



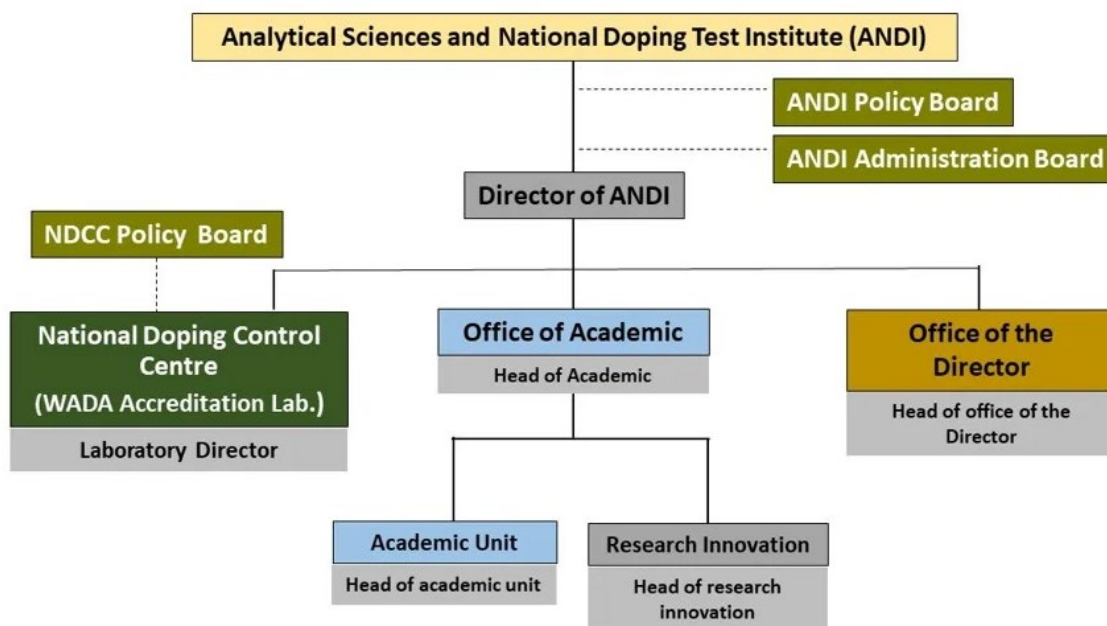
รายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2566



สถาบันวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการกีฬา
มหาวิทยาลัยมหิดล

“ศูนย์ตรวจสอบสารต้องห้ามในนักกีฬา” จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย โดยการเสนอของภารกิจกีฬาแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นการส่งเสริมให้การกีฬาของประเทศไทยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ คณะรัฐมนตรีจึงมีมติให้จัดตั้ง “ศูนย์ตรวจสอบสารต้องห้ามในนักกีฬา (National Doping Control Centre : NDCC)” ขึ้นในมหาวิทยาลัยมหิดล มีพันธกิจหลักในการตรวจวิเคราะห์สารต้องห้ามในนักกีฬา ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 48ก ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2538 เป็นห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล 1 ใน 30 แห่งทั่วโลก และเป็นห้องปฏิบัติการเดียวในเอเชียอาคเนย์ ยกสถานะขึ้นเป็น “สถาบันวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการกีฬา” ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 172 ง ลงวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 เพื่อสนับสนุนพันธกิจของมหาวิทยาลัยมหิดล ทางด้านบริการวิชาการ การวิจัย และการศึกษา

โครงสร้างหน่วยงาน



ผู้บริหาร



ผู้อำนวยการสถาบันฯ

รศ. ดร.สิริพงษ์ ฐิตะมาติ
siripong.thi@mahidol.ac.th



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายบริการวิชาการ

รศ. นพ.สุพชาชัย กองพัฒนากุล
supomchai.kong@mahidol.ac.th



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายบริหารและวิเทศสหการ

น.ส.บุรณรัตน์ ทรงพันธุ์
Buranaratt.song@mahidol.ac.th



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายการศึกษา

รศ. ดร.ณัฐฉิณี พันธวิฑูวาท
nathinee.pang@mahidol.ac.th



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายแผนและพัฒนาคณาภพ

ผอ.ดร.นัฐพล ย่อนปาน
nuttaphon.ong@mahidol.ac.th



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายพัฒนาระบบการคลังและพัสดุ

นางกานตา ทองกัฒ์
kanda.thog@mahidol.ac.th

วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยม

ปณิธาน

ปัญญาของแผ่นดิน
WISDOM OF THE LAND

วิสัยทัศน์

ต่อยอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์ เพื่อความก้าวหน้าทางการวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้คน



พันธกิจ

จัดเตรียมสภาพแวดล้อมการทำงานที่ส่งเสริมการใช้ศักยภาพและความเป็นตัวตนของบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์ เพื่อสร้างผลการวิจัยและบริการที่มีผลกระทบเชิงบวกระดับสากล

สมรรถนะหลัก

เชี่ยวชาญการใช้วิทยาศาสตร์การวิเคราะห์ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและขีดความสามารถในการแข่งขัน ด้วยกิจกรรมการสอน วิจัย และบริการวิชาการ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์ (หลักสูตรนานาชาติ)

วิทยาศาสตร์การวิเคราะห์ คือ ศาสตร์แห่งการแยกแยะเพื่อตรวจจับ (Detection) และการวัด (Measurement) ซึ่งในชีวิตประจำวันของเรานั้นได้รับประโยชน์จากงานวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์อยู่ตลอดเวลา นับตั้งแต่การตรวจสอบความบริสุทธิ์ของยา ไปจนถึงการตรวจสอบของเสียจากอุตสาหกรรม หรือการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์ ในโลกปัจจุบันที่อัดแน่นไปด้วยข้อมูลมหาศาล นักวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์สามารถแยกแยะหรือเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อช่วยทำความเข้าใจและหาความหมายจากข้อมูลดังกล่าวซึ่งจะนำไปสู่วิธีการแก้ปัญหาสำคัญๆ ที่เกิดขึ้นกับโลกใบนี้ได้

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นภาคปฏิบัติ โดยผู้เรียนจะได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติของการวิเคราะห์ทางเคมีและชีววิทยา และได้รับประสบการณ์จริงในห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะสร้างความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ทางเคมีหรือทางชีววิทยาให้กับผู้เรียนได้ภายใน 2 ปี

นอกจากนี้ ทางหลักสูตรยังมีการเปิดอบรมระยะสั้น

- เทคนิคการวิเคราะห์และการใช้เครื่องมือระดับสูง เช่น GC/C/IRMS และ LC-HRMS (Orbitrap)
- ด้านข้อกำหนดและการปฏิบัติตามมาตรฐานสากล โดยผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐและภาคเอกชน

งานบริการวิชาการ

ศูนย์ตรวจสอบสารต้องห้ามในนักกีฬา (NDCC) สถาบันวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการกีฬา เป็นหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จาก National Association of Testing Authority (NATA) ประเทศออสเตรเลีย และเป็นหนึ่งในห้องปฏิบัติการ 30 แห่ง ทั่วโลกได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์กรต่อต้านสารต้องห้ามโลก (World Anti-Doping Agency : WADA) และเป็นหนึ่งเดียวในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ภารกิจหลักด้านงานบริการวิชาการของสถาบันวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการกีฬา คือการรับตรวจหาสารต้องห้ามในนักกีฬา ที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาทั้งในระดับชาติและในระดับนานาชาติ ได้แก่ การแข่งขันกีฬาซีเกมส์ เอเชียนพาราเกมส์ รวมถึงกีฬาแห่งชาติของประเทศไทย เวียดนาม อินโดนีเซีย เป็นต้น

จำนวนผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษาในปัจจุบัน (พ.ศ. 2566)

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

หลักสูตรทั้งหมด ...1..... หลักสูตร	จำนวนนักศึกษา		
	นักศึกษาไทย	นักศึกษาต่างชาติ	รวม
● หลักสูตรระดับปริญญาตรี-.. หลักสูตร	-	-	-
● หลักสูตรระดับปริญญาโท ...1... หลักสูตร			
Master of Science in Analytical Sciences	3	-	3
● หลักสูตรระดับปริญญาเอก .-..... หลักสูตร	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	3	-	3

ตำแหน่ง	สถานภาพ					ที่ปรึกษา	รวม
	ข้าราชการ	พม.	พม. ส่วนงาน	ลจ. เงินงบประมาณ	ลจ. ส่วนงาน		
สายวิชาการ							
- ศาสตราจารย์							
- รองศาสตราจารย์		3				3	6
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์							
- อาจารย์			1			2	3
- นักวิจัย		1	1				2
รวม สายวิชาการ		4	2			5	11
สายสนับสนุน							
- สนับสนุนวิชาการ		11	4				15
● ผู้ช่วยอาจารย์							
- อยู่ระหว่างลาศึกษาต่อปริญญาเอกหรือเทียบเท่า							
● อื่นๆ				1			1
- กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ	1	1					2
- สนับสนุนทั่วไประดับปฏิบัติการ		4	1				5
- สนับสนุนทั่วไประดับช่วยปฏิบัติการ		9		3			12
- เสือวิชาชีพเฉพาะ	4						4
รวม สายสนับสนุน	5	25	5	4			39
รวมทั้งสิ้น	5	29	7	4		5	50

ผลงานที่โดดเด่นปี 2566

โครงการ “ตลาดเชิงรุก เพื่อเพิ่มจำนวนตัวอย่างตามข้อกำหนดมาตรฐาน WADA”

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2563 – 2566)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Policy Advocacy, Leaders in Professional / Academic Services and Excellence
in Capacity Building for Sustainable Development Goals

ตอบสนองต่อเป้าหมาย Sustainable Development Goals ใน

SDG 3 : Good Health and Well-being,

SDG 16 : Peace and Justice Strong Institutions เพื่อให้เกิดความยุติธรรมในการแข่งขันกีฬาต่างๆ
และส่งเสริมสุขภาพที่ดีของนักกีฬาอย่างยั่งยืน และ

SDG 17 : Partnerships to achieve the Goal เพื่อให้เกิดความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญใน
การพัฒนากีฬาของชาติ

วงการกีฬาในปัจจุบันถือเป็นยุคที่มีการแข่งขันกันสูงมากในทุกด้าน โดยเฉพาะการเสริมสร้าง สมรรถนะ และประสิทธิภาพให้กับนักกีฬามีความแข็งแรงเพิ่มมากขึ้นทำให้มีการใช้ทางลัดในการเพิ่มขีดความสามารถให้กับนักกีฬาด้วยการใช้สารต้องห้ามหรือยาโด๊ปเข้ามาเป็นตัวช่วย ซึ่งในอดีตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน เราจะพบกับข่าวการตรวจพบสารต้องห้ามในนักกีฬาระดับโลก อย่างเช่น *เบนสัน ลมกรดหนุ่มชาวแคนาดา* ที่ถูกตรวจพบสารสเตอรอยด์ในโอลิมปิกเกมส์ปี ๑๙๘๘ ที่กรุงโซล ของเกาหลีใต้ หรือในวงการจักรยาน อย่างเช่นสองนักปั่นชื่อดัง *อัลแลร์โต้ คอนทาดอร์ และ แลนซ์ อาร์มสตรอง* ที่ถูกตรวจพบสารต้องห้ามในการแข่งขันกีฬาประเภทต่างๆ ทั้งในกีฬาท้องถิ่น หรือกีฬาระดับนานาชาติ มักพบปัญหาเกี่ยวกับยาและสารต้องห้าม (ยาโด๊ป) เสมอ การใช้สารต้องห้ามในนักกีฬาไม่ว่าจะด้วยความตั้งใจเพื่อเสริมสมรรถภาพของร่างกาย เพื่อความได้เปรียบในการแข่งขัน หรืออาจจะโดยความไม่ตั้งใจรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ใช้ยารักษาโรคบางชนิดที่มีส่วนผสมของสารต้องห้าม ก็มีความผิดทั้งนั้นตามกฎหมายบังคับของโอลิมปิกสากล การตรวจพบสารต้องห้ามในนักกีฬาจึงถือเป็นเรื่องใหญ่เสื่อมเสียชื่อเสียงของสถาบัน และประเทศชาติตลอดจนอนาคตของนักกีฬาผู้นั้นด้วย แต่อย่างไรก็ตามความต้องการชัยชนะ ชื่อเสียง เงินทอง ตลอดจนทรัพย์สินของที่เป็นรางวัลจูงใจให้แก่ผู้ที่เป็นนักกีฬา อีกรายหลายคนมุ่งมั่นที่จะทำทุกวิถีทาง รวมทั้งการใช้สารต้องห้ามแม้จะรู้ว่าผิดก็เพื่อชัยชนะ เป็นการเอาใจเอาเปรียบนักกีฬาคนอื่นอย่างยิ่ง ดังนั้นการตรวจสารต้องห้ามในนักกีฬาจึงเป็น สิ่งจำเป็นเพื่อความยุติธรรมในการแข่งขันตลอดจนความเท่าเทียมกันทางด้านสิทธิมนุษยชน

ในปี 2566 ศูนย์ตรวจสอบสารต้องห้ามในนักกีฬา มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินงานภายใต้สถาบันวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการกีฬา มีหน้าที่ในการรับตรวจวิเคราะห์สารต้องห้ามในนักกีฬา ซึ่งในปีนี้มีจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 4,029 ตัวอย่าง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของ WADA

วิเคราะห์สารต้องห้ามในนักกีฬา



ผลการดำเนินงานตามโครงการสำคัญประจำปี 2566

ผลการดำเนินงาน	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่าร้อยละ 70	3	18.75
ระหว่างร้อยละ 70-89	2	12.50
มากกว่าร้อยละ 90	11	68.75
ทั้งหมด	16	100

ยุทธศาสตร์ 1 : ด้านงานวิจัย

โครงการ	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผลการใช้ งบประมาณ	ร้อยละการ ดำเนินงาน	ปัญหา/ อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
1. โครงการ "งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์สารต้องห้ามในอนาคต"	การเสนอโครงร่างวิจัยเพื่อขอทุนวิจัยจากองค์กรภายนอก (WADA, PCC, WAADS) สำหรับรองรับงานวิจัยทาง anti-doping control ในอนาคต	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 67	20,000	0	70	ไม่มี	ได้ดำเนินต่อในปี 2567
2. โครงการ "การสร้างความร่วมมือวิจัยกับหน่วยงานอื่น (engagement) ที่มีศักยภาพในการผลักดันผลงานวิจัยที่มี Global impact และตอบโจทย์ SDGs"	1.ทำงานวิจัยร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 66	950,000	855,000	100	ไม่มี	ไม่มี

โครงการ	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผลการใช้ งบประมาณ	ร้อยละการ ดำเนินงาน	ปัญหา/ อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
3. โครงการ "พัฒนา ห้องปฏิบัติการให้ สามารถสร้างผลงาน ระดับ Global Impact และการบรรลุเป้าหมาย SDGs"	มีผลงานตีพิมพ์วารสารวิชาการ ระดับนานาชาติทั้งหมด 6 เรื่อง ซึ่งเกินกว่าค่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ คือ 3 เรื่อง	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 66	2,400,000	1,800,000	100	ไม่มี	ไม่มี
4. โครงการ "สร้างทีมวิจัยที่ สร้างผลงานระดับ Global Impact และ การบรรลุเป้าหมาย SDGs	สร้างทีมวิจัยได้ทั้งหมด 4 คน (Non Doping Research)	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 66	3,000,000	2,800,000	100	ไม่มี	ไม่มี

ยุทธศาสตร์ 2 : ด้านการศึกษา

โครงการ	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผลการใช้ งบประมาณ	ร้อยละการ ดำเนินงาน	ปัญหา/ อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
1. โครงการ "เพิ่มจำนวน อาจารย์ตามเกณฑ์ มาตรฐานของ ม.มหิดล (Mahidol University Professional Standards Framework-MUPSF)"	รับอาจารย์ใหม่ (talent) 1 คน	1ต.ค. 65- 30 ก.ย. 67	20,000	0	100	ไม่มี	ไม่มี

โครงการ	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผลการใช้ งบประมาณ	ร้อยละการ ดำเนินงาน	ปัญหา/ อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
2. โครงการ "การปรับปรุงเนื้อหาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์ (หลักสูตรนานาชาติ) ตามวงรอบ 5 ปี"	การปรับปรุงหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน จำนวน 1 หลักสูตร	1 ต.ค. 65-30 ก.ย. 66	50,000	0	100	ไม่มี	ไม่มี
3. โครงการ "การประชาสัมพันธ์หลักสูตรเชิงรุกระดับบัณฑิตศึกษา "Impact และการบรรลุเป้าหมาย SDGs"	ดำเนินการนำหลักสูตรขึ้นเว็บไซต์สถาบันฯ	1 ต.ค. 65-30 ก.ย. 66	50,000	0	100	ไม่มี	ไม่มี
4. โครงการ "พัฒนาบุคลากร โดยการจัดสรรทุนการศึกษาเพื่อการเรียนการสอนหลักสูตร"	การจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์ (หลักสูตรนานาชาติ) ทั้งหมด 2 คน	1 ต.ค. 65-30 ก.ย. 66	140,000	80,000	100	ไม่มี	ไม่มี

ยุทธศาสตร์ 3 : ด้านการบริการวิชาการ

โครงการ	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผลการใช้ งบประมาณ	ร้อยละการ ดำเนินงาน	ปัญหา/ อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
1. โครงการ "ยกระดับ ห้องปฏิบัติการให้เป็นไป ตามมาตรฐาน WADA"	การได้รับรองมาตรฐาน WADA	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 66	5,000,000	4,700,000	100	ไม่มี	ไม่มี
2. โครงการ "พัฒนา บุคลากรทางด้านเทคนิค การวิเคราะห์ให้มี ศักยภาพสูงขึ้นทั้งด้าน เทคนิคการตรวจการ วิเคราะห์ผลการตัดสินใจ สามารถทำงานรวดเร็ว ถูกต้องตาม WADA "	ส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับ ห้องปฏิบัติการ WADA Accredited อื่น อาทิ การ อบรมกับ WADA Lab (Virtual training) และ Onsite Training - EPO ที่ประเทศออสเตรีย เมื่อวันที่ 19-27 พ.ย. 2565 - การอบรม QMS และ LCMS/MS ระหว่างวันที่ 26-30 มิถุนายน 2566 - IRMS Workshop ที่ ประเทศอังกฤษ เมื่อวันที่ 20-25 ก.ย. 2566	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 68	1,000,000	940,000	100	ไม่มี	ไม่มี
3.โครงการ "การพัฒนา ระดับความรู้	ทุนการศึกษาระดับปริญญา เอก ของนางสาวรวมศิริ ส่ง	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 68	6,000,000	3,700,000	70	ไม่มี	ไม่มี

ความสามารถของบุคลากร NDCC ในระดับปริญญาเอก"	แสง เพื่อศึกษาต่อ ณ มหาวิทยาลัย Birmingham ประเทศ สหราชอาณาจักร	(หลักสูตร 3 ปี)					
โครงการ	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผลการใช้งบประมาณ	ร้อยละการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
4. โครงการ "ตลาดเชิงรุก เพื่อเพิ่มจำนวนตัวอย่างตามข้อกำหนดมาตรฐาน WADA"	จำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 3,000 ตัวอย่าง (ปีปฏิทิน) ได้ติดต่อคณะกรรมการจัดการแข่งขันของประเทศอินโดนีเซีย กัมพูชา ตรวจวิเคราะห์กีฬาซีเกมส์ครั้งที่ 32 ที่ประเทศกัมพูชาทำให้ในปี 2566 มีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น	1 ต.ค. 65-30 ก.ย. 66	300,000	129,070.16	100	ไม่มี	ไม่มี

ยุทธศาสตร์ 4 : ด้านการจัดการ

โครงการ	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผลการใช้งบประมาณ	ร้อยละการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
1. วิเคราะห์ระบบสารสนเทศเพื่อจัดทำระบบ training record ของสถาบันฯ	พัฒนาระบบสารสนเทศ 2 ระบบ คือโปรแกรม การลงบันทึกเวลาปฏิบัติงาน และโปรแกรมรายงานการฝึกอบรม	1 ต.ค. 65-30 ก.ย. 66	0	0	100	ไม่มี	ไม่มี

โครงการ	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)	ผลการใช้ งบประมาณ	ร้อยละการ ดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
2. โครงการ "พัฒนาองค์กร สู่ความยั่งยืนตามเกณฑ์ EdPEXs"	ไม่มี	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 66	30,000	0	0	ไม่สามารถ ดำเนินการแผนงาน ที่ตั้งไว้เนื่องจาก บุคลากรติดภาระกิจ ด้านต่างๆ อาทิการ ตรวจวิเคราะห์สาร ต้องห้ามในการ แข่งขันกีฬาซีเกมส์ ครั้งที่ 32 ที่ประเทศ กัมพูชาเป็นเจ้าภาพ	
3.โครงการ "พัฒนา ภาษาอังกฤษสู่เวทีโลก"	การพัฒนาความรู้บุคลากร โดยการจ้างวิทยากรมา อบรมที่สถาบันฯ	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 66	500,000	0	0	ไม่สามารถ ดำเนินการแผนงาน ที่ตั้งไว้เนื่องจาก บุคลากรติดภาระกิจ ด้านต่างๆ อาทิการ ตรวจวิเคราะห์สาร ต้องห้ามในการ แข่งขันกีฬาซีเกมส์ ครั้งที่ 32	
4. โครงการ "วิเคราะห์ องค์กรเพื่อพัฒนาองค์กร อย่างยั่งยืน"	ไม่มีการดำเนินงาน	1 ต.ค. 65- 30 ก.ย. 66	100,000	0	0	เนื่องจากไม่สามารถ หาที่ปรึกษาด้านนี้ได้	ได้นำโครงการนี้มา ดำเนินการต่อในปี งบประมาณ 2567