

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพลิกโฉมสถาบันสู่ความเป็นเลิศ

กลยุทธ์/มาตรการ	รหัสโครงการ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
กลยุทธ์ที่ ๑ เน้นการวิจัยขั้นสูงและการผลิตนักวิจัย เป็นผู้นำทางความรู้ของประเทศในระดับปริญญาเอกหรือหลังปริญญาเอกที่มีผลงานวิจัยมีคุณภาพเป็นที่ประจักษ์ หรือผลงานวิจัยระดับนานาชาติในสาขาที่เกี่ยวข้อง					
มาตรการที่ ๑ สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในสาขาต่าง ๆ ระหว่างสถาบันภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาศักยภาพในการทำวิจัยให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล	๑)	โครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับองค์กรระดับนานาชาติภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการในสาขาอินทรีย์เคมีในภูมิภาคเอเชีย	๑. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือ	อย่างน้อย ๑ แห่ง	สาขา
	๒)	โครงการความร่วมมือด้านวิชาการและงานวิจัย (รับนักศึกษามาร่วมทำวิจัย)	๑. จำนวนนักศึกษามาร่วมทำวิจัย	ไม่น้อยกว่า ๒ คน	สาขา/งานส่งเสริมวิชาการ
มาตรการที่ ๒ จัดทุนการศึกษาให้ประเทศในภูมิภาคใกล้เคียงเพื่อดึงนักศึกษาที่มีศักยภาพสูงเข้ามาเรียน และปฏิบัติงานวิจัย	๑)	โครงการพระราชดำริเพื่อร่วมมือและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านวิชาการกับต่างประเทศ	๑. ร้อยละของจำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าศึกษาในสถาบันต่อจำนวนทุนที่ได้รับจัดสรรในแต่ละปีการศึกษา	ร้อยละ ๙๐	สาขา/งานส่งเสริมวิชาการ
	๒)	โครงการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับมูลนิธิอาเซียน (ASEAN Foundation)	๑. จำนวนเครือข่ายหรือข้อตกลงความร่วมมือกับประชาคมอาเซียน	อย่างน้อย ๑ แห่ง	งานส่งเสริมวิชาการ
มาตรการที่ ๓ ส่งเสริมให้มีทุนบัณฑิตศึกษาปริญญาเอกและนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoctoral Fellows)	๑)	โครงการทุนเฉลิมพระเกียรติเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระชนมายุ ๖๐ พรรษา เพื่อพัฒนาผู้มีอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับผู้ศึกษาระดับปริญญาเอก	๑. จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกเข้ามาศึกษาในสถาบัน	๓๐ คน	งานบริหารทั่วไป
	๒)	โครงการทุนเฉลิมพระเกียรติเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระชนมายุ ๖๐ พรรษา เพื่อพัฒนาผู้มีอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า ให้เข้ามาทำงานวิจัยหลังปริญญาเอกที่สถาบัน (Postdoctoral Fellows)	๑. จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า ให้เข้ามาทำงานวิจัยหลังปริญญาเอกที่สถาบัน	ไม่น้อยกว่า ๖ คน	งานบริหารทั่วไป
กลยุทธ์ที่ ๒ มุ่งค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ ทฤษฎี และข้อค้นพบใหม่เพื่อขยายความรู้และสร้างความรู้ความก้าวหน้าทางวิชาการที่ลุ่มลึกในสาขาต่างๆ					
มาตรการที่ ๑ ส่งเสริมการวิจัยในลักษณะบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ที่เชื่อมโยงกับสถาบันภาครัฐ เอกชน/อุตสาหกรรมเพื่อสร้าง	๑)	โครงการการค้นคว้าและพัฒนาสารที่มีศักยภาพในการนำไปใช้เป็นยาต้านโรคมะเร็งและสมองเสื่อม (ววน.ปี ๖๔)	๑. ได้รับสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ หรือสารสังเคราะห์ที่เป็นต้นแบบ ๒. มีงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	๒ ต้นแบบ ภายใน ๓ ปี ๓๒ เรื่อง ภายใน ๓ ปี	สาขา

กลยุทธ์/มาตรการ	รหัสโครงการ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
สมรรถนะในการแข่งขัน ตอบสนองต่อความต้องการของ สังคมและพัฒนาประเทศ		๒) โครงการไมโคร-นาโนพลาสติก : มลพิษสิ่งแวดล้อมที่อุบัติใหม่และผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ (ววน.ปี ๖๔)	๑. ได้รับวิธีการตรวจวิเคราะห์ไมโคร-นาโนพลาสติกในอากาศ ลมหายใจและปัสสาวะ ๒. มีงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	๓ วิธี ภายใน ๓ ปี ๖ เรื่อง ภายใน ๓ ปี	สาขา
		๓) โครงการการค้นหายาต้านแบบที่มีฤทธิ์ต้านและป้องกันมะเร็งจากเห็ดสมุนไพรที่เพาะเลี้ยงได้ในฟาร์มเห็ดในประเทศไทย (ววน.ปี ๖๕)	๑. ทราบโครงสร้างทางเคมีของสารสำคัญ จากเห็ดสมุนไพร ๒. ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล SCImago (Q๑ หรือ Q๒)	อย่างน้อย ๑๕ ตัว ๑ เรื่อง ภายใน ๒ ปี	สาขา
		๔) โครงการไตรโคลซาน: การวิจัยเชิงบูรณาการจากการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม สู่กลไกการเกิดการดื้อยาปฏิชีวนะหลายขนานของแบคทีเรีย และความเป็นพิษต่อการสัมผัสผิวหนังในระดับเซลล์ของมนุษย์และในสัตว์ทดลอง (ววน.ปี ๖๕)	๑. ค้นพบกลไกที่ใช้ต้านทานไตรโคลซานและยาปฏิชีวนะ ๒. มีงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติภายใน ๓ ปี	๓ ยีน ๔ บทความ	สาขา
มาตรการที่ ๒ ส่งเสริมการวิจัย ต่อยอดทางด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศ อย่างยั่งยืน		๑) โครงการสร้างเครือข่ายในการพัฒนายาตัวใหม่เพื่อนำไปใช้ในการรักษาโรคต่างๆ	๑. ได้รับสารต้นแบบที่ได้มาสามารถนำไปพัฒนาต่อเพื่อเป็นยาต้านมะเร็งหรือโรครักษาสมองเสื่อมได้ ๒. จำนวนเครือข่ายที่เข้าร่วมในการพัฒนายาตัวใหม่ภายใน ๕ ปี	๒ ต้นแบบ อย่างน้อย ๑ เครือข่าย	สาขา
กลยุทธ์ที่ ๓ สร้างนวัตกรรมจากผลงานวิจัยและองค์ความรู้ชั้นสูง					
มาตรการที่ ๑ ส่งเสริมให้สร้าง ความร่วมมือกับนักวิจัยหรือ ห้องปฏิบัติการวิจัยที่มีสมรรถนะ สูงในระดับนานาชาติ เพื่อการ วิจัยการพัฒนาและนวัตกรรม		๑) โครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนักวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยระดับนานาชาติ	๑. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับนักวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ	อย่างน้อย ๒ คนต่อปี	สาขา
มาตรการที่ ๒ สนับสนุนการเข้า ร่วมเป็นเครือข่ายรับผิดชอบการ พัฒนานวัตกรรมในสาขาที่มีความ เชี่ยวชาญร่วมกับหน่วยงานของ รัฐหรือเอกชน เพื่อนำผลการวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์		๒) โครงการสร้างเครือข่ายกับสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานวิจัยในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน ร่วมผลิตนวัตกรรมจากงานวิจัย	๑. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือผลิตนวัตกรรมจากงานวิจัย	อย่างน้อย ๑ เครือข่าย	สาขา