



แบบฟอร์ม

2
5
6
7

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน (Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยนครพนม
2. **ชื่อโครงการ** : โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม
3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ** : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญา มิฆามา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เบอร์โทร. 064-329-9994 อีเมลล์ kanlaya.mikhama@gmail.com ...
(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็น ชื่อทีมบริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกฯอย่างเป็นทางการ)

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญา มิฆามา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี โทร 064-329-9994 อีเมลล์ kanlaya@npu.ac.th, kanlaya.mikhama@gmail.com	ผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี ผู้รับผิดชอบ โครงการ	- แนวทางการพัฒนาเพื่อ ยกระดับมาตรฐานการผลิต สินค้าเกษตร - การบริหารจัดการ ทรัพยากรมนุษย์	- หัวหน้าโครงการ ส่งเสริม การผลิตสินค้าเกษตรได้ มาตรฐานที่สำคัญของจังหวัด นครพนมด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีกิจกรรมหลัก พัฒนาเศรษฐกิจ BCG (Bio- Circular-Green Economy) ด้วยฐานการผลิตสัปดาห์

			<p>(พลังงานชีวมวล วัสดุอินทรีย์ อาหารฟังก์ชัน)</p> <p>- หัวหน้าโครงการ ที่ปรึกษา จัดทำคำขอสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์ไทยเพื่อขึ้น ทะเบียนในประเทศ โครงการ เสริมสร้างการค้า การลงทุน ของกลุ่มจังหวัดสนุก กิจกรรมหลักส่งเสริมและ ยกระดับสินค้ากลุ่มจังหวัด สนุก กิจกรรมย่อยส่งเสริม และยกระดับสินค้าให้ได้ มาตรฐาน GI จัดจ้างที่ปรึกษา จัดทำคำขอสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์ไทย</p>
<p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิสาข์ จรัส กมลพงศ์ ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนา เบอร์โทรศัพท์ 042-587-291 Email: suwisanae2526@gmail.com</p>	<p>รองผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี</p>	<p>- การส่งเสริมการเรียนรู้ ทักษะดิจิทัลเพื่อส่งเสริม เศรษฐกิจชุมชน</p>	<p>หัวหน้าโครงการ การ เสริมสร้างทักษะดิจิทัลเพื่อ การเรียนรู้สู่ธุรกิจชุมชนและ การท่องเที่ยว</p>
<p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกฤษณ์ ชู เรือง ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี เทคโนโลยี โทร 097-070-2989 อีเมลล์ komkrit@hotmail.com</p>	<p>กำกับดูแลงาน คลินิกเทคโนโลยี</p>	<p>- ระบบเกษตรอัจฉริยะ เช่น โรงเรือนเพาะเห็ด โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ - ระบบน้ำใต้ดิน</p>	<p>- ระบบสมาร์ทฟาร์มมิ่ง สำหรับการปลูกผักไฮโดรโป นิิกส์ - โครงการพัฒนาฐานข้อมูล สารสนเทศ - Application เพื่อการ ท่องเที่ยว/ การจัดการข้อมูล</p>
<p>นางสาวพรพิมล ควรรณสุ ตำแหน่ง ผู้ประสานงานคลินิก โทร 089-715-7632 อีเมลล์pornpimon.kavan@gmail.com</p>	<p>ดำเนินงานคลินิก เทคโนโลยี</p>	<p>องค์ความรู้ เรื่องการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ</p>	<p>- โครงการคู่มือวิถีเพื่อโอท็อป การพัฒนาระบบบำบัด น้ำสำหรับเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพาะ เห็ดบ้านกลาง - โครงการคู่มือวิถีเพื่อโอท็อป การพัฒนากระบวนการ ผลิตและบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์กะหรี่ปั๊ฟไส้ สับปะรด เพื่อต่อยอดสู่ระบบ มาตรฐาน</p>

			- การผลิตเห็ดเศรษฐกิจแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของกลุ่มเห็ด
นางสาวชนิดา ยุกต์ไส ตำแหน่ง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี โทร 095-662-5423 อีเมล chanida.yub@npu.ac.th	ดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี	องค์ความรู้ เรื่องระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศงานวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตรอินทรีย์ ทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ งานวิจัยนวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา สู่อุปกรณ์ใช้เชิงพาณิชย์ - โครงการคู่มือวิทยุเพื่อโอท็อป โครงการพัฒนาระบบมาตรฐานและออกแบบบรรจุภัณฑ์เห็ด (วิสาหกิจชุมชน ผลิตเห็ดอินทรีย์บ้านวังโฮ จังหวัดนครพนม) - หัวหน้าโครงการ โครงการ “การพัฒนา ส่งเสริมและผลักดันผลิตภัณฑ์และบริการ BCG ของชุมชนตำบลนางาม (ปุ๋ยไส้เดือน)” ภายใต้โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG)
นายสมพร กงนะ ตำแหน่ง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี โทร 095-668-4825 อีเมล somponrdi@npu.ac.th	ประสานงานกับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีและงานประชาสัมพันธ์	- ระบบสารสนเทศ - สื่อ และโฆษณา - การสื่อสารในและนอกองค์กร	- การบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี - ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม
นายธีรพล คำชื่น ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี โทร 096-102-1692 อีเมล teerapolkk@gmail.com	ประสานงานกับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีและรายงานผลการดำเนินงาน	การนำผลงานและองค์ความรู้ของผู้เชี่ยวชาญไปเผยแพร่ให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ	- ดูแลการรายงานผลผ่านระบบ CMO - การบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี

หน่วยงานร่วมบูรณาการจังหวัดนครพนม

สำนักงานจังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานเกษตรจังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานประมงจังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
สำนักงานพลังงานจังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม ดำเนินงานภายใต้แผนงานโครงการบริการให้คำปรึกษาบริการข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม เริ่มดำเนินการเมื่อ ปี พ.ศ. 2551 เป็นต้นมาซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป อว) โดยเป็นหน่วยสนับสนุนงานบริการวิชาการและข้อมูลเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดนครพนมและจังหวัดใกล้เคียง ประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี อว. ส่วนหน้า หน่วยงานราชการในพื้นที่ หน่วยงานภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และชุมชน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมามีได้รับการสนับสนุนงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น 216,250 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โครงการฯ ได้นำเอาความรู้ทางด้าน วทน. ไปยกระดับความรู้ชุมชนเป้าหมายและพัฒนาชุมชน ผ่านช่องทางการสื่อสารที่หลากหลาย รวมถึงการให้คำปรึกษาด้วยการลงพื้นที่พบเกษตรกรโดยตรง ช่องทางโทรศัพท์ เข้ามาขอรับบริการข้อมูลด้วยตนเอง หรือรูปแบบออนไลน์ เช่น เว็บไซต์ (Website) แฟนเพจ, Facebook และ Line การลงพื้นที่การให้บริการวิชาการนอกสถานที่เป็นการทำงานคู่ขนานกับจังหวัดนครพนม ในโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ และการออกให้บริการคำปรึกษาร่วมกับเครือข่าย เช่น หน่วยงานภายในจังหวัดนครพนม อว. ส่วนหน้าจังหวัดนครพนม หน่วยงานโดยผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566 มีการออกให้บริการเชิงพื้นที่โดยบูรณาการกับจังหวัดนครพนม เป็นหลัก

ผลผลิต (Output)				
ลำดับ	รายละเอียด	แผน	ผล	
1.	ผู้รับบริการสามารถแก้ไขปัญหาทางด้านเทคโนโลยี มีความรู้ใหม่ในการพัฒนาอาชีพจนสามารถยกระดับคุณภาพชีวิตกลุ่มผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ	80	91.67	
2.	ผู้รับบริการหรือกลุ่มเกษตรกรมีการบูรณาการร่วมกับคลินิกเทคโนโลยี และหน่วยงานภาครัฐเพื่อส่งเสริมการตลาด และเพิ่มช่องทางการตลาดให้แก่กลุ่มผู้รับบริการ	-	2	
3.	ผู้รับบริการมีการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ	80	96.67	
4.	กลุ่มเกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรได้ร้อยละ	20	38.88	



ผลลัพธ์ (Outcome)					
ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	แผน	ผล	
1.	จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	คน	300	275	
2.	จำนวนกลุ่มที่รับบริการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	กลุ่ม	2	4	
3.	จำนวนรวมข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญใน CMO	เรื่อง	20	54	
4.	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	88.83	

ภาพที่ 1 ผลผลิต(Output) และผลลัพธ์(Outcome) ประจำปีงบประมาณ 2566

ความร่วมมือกับหน่วยงานภายในจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

• สำนักงานเกษตรจังหวัดนครพนม

เข้าร่วมกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่แบบบูรณาการ จำนวน 2 ครั้ง ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้สนใจ เช่น การผลิตอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตและการแปรรูป การผลิตเห็ดเศรษฐกิจแบบครบวงจร



• การเผยแพร่ผลงาน การต่อยอดผลิตภัณฑ์ของชุมชน

นำผลงานร่วมจัดแสดงนิทรรศการทางวิชาการภายในงานประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อกท.) ระดับชาติ ครั้งที่ 43 ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566 ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียโสธร ตำบลบึงเรือ อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร จำนวน 3 ผลงาน



- 1) แร่ธาตุอัดก้อน และส่วนประกอบของการทำแร่ธาตุอัดก้อน แผลงโปรตีน แผลงวิตามิน และแหล่งพลังงาน สำหรับโค
- 2) ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากบวบและลูกอ๊อด
- 3) องค์ความรู้ด้านการจัดการขยะในชุมชนเมือง และการเลี้ยงหนอนแมลงวันลายเพื่อใช้สำหรับเป็นอาหารไก่ไข่ ร่วมกับฟาร์มเอกซัน



ภาพที่ 2 กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานภายในจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ 2566

ประเด็นที่โดดเด่นเกี่ยวกับบริบทการทำโครงการ ความต่อเนื่องในการให้บริการสู่ชุมชน

- ปี 2565 • บูรณาการวิจัยฯ สืบเนื่องมาจากปี 2565 โครงการบูรณาการวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการเชิงพื้นที่ตามแนวคิด การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ แก้ไขปัญหาคนจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำ (จังหวัดโมเดล)
- ได้สำรวจข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย คือ กลุ่มผลิตสับปะรดอำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม
- ปี 2566 • บูรณาการภายใต้การดำเนินงานโครงการ “ส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรได้มาตรฐานที่สำคัญของจังหวัดนครพนมด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี กิจกรรมหลักพัฒนาเศรษฐกิจ BCG (Bio Circular- Green Economy)” ด้ยฐานการผลิตสับปะรด (พลังงานชีวมวลวัสดุอินทรีย์ อาหารฟังก์ชัน) เพื่อพัฒนากลุ่มแปลงใหญ่ผู้ปลูกสับปะรด ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน และต.นาใน อ.โพนสวรรค์ จ.นครพนม เช่น การยืดอายุสับปะรดด้วยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสับปะรด จำนวนผู้เข้าร่วม 100 คน



ภาพที่ 3 กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานภายในจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ 2566



ภาพที่ 4 ภาพผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ “พนมพันตา” และผลิตภัณฑ์กลุ่มผู้เลี้ยงหมูนา (หมูฟูก) ตำบลโคกสูง อำเภอปลาปากจังหวัดนครพนม 2566

การบริการวิชาการและ เทคโนโลยี สุขุมชนี

บูรณาการร่วมกับโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ในการเผยแพร่องค์ความรู้ให้แก่กลุ่มผู้เลี้ยงหมูนา (หมูฟูก) ตำบลโคกสูง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ได้แก่ การแปรรูปหมูนา การผลิตอาหารหมูนาดันทุนต่ำ



ภาพที่ 5 ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่กลุ่มผู้เลี้ยงหมูนา(หมูฟูก) ตำบลโคกสูง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

ความร่วมมือกับหน่วยงาน และ อว. ส่วนหน้า จังหวัดนครพนม

- ร่วมดำเนินงานกับงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนครพนม ภายใต้โครงการ ออมสินยวพัฒนรักษ์ถิ่น จำนวน 5 โครงการ ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองนครพนม อำเภอปลาปาก อำเภอเรณูนครและอำเภอนาแก จังหวัดนครพนม



- ในนามอว.ส่วนหน้า จังหวัดนครพนมร่วมประชุมหารือการนำเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเลี้ยงโคสนับสนุนการพัฒนากลุ่มผู้เลี้ยงโคในพื้นที่ เพื่อหารือแนวทางการสนับสนุนเทคโนโลยีให้กับกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ โคขุน ผู้ประกอบการสหกรณ์ และรับฟังประเด็นปัญหาความต้องการ รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น เพื่อผลักดันแผนงาน/โครงการสู่การพัฒนาพื้นที่จังหวัดสกลนคร จังหวัดนครพนม และจังหวัดมุกดาหาร



ภาพที่ 6 ภาพกิจกรรมการร่วมมือกับหน่วยงาน และอว. ส่วนหน้าจังหวัดนครพนม

จากสำนักงานสถิติจังหวัดนครพนมมีประชากรรวมทั้งสิ้น 716,647 คน ซึ่งส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ เกษตรกรรม และจากการทบทวนแนวทางการพัฒนาจังหวัด 20 ปี จังหวัดนครพนม ได้กำหนดแนวทางการพัฒนา (ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2570) เป็น**จังหวัดแห่งความสุขและการเรียนรู้เคียงคู่เศรษฐกิจสีเขียว** และในประเด็นที่ 2 “การพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” มีวัตถุประสงค์เพื่อ “พัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรดีขึ้น ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี สู่วิถีเกษตรที่ยั่งยืน” สอดคล้องกับพันธกิจหลัก 4 ประการ ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาจังหวัด” ระหว่างกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กับ มหาวิทยาลัยนครพนม และหน่วยงานสังกัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อบูรณาการความร่วมมือในการพัฒนาเชิงพื้นที่และการขับเคลื่อนประเทศ ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

พื้นที่จังหวัดนครพนมยังมีเหลืออีกจำนวนมากที่มีความต้องการและพร้อมรับบริการในด้าน วทน. นำไปสู่การปัญหาในพื้นที่เชิงรุก จากการดำเนินงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม ในปี 2566 ที่ผ่านมา ได้ลงพื้นที่เก็บข้อมูลและปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานในจังหวัดนครพนม พบว่า 1) ต้นทุนการผลิตของเกษตรกร เช่น เชื้อเพลิง ปุ๋ย และเคมีภัณฑ์ ที่มีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องส่งผลให้กำไรของเกษตรกรและผู้ผลิตต่ำลง 2) บางฤดูกาล ผลผลิตไม่เป็นไปตามที่วางไว้ เนื่องจากสภาพภูมิอากาศแปรปรวน 3) ปัญหาเรื่องราคาผลผลิตทางการเกษตรมีความผันผวนไปตามราคาตลาดกลาง ส่งผลให้มีการกดราคาจากคนกลางที่มารับซื้อ 4) ปัญหาด้านน้ำในการเกษตร เช่น พื้นที่ปลูกผักกิมโงยังมีปัญหาเรื่องการบริหารจัดการน้ำโดยเฉพาะฤดูแล้ง และยังขาดการต่อเนื่องในการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในชุมชนท้องถิ่น 5) ปัญหาการพัฒนากำลังคนทางการเกษตร ด้านการแปรรูป การยกระดับมาตรฐานและคุณภาพสินค้า 6) การสร้างความเชื่อมั่นในการเป็นกลุ่มเกษตรกร หรือ การเป็นกลุ่มธุรกิจเกษตร นอกจากนี้ยังมีปัญหาอื่นๆ ที่เป็นความต้องการจากกลุ่มเกษตรกรคนรุ่นใหม่หรือกลุ่มคนหัวก้าวหน้า คือการมีโรงงานแปรรูปที่ชุมชนสามารถขอรับบริการในการแปรรูป หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์

ด้วยเหตุข้างต้นคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม จึงได้ดำเนินโครงการ เพื่อให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี เป็นหน่วยประสานงานในการช่วยเหลือแก้ปัญหาให้กับเกษตรกร ผู้ประกอบการในพื้นที่ชุมชน ในด้านต่าง ๆ อาทิเช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม (วทน.) ด้วยการสร้างความเข้มแข็งและเชื่อมโยงเครือข่ายให้กับสถาบันเกษตรกร ส่งเสริมการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ ปลอดภัย นำไปสู่การขอมาตรฐานการผลิต ส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มและจัดการตลาดของสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ใหม่ ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในการผลิตสินค้าที่เหมาะสมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม บริหารจัดการด้านการลดต้นทุนของการผลิต และส่งเสริมช่องทางการตลาด

ดังนั้น เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม และ เครือข่าย อว. ส่วนหน้าจังหวัดนครพนม ได้ดำเนินกิจกรรมโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงการนำผลงานวิจัยไปพัฒนาให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดนครพนม ความต้องการของประชาชนผู้เข้ารับบริการในพื้นที่ ให้เกิดผลทางด้านเศรษฐกิจ การพัฒนาคุณภาพชีวิต ลดการเหลื่อมล้ำทางสังคม เกิดการเผยแพร่ข้อมูลไปสู่สังคม นำไปสู่การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ฐานราก ตามแนวทางยั่งยืน โดยมหาวิทยาลัยนครพนม มีเป้าหมายในการขับเคลื่อนการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs ผ่านงานวิจัยและบริการวิชาการ โดยได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 4 เป้าหมาย คือ 1) เป้าหมายที่ 4: สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

2) เป้าหมายที่ 1: ขจัดความยากจนทุกรูปแบบในทุกพื้นที่ 3) เป้าหมายที่ 2: ขจัดความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการและส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน และ 4) เป้าหมายที่ 3: การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี การสร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย (คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีที่ส่งข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง ให้สรุปผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา ทั้งในส่วนของกระบวนการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ความร่วมมือกับ อว.ส่วนหน้า การทำงานร่วมกับจังหวัด ระบบการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีภายในหน่วยงาน เพื่อกำกับ ติดตามโครงการต่าง ๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแพลตฟอร์มของคลินิกเทคโนโลยี

(หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้เช่น

- แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม..... (อาจใช้ Theory of change อธิบายถึงปัญหาที่พบ→ กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ต้องทำ → เป้าหมายที่ต้องการ)

โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม (TCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

จำนวนผู้เข้ารับบริการ รวม 150 คน

ความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย นครพนม มุกดาหาร สกลนคร และพื้นที่ใกล้เคียง

นำไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่น้อยกว่า 2 กลุ่ม

- ข้อมูลผลิตภัณฑ์ จากผู้เชี่ยวชาญ ลงระบบ CMO ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง
- ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ลงระบบ CMO ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์

กระบวนการ

ผลผลิต (Output)

1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 150 คน
2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการร้อยละ 80
3. จำนวนกลุ่มได้รับบริการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่า 2 กลุ่ม
4. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยี จากผู้เชี่ยวชาญบันทึกใน CMO ไม่น้อยกว่า 5 เรื่องต่อปี
5. จำนวนข้อมูลผลิตภัณฑ์ จากผู้เชี่ยวชาญบันทึกใน CMO ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์
6. มีผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์

ผลกระทบที่เกิดขึ้นในมิติต่างๆ

1. เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ
2. มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
3. ความมีส่วนร่วมทางสังคม
4. รักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
5. เกิดความยั่งยืนของโครงการ

ผลลัพธ์ (Outcome)

1. แก้ไขปัญหา นำ วทน. พัฒนาอาชีพ
2. บูรณาการร่วมกัน
3. ลดต้นทุนการผลิต
4. เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่

ช่องทางวิธีให้บริการ

1. Walk in / Facebook / Website สถาบันวิจัยและพัฒนา ม.นครพนม
2. ฐานข้อมูลการให้บริการ www.clinictech.ops.go.th
3. ออกบูธให้บริการวิชาการ ตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ ตามหนังสือเชิญระหว่างหน่วยงาน

แบบสำรวจข้อมูลความต้องการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ
ส่วนที่ 2 ความต้องการเทคโนโลยี
ส่วนที่ 3 การลงพื้นที่พูดคุยกับเกษตรกร

แบบฟอร์มที่ใช้ในการคิดค้นและประเมินผล

- แบบประเมินความพึงพอใจ
- ข้อมูลผู้เข้าร่วมโครงการ
- แบบกรณีนำนวัตกรรมและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

CONTACT

042-587290
<http://rdi.npu.ac.th>
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ

6. วัตถุประสงค์ :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่ง หรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

- (1) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลด้าน วทน. และให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
- (2) เพื่อเป็นหน่วยงานประสานการถ่ายทอดองค์ความรู้ วทน. ร่วมกันระหว่างเครือข่าย อว.ส่วนหน้า โดยการบูรณาการงานวิจัยสู่การรับใช้สังคม และรับโจทย์จากชุมชนเพื่อการพัฒนาต่อยอดงานวิจัย
- (3) เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้าน วทน. ลงสู่พื้นที่ชุมชนจังหวัดนครพนม และจังหวัดใกล้เคียง
- (4) เพื่อบูรณาการดำเนินงานระหว่าง หน่วยงานราชการ, อว. ส่วนหน้าจังหวัดนครพนมและภาคเอกชน ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน วทน. ลงสู่ชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมและสร้างผลผลิตผลลัพธ์ ให้กับจังหวัด นครพนมและจังหวัดใกล้เคียง

7. กลุ่มเป้าหมาย :

1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 5 กลุ่ม
2. กลุ่ม OTOP จำนวน 3 กลุ่ม
3. โรงเรียน จำนวน 3 แห่ง
4. กลุ่มผู้ประกอบการ 2 กลุ่ม
5. ผู้ที่สนใจทั่วไป ในพื้นที่จังหวัดนครพนม และพื้นที่จังหวัดใกล้เคียงที่ร้องขอรับการสนับสนุน

(คำอธิบาย : โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

8. พื้นที่ดำเนินการ :

จังหวัดนครพนม บึงกาฬ มุกดาหาร สกลนคร และพื้นที่ใกล้เคียง

(คำอธิบาย : โปรดระบุ จังหวัดที่สถาบันฯที่เป็นคลินิกที่ตั้งอยู่ และจังหวัดที่มอบหมายให้รับผิดชอบ (ถ้ามี))

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 – เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัน เดือน ปี พ.ศ. ที่เริ่มต้น - วัน เดือน ปี พ.ศ. สิ้นสุด)

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 042-587-291 วัน เวลาทำการ : 08.00 ถึงเวลา 16.30 น. (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) ชื่อเจ้าหน้าที่ : ผศ.ดร.กัญญา มิชะมา ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	1. VC : การพัฒนา ข้าวด้วย วทน. 1.1 การบริหาร จัดการข้าว	การส่งเสริมการเกษตรโดยมุ่ง เน้นเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดการ ทำข้าวอินทรีย์ ดังนี้ - การปรุงดินและเตรียมดิน ปลูก เพื่อการปลูกข้าวให้ เหมาะสมกับพื้นที่	ผศ.ดร.เสาวคนธ์ เหมวงษ์ สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม มือถือ 088-5721525

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
โทร 064-329-9994 kanlaya.mikhama@gmail.com kanlaya@npu.ac.th ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชูเรือง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี โทร 097-070-2989 komkrit@hotmail.com นายธีรพล คำขึ้น เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี หมายเลข 096-102-1692 teerapolkk@gmail.com		- ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี วิทยาศาสตร์ ที่เหมาะแก่การ เพาะปลูกข้าว - การจัดการหลังการเก็บ เกี่ยว - การแปรรูปผลผลิต การสร้างแบรนด์สินค้า และบรรจุภัณฑ์ - ใบรับรองมาตรฐาน - ช่องทางจำหน่ายสินค้า	อีเมล saowkon@hotmail.com
<input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : http://rdi.npu.ac.th/web/clinical%20technology_cli.php		- โรคในข้าว แมลงศัตรูพืช ที่เกิดในข้าว และการป้องกัน	อ.บงกชไพโร ศรพรหม คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม เบอร์โทร 042-532471
<input checked="" type="checkbox"/> Facebook : https://web.facebook.com/rdi.npu.ac.th	2. VC : นวัตกรรม เพื่อการเกษตร ปลอดภัยครบวงจร (พืชและสัตว์)		
<input checked="" type="checkbox"/> Youtube : https://www.youtube.com/channel/UCkBimYvd2ckCkuDW2zgTOiA	2.1 แนวทางการ พัฒนาเพื่อยกระดับ มาตรฐานการผลิต สินค้าเกษตร	- การบริหารจัดการ ทรัพยากรแหล่งน้ำขนาดเล็ก เพื่อทำการเกษตรตลอดปีของ ชุมชน - ยุทธศาสตร์การดำรงชีพ ของครัวเรือนเกษตรกร -การพัฒนาตราสินค้าเกษตร	ผศ.ดร.กัญญา มิชะมา คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม โทร 097-070-2989 อีเมล kanlaya@npu.ac.th
<input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่อง ที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1. การออกให้บริการ ร่วมกับคลินิกฯ เครือข่ายตามการจัดแสดงงาน ต่างๆ และร่วมออกให้บริการคำปรึกษาร่วมกับ โครงการจังหวัดเคลื่อนที่ในอำเภอต่างๆ ของ จังหวัดนครพนม 1. การออกให้บริการ ร่วมกับคลินิกฯ เครือข่ายตามการจัดแสดงงาน ต่างๆ และร่วมออกให้บริการคำปรึกษาร่วมกับ โครงการจังหวัดเคลื่อนที่ในอำเภอต่างๆ ของ จังหวัดนครพนม 2. จัดถ่ายทอดความรู้ส่งเสริมการผลิตสินค้า เกษตรได้มาตรฐานที่สำคัญของจังหวัด	2.2 ระบบเกษตร อัจฉริยะ	- ระบบเกษตรอัจฉริยะ ในโรงเรือนเพาะเห็ด - ระบบสมาร์ตฟาร์มมิ่ง สำหรับการปลูกผักไฮโดรโป นิกส์ - ระบบน้ำใต้ดิน	ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชูเรือง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม โทร 097-070-2989 อีเมล komkrit@hotmail.com ผศ.ดร.มนตรี แสงสุริยันต์ อีเมล montri.sang@npu.ac.th เบอร์โทร 085-749-9959 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผศ.สุริยา ประสมทอง

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
<p>นครพนมด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีกิจกรรมหลักพัฒนาเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) ด้วยฐานการผลิตสับปะรด (พลังงานชีวมวล วัสดุอินทรีย์ อาหารฟังก์ชัน) กลุ่มผู้ปลูกสับปะรด ตำบลนาใน อำเภอโพนสวรรค์ และตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน รวมจำนวน 4 เรื่อง</p> <p>2.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง นวัตกรรมถ่านไบโอชาร์เพื่อปรับปรุงดินและเพิ่มคุณภาพสับปะรด</p> <p>2.2 การแปรรูปเศษเหลือทิ้งจากสับปะรดเป็นวัสดุอินทรีย์ (การผลิตเส้นใยจากใบและหน่อ สับปะรดพัฒนาต่อยอดเป็นภาชนะปลูกป้องกันเชื้อราและเชื้อแบคทีเรียและภาชนะจากกระดาษใบสับปะรด)</p> <p>2.3 การแปรรูปสับปะรดเพื่อเป็นอาหารฟังก์ชัน ได้แก่ “ผลิตภัณฑ์สับปะรดผงสำเร็จรูปผสมโยเกิร์ต” และ “ผลิตภัณฑ์น้ำสับปะรดผสมโยเกิร์ต” ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียน อย. และพัฒนาบรรจุภัณฑ์และตราสินค้ารวมร่วมกับชุมชนและภาคีเครือข่าย ได้เป็น ตราสินค้า “พนมนาคา” สำหรับใช้ในกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปสับปะรดในพื้นที่ตำบลนาใน อำเภอโพนสวรรค์ และตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน</p> <p>2.4 ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง การยืดอายุสับปะรดด้วยเทคนิคการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว</p> <p>3. ถ่ายทอดองค์ความรู้สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกฮอด (ลูกฮวก) และกบด้วย วทน. เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนสู่เชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร แก่ สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกบนานครพนม รวมจำนวน 3 เรื่อง</p> <p>3.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกฮอด (ลูกฮวก) และกบ</p>	<p>2.3 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร</p> <p>2.4 ถ่านชีวภาพ (Biochar)</p>	<p>- การบริหารจัดการหมู่บ้านผลิตสับปะรดครบวงจร</p> <p>- การผลิตเม็ดเศรษฐกิจแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของกลุ่มผลิตเม็ด</p> <p>ถ่านชีวภาพผลิตจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการการผลิตถ่านชีวภาพ - การประยุกต์ใช้ถ่านชีวภาพกับพื้นที่การเกษตรเพื่อบำรุงดิน และดูดซับความชื้น - การใช้พลังงานความร้อนจากการผลิตถ่านชีวภาพ <p>1 .เทคโนโลยีการผลิตมันหมักยีสต์ให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง</p>	<p>อีเมล suriya.p@npu.ac.th เบอร์โทร 095-951-7434</p> <p>ผศ.สิทธิชัย เจริญราช อีเมล akecharone@gmail.com เบอร์โทร 085-755-4320</p> <p>ผศ.ดร. สมชาติ โสณะแสง อีเมล somchat.s@npu.ac.th เบอร์โทร 091-949-8425</p> <p>คณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรม</p> <p>นางสาวพรพิมล วรรณสุ สถานที่ติดต่อ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม โทร 089-715-7632 อีเมล pornpimon.kavan@gmail.com</p> <p>ผศ.ดร.เสาวคนธ์ เหมวงษ์ สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม มือถือ 088-5721525 E-mail saowkon@hotmail.com</p> <p>1. รศ.ดร.กัมปนาจ เกษัช ชา</p>

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
<p>3.2 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐาน การปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับ การผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP)</p> <p>3.2 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกออด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ห่อหมกฮวกกึ่ง สำเร็จรูป, ไส้กรอกอีสานกบ)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) :</p> <p>จำนวนช่องทางการให้บริการ</p> <p>1. สามารถขอเข้ารับบริการได้ด้วยตนเอง</p> <p>2. ผ่านช่องทาง facebook ของสถาบันวิจัยและพัฒนา www.facebook.com/rdi.npu.ac.th</p> <p>3. เว็บไซต์ (Website) ฐานข้อมูลการให้บริการ http://www.clinictech.ops.go.th</p> <p>4. เว็บไซต์ (Website) สถาบันวิจัยและพัฒนา http://rdi.npu.ac.th</p>	<p>2.6 แปรรูปสินค้าทางการเกษตร</p>	<p>2. เทคโนโลยีการใช้ฮอร์โมนกระตุ้นเหนี่ยวนำการเป็นสัด</p> <p>3. เทคโนโลยีการผลิตโคเนื้อคุณภาพดี</p> <p>1. การทำพรีไบโอติกจากสับปรดทำอุเทน</p> <p>2. เทคโนโลยีการอาหารที่เกี่ยวข้องในการผลิตนํ้านมจากข้าว</p> <p>3. ผลิตผลิตภัณฑ์จากปลายข้าวไรเบอร์รี่</p> <p>4. การผลิตขนมขบเคี้ยว</p> <p>5. เทคโนโลยีการผลิตไวน์</p> <p>6. เทคโนโลยีการแปรรูปเห็ด</p>	<p>คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม เบอร์โทรศัพท์ 042-532471</p> <p>2. ผศ.ธนวัฒน์ สุระนารกุล คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม เบอร์โทรศัพท์ 042-532471 อีเมล Tanapatsuranarakul@gmail.com</p> <p>1. ดร.ตรี วาทกิจ 2. ผศ.ดร.หทัยกาญจน์ กกแก้ว 3. อาจารย์กฤติกา ชุมหวีจิตร</p> <p>คณะเกษตรและเทคโนโลยี ตั้งอยู่เลขที่ 103 หมู่ 3 บ้านกุดข้าวปุ้น ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม เบอร์โทรศัพท์ 042-532471 อีเมล agri@npu.ac.th</p> <p>4. นางภัทราวดี วงษ์วาส 5. นางสาวพรพิมล วรรณสุ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม เบอร์โทร 042-587291</p>
	<p>2.7 เทคโนโลยีการผลิตเห็ด</p>	<p>การผลิตเห็ดครบวงจรตั้งแต่กระบวนการเพาะเลี้ยงเชื้อ กระบวนการผลิตก้อนเชื้อ เห็ด กระบวนการทำโรงเรือน เห็ด การดูแลรักษาเห็ด</p>	<p>อาจารย์ชนาพร รัตนมาลี สถานที่ติดต่อ คณะวิทยาศาสตร์ เลขที่ 214 หมู่ 12</p>

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
		และกระบวนการแปรรูป	ถนน นิตโย ต.หนองญาติ อ.เมือง จ.นครพนม 48000 มือถือ 088-5602889 อีเมล chanawiw@yahoo.co.th
	2.8 เทคโนโลยีการ ผลิตปุ๋ยจากมูล ไส้เดือน	การผลิตปุ๋ยจากมูลไส้เดือน ดังนี้ - วิธีการผลิตปุ๋ยจากมูล ไส้เดือน - วิธีการการดูแลรักษา - การประยุกต์ใช้ปุ๋ยจากมูล ไส้เดือนกับพื้นที่การเกษตร	นางสาวชนิดา ยุกบลไสย์ สถานที่ติดต่อ สถาบันวิจัย และพัฒนา มหาวิทยาลัย นครพนม มือถือ 095-6625423 อีเมล chanida.yub@npu.ac.th
	2.9 เทคโนโลยี โรงเรือนปลูกผัก สูง	กระบวนการปลูกผักผักยกสูง ในโรงเรือนเพื่อลดปัญหา วัชพืช โรค แมลง และลด อาการปวดเมื่อยในการทำ เกษตรของเกษตรกร	นางสาวชนิดา ยุกบลไสย์ สถานที่ติดต่อ สถาบันวิจัย และพัฒนา มหาวิทยาลัย นครพนม มือถือ 095-6625423 อีเมล chanida.yub@npu.ac.th
	2.10 การจัดการ สิ่งแวดล้อมและ พลังงาน	- การเลี้ยงหนอนแมลงวัน ลายเพื่อลดต้นทุนและเพิ่ม ปริมาณโปรตีนในอาหารสัตว์ - พลังงานเพื่อการเกษตร	นางสาวพัชฎาท์ หัทธิน สถานที่ติดต่อ สถาบันวิจัย และพัฒนา มหาวิทยาลัย นครพนม มือถือ 089 6736565 อีเมล make_alist@hotmail.co m ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณรงค์ ฤทธิ์ อุปพงษ์ อีเมล narong.aup@gmail.com เบอร์โทร 081-954-2898 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรัช พงศ์ นั้บถือตรง อีเมล nupteotrong@hotmail. com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
			เบอร์โทร 0940193071 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ทะนวนรัมย์ อีเมล wutthisak_tha@npu.ac. th เบอร์โทร 086-4563400 ผู้ช่วยศาสตราจารย์หญิง คล่องดี อีเมล klongdee.harid@npu.ac .th เบอร์โทร 0865302460 วิทยาลัยธาดูปพนม
	2.11 การจัดทำ แผนธุรกิจ	การวางกรอบแนวทางที่ทำให้ การดำเนินการธุรกิจเป็นไปได้ ตามแผนงานที่วางเอาไว้ ทำ ให้ผู้ประกอบการทั่วไปจนถึง ผู้ประกอบการรายใหม่มี ความคิดและเป้าหมายที่ ชัดเจนขึ้น ในขณะเดียวกัน สำหรับผู้ประกอบการที่กำลัง คิดจะขยายกิจการ แผนธุรกิจ ก็เป็นปัจจัยสำคัญที่ใช้ ประกอบการตัดสินใจของผู้ ร่วมทุน หรือสถาบันการเงินที่ คุณต้องกู้ยืมเงินอีกด้วย การเริ่มธุรกิจนั้น จะต้อง ประกอบไปด้วยทักษะ 4 ส่วนหลักๆ 1. ความพร้อมในเรื่อง คุณสมบัติของการเป็น ผู้ประกอบการ 2. ความรู้ในเรื่องของสินค้า และบริการ ที่จะทำ 3. ความรู้ในเรื่องการ บริหารคน เงิน	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครพนม 103 หมู่ 3 ถนนชยางกูร ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม 48000 เบอร์โทรศัพท์ 042-532- 477-8 ต่อ 702 อีเมล npubi@npu.ac.th

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
		และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินธุรกิจ 4. ความรู้ในเรื่องการ วางแผนฯ	

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง ที่จะให้บริการ

- การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)
ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
- รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO
(โปรดระบุเรื่อง.....)

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	30 คน
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	120 คน
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	5 เรื่องต่อปี

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย

ทางสังคม : โปรดอธิบาย

12.1 ผลกระทบ (Impact)

ผลกระทบที่เกิดขึ้น ในมิติต่างๆ ได้แก่

1. มิติด้านมูลค่าเพิ่มที่ประเมินเป็นตัวเลขทางเศรษฐกิจ

1.1 ผู้รับบริการสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ร้อยละ 15 ต่อปี

1.2 สามารถขายสินค้าให้พ่อค้าคนกลางหรือร้านค้าขนาดใหญ่หรือ modern trade

1.3 สามารถทำให้มีช่องว่างของกำไรเพิ่มจากเดิมไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ต่อปี

2. มิติด้านคุณภาพชีวิตและต้นทุนมนุษย์

2.1 ปัจจัยพื้นฐานด้านการผลิตของผู้ขอรับบริการลดลงอย่างน้อย 5 % ของต้นทุนเดิม

2.2 ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจมาตรฐานด้านการผลิตสินค้าปลอดภัย

3. มิติด้านสังคม ชุมชน

3.1 เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน วทน. วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น ไปสู่เครือข่ายหรือคนรุ่นหลัง เพื่อให้เกิดความโครงข่ายด้านสังคมที่ดีขึ้น

3.2 เกิดความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน

3.3 นำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์ สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ชุมชนและสังคม

4. มิติด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

เกษตรกรสามารถใช้เศษเหลือจากผลผลิตทางการเกษตร สินค้า หรือบริการ นำมาเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจได้อย่างน้อย 1 กลุ่ม

5. มิติด้านความยั่งยืนของโครงการ

เกิดเครือข่ายร่วมบูรณาการ ระหว่าง เครือข่ายงานคลินิกเทคโนโลยี อว. ส่วนหน้าจังหวัด นครพนม หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนจังหวัดนครพนม ร่วมนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไป พัฒนาเชิงพื้นที่ให้แก่ กลุ่มเกษตรกรหรือผู้ประกอบการอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรม สร้างผลผลิต ผลลัพธ์ กับ พื้นที่จังหวัดนครพนม และจังหวัดใกล้เคียงได้

12.2 ผลผลิต (Output)

1. จำนวนผู้รับบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 150 คน
2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
3. จำนวนกลุ่มได้รับบริการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่า 2 กลุ่ม
4. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยีจากผู้เชี่ยวชาญบันทึกใน CMO ไม่น้อยกว่า 5 เรื่องต่อปี
5. จำนวนข้อมูลผลิตภัณฑ์จากผู้เชี่ยวชาญบันทึกใน CMO ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์
6. มีผลิตภัณฑ์ใหม่เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์

12.3 ผลลัพธ์ (Outcome)

1. ผู้รับบริการสามารถแก้ไขปัญหาทางด้านเทคโนโลยี มีความรู้ใหม่ในการพัฒนาอาชีพ สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตของกลุ่มผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 กลุ่ม
2. ผู้รับบริการหรือเกษตรกรเกิดการบูรณาการร่วมกันระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี หน่วยงานภาครัฐ, อว.ส่วนหน้า, เพื่อส่งเสริมการผลิตและเพิ่มช่องทางการตลาด ให้แก่กลุ่มผู้รับบริการมีช่องทางการจำหน่ายสินค้าเพิ่มขึ้น อย่างน้อย 1 ช่องทาง
3. กลุ่มเกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรได้ ร้อยละ 15
4. เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์
5. ผู้รับบริการสามารถนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปใช้ประโยชน์ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (โดยคำนวณข้อมูลจากแบบสอบถาม)

12.4 ตัวชี้วัดโครงการ

เชิงปริมาณ

1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีไม่น้อยกว่า 150 คน
2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการในการตอบแบบสอบถามไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
3. จำนวนกลุ่มที่รับบริการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า 2 กลุ่ม
4. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยีจากผู้เชี่ยวชาญบันทึกใน CMO ไม่น้อยกว่า 5 เรื่องต่อปี
5. จำนวนข้อมูลผลิตภัณฑ์จากผู้เชี่ยวชาญบันทึกใน CMO ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์
6. มีผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์
7. ออกให้บริการไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี

13. ปีงบประมาณ พ.ศ.....2567.....ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....220,000.....บาท มีรายการดังนี้
*(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการราย
 กิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ **เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/คืน]** โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)*

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. การประชุมหารือคณะทำงาน และเครือข่าย อว. ส่วนหน้าของจังหวัด ร่วมประชุมวางแผนแนวทางการ ปฏิบัติงานกับคณะกรรมการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี และเครือข่ายของกระทรวง อว.	1.1 ร่วมวางแผนแนวทางการ ปฏิบัติงานกับคณะกรรมการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี และเครือข่ายของกระทรวง อว.	2 ครั้ง	-	-
2. ประสานงาน การบริหารจัดการของ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัย นครพนม กับเครือข่ายคลินิก เทคโนโลยี, อว. ส่วนหน้า จัดจ้างบุคลากร ธรรมดาวุฒิปริญญาตรี 1 ตำแหน่ง ตาม คำสั่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	2.1 ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทาง วิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง	1คน * 12 เดือน	15,000 (รวม ประกันสังคม และอื่นๆ)	180,000
3. บูรณาการร่วมกับภาคีเครือข่าย อว. ส่วนหน้า ในการดำเนินงานพัฒนาเชิง พื้นที่ ตามพันธกิจหลัก 4 ประการ เช่น ร่วมออกให้บริการระหว่างเครือข่าย คลินิกฯ หรือตามหนังสือเชิญเข้าร่วม, ร่วมออกให้บริการคำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยีร่วมกับโครงการจังหวัด เคลื่อนที่ของสำนักงานจังหวัดนครพนม	3.1 ค่าเอกสารประกอบการ ให้คำปรึกษาและข้อมูล วทน. (แบบสำรวจความต้องการ/ ใบสมัคร/แบบบริการให้ คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/ แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)	200 ชุด	10	8,000
	3.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ยานพาหนะในการลงพื้นที่จัด กิจกรรมบริการให้คำปรึกษา และข้อมูล วทน. (ระยะโดย เฉลี่ย) 3 ครั้ง (ไป - กลับ)	3 วัน * 200 กม.	4 บาท	
	3.3 ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะทำงาน ลงพื้นที่บริการให้คนปรึกษาฯ 3 ครั้ง	5 คน * 3 วัน	240 บาท	
4. นำข้อมูลด้าน วทน. ประสาน ผู้เชี่ยวชาญร่วมให้บริการ เช่น การ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้ ตามความต้องการของผู้รับบริการใน จังหวัดนครพนมและพื้นที่ใกล้เคียง, ร่วมติดตามดำเนินงานและประสานงาน กับโครงการอื่นๆ ภายใต้งานคลินิก เทคโนโลยี	4.1 ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ ในการให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี จำนวน 3 ครั้ง	3 ครั้ง * 1 คน	600 บาท	19,950
	4.2 ค่าเอกสารประกอบการจัด ฝึกอบรม จำนวน 3 ครั้ง	50 ชุด * 3 ครั้ง	15 บาท	
	4.3 ค่าเอกสารประกอบการให้ คำปรึกษาและข้อมูล วทน.	50 ชุด * 3 ครั้ง	5 บาท	

	(แบบสำรวจความต้องการ/ ใบสมัคร/แบบบริการให้ คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/ การประเมินและติดตามผล เล่มรายงาน และแบบฟอร์ม อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)			
	4.4 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ยานพาหนะในการลงพื้นที่จัด กิจกรรมบริการให้คำปรึกษา ของคณะทำงานทั้งหมด (ระยะทางโดยเฉลี่ย) 3 ครั้ง (ไป-กลับ) 2 รอบ	3 วัน * 200 กม.	4 บาท	
	4.5 ชุดฝึกอบรม จำนวน 3 ครั้ง (ถัวเฉลี่ย)	3 งาน	1,000 บาท	
	4.6 ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3 ครั้ง	50 คน * 3 ครั้ง	70 บาท	
5. วัสดุสิ้นเปลืองอุปกรณ์ในการ ดำเนินงาน	5.1 จ้างเหมาจัดทำคลิปวิดีโอ เผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี ผ่านช่องทางออนไลน์	1 งาน	1,000 บาท	4,050
	5.2 ค่าจ้างเหมาทำจดหมายข่าว และแผนพับผลการดำเนินงาน (ถัวเฉลี่ย)	1 งาน	1,000 บาท	
	5.3 อุปกรณ์สำนักงาน เช่น กระดาษ A4 ปากกา หมึกพิมพ์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เป็นต้น (ถัวเฉลี่ย)	จัดซื้อตามระเบียบ พัสดุ 1 ครั้ง	2,050 บาท	
6. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานเครือข่าย ของคลินิกเทคโนโลยี และ อว.ส่วนหน้า จังหวัดนครพนม เข้าร่วมกิจกรรม นิทรรศการของเครือข่าย	6.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางเข้า ร่วมกับส่วนกลาง	2 คน * 2 วัน	240 บาท	2,080
	6.3 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการ เดินทาง 2 วัน (ไป - กลับ)	2 วัน * 140 กม.	4 บาท	
7. เข้าร่วมกิจกรรมตามหนังสือเชิญ	7.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการ เดินทาง 2 วัน (ไป - กลับ)	2 วัน * 260 กม.	4 บาท	4,000
	7.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะทำงานใน การเข้าร่วม	2 คน * 2 ครั้ง	240 บาท	
	7.3 การประชุมหารือ คณะทำงานภายในสถาบัน ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย และ อว. ส่วนหน้า	2 คน * 2 ครั้ง	240 บาท	

8. การติดตามและประเมินผล	8.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงขณะทำงานลงพื้นที่ติดตามประเมินผล	4 คน * 2 ครั้ง	240 บาท	1,920
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)				220,000

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....50,000....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญา มิฆะมา)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา