแค่ความเชี่ยวชาญที่ตนเองมีอยู่ฝ่ายเดียว ต้องมีการร่วมมือกับศาสตร์อื่นๆ เช่น โจทย์วิจัยด้านการแปรรูปอาหาร ควรมีการบูรณาการร่วมกันกับงานด้านพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ด้านการตลาด เป็นต้น เพื่อให้เห็นมุมมองความคุ้มค่าต่างๆ หากภาคเอกชนมีการนำงานวิจัยไปใช้

๔. นักวิจัยต้องมีแนวคิดเชิงธุรกิจมากขึ้น คือ ผลของงานวิจัยต้องเกิดผลประโยชน์ทางธุรกิจต่อภาคเอกชนนั้นๆ โดยเป็นวิธีและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับขนาดหรือลักษณะของภาคเอกชนนั้นๆ ไม่ใช่ข้างจับตักแตน เช่น วิชาหกิจชุมชน SME บริษัทที่มีกำลังผลิตขนาดใหญ่ หรือธุรกิจภายในครัวเรือน

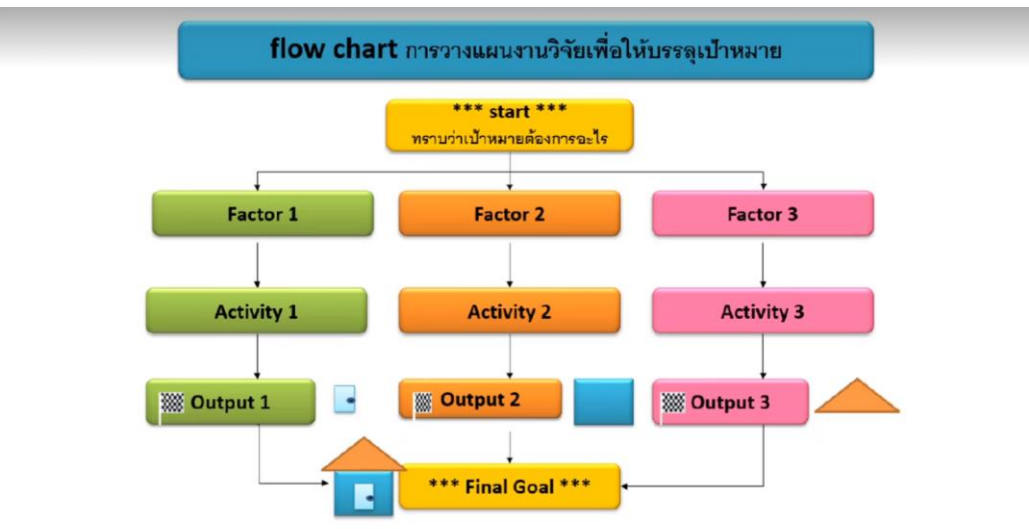
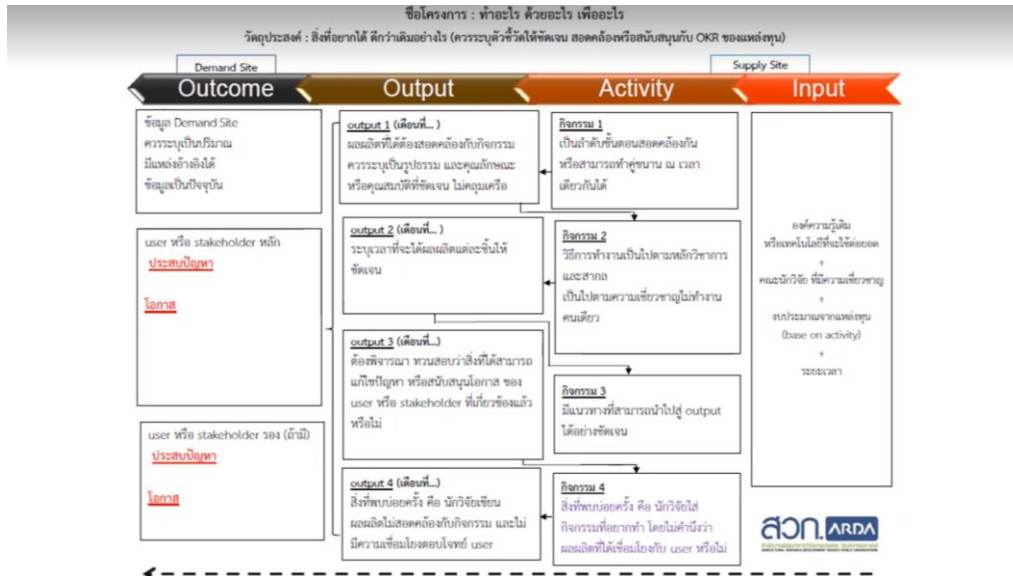
๕. กระบวนการคิดงานวิจัยต้องรวบรัด ไม่ซับซ้อน และสามารถทำได้ในระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากภาคเอกชนส่วนใหญ่ต้องการความรวดเร็วในการทำงานวิจัย เพื่อนำไปพัฒนากระบวนการ หรือเกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่สามารถรอได้

๖. นักวิจัยต้องกำหนดขอบเขตของการวิจัยอย่างชัดเจน ก่อนที่จะมีการตกลงทำงานร่วมกับภาคเอกชน เพื่อป้องกันการทำงานที่ยืดเยื้อ หรือการทำงานที่เกินขอบเขตจากการร้องขอของภาคเอกชน ทั้งนี้ ต้นสังกัดของนักวิจัยควรมีหน่วยงานที่เข้ามาดูแลและเป็นผู้ประสานงานในเรื่องนี้กับภาคเอกชน เพื่อป้องกันการเสียเปรียบของนักวิจัย แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับแหล่งที่ให้ทุนวิจัย

๗. ต้องมีการประเมินผลกระทบของงานวิจัยที่ทำอย่างจริงจัง ว่าจะเกิดผลอย่างไรจากรายจ่ายที่แท้จริงของภาคเอกชน เพื่อที่จะสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับภาคเอกชนได้

เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการ จาก สวท.





โครงการ การพัฒนาฐานความรู้สำหรับสาหร่ายสไปรูลีนาสำหรับกลุ่มเครือข่ายเกษตรกรในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย
งบประมาณ 1,278,000 บาท

ได้ค้นแบบฟาร์มสาหร่ายสไปรูลีนาสำหรับกลุ่มเครือข่ายเกษตรกรในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ระบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลีนาเพื่อใช้เป็นระบบควบคุมฟาร์มอัจฉริยะ กำลังการผลิต 6,000 ลิตร

2557 SUCCESS



2560 SUCCESS

การพัฒนาเทคโนโลยีและการบริหารจัดการในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลีนาด้วยระบบอัจฉริยะ
งบประมาณ 1,631,075 บาท
บริษัท ไทยฟิวเอินจินเนอริจ จำกัด in cash 320,000 บาท และ in kind มูลค่า 40,000 บาท

คาดว่าจะได้นวัตกรรมต้นแบบการบริหารจัดการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลีนาด้วยระบบอัจฉริยะ กำลังการผลิต 4,000 ลิตร

2564 Ongoing Projects



2562 SUCCESS

การพัฒนาเทคโนโลยีดักจับและควบคุมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากอุตสาหกรรมผลิตเอทานอลเพื่อใช้เพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลีนาด้วยระบบฟาร์มอัจฉริยะ
งบประมาณ 2,613,000 บาท (บริษัท มิตรผล โปไอลูเอล จำกัด in cash 1,300,000 บาท)

1. ได้ค้นแบบเทคโนโลยีฟาร์มเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลีนาที่ใช้ก๊าซ CO₂ จากอุตสาหกรรมผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 18,000 ลิตร
2. ผลประเมินในด้านการลดภาวะโลกร้อนจากการปล่อยก๊าซ CO₂ ของอุตสาหกรรมผลิตเอทานอล โดยมีประสิทธิภาพการนำไปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปใช้ประโยชน์เท่ากับ 57% (235.3 ลูกบาศก์เมตรต่อปี)



รศ.ดร.สมเกียรติ จรุงงศ์สำเลิศ
ราชวิทยาลัยจักษุแพทย์ ศก. สวก.
กลุ่มนวัตกรรม และเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่ 2562




ตัวอย่างการพัฒนาโจทย์วิจัยเพื่อการยกระดับการขอทุนวิจัย

จัดทำโดย นางสาวปวีศา ศรีสง่า
งานบริการวิชาการและวิจัย คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร
๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔