

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพลิกโฉมสถาบันสู่ความเป็นเลิศ

กลยุทธ์/มาตรการ	ภารกิจ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
กลยุทธ์ที่ ๑ เน้นการวิจัยขั้นสูงและการผลิตนักวิจัย เป็นผู้นำทางความรู้ของประเทศในระดับปริญญาเอกหรือหลังปริญญาเอกที่มีผลงานวิจัยมีคุณภาพเป็นที่ประจักษ์ หรือผลงานวิจัยระดับนานาชาติในสาขาที่เชี่ยวชาญ					
มาตรการที่ ๑ สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในสาขาต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาศักยภาพในการทำวิจัยให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล		๑) โครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับองค์กรระดับนานาชาติภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการในสาขาอินทรีย์เคมีในภูมิภาคเอเชีย	๑. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือ	อย่างน้อย ๑ แห่ง	สาขา
		๒) โครงการความร่วมมือด้านวิชาการและงานวิจัย (รับนักศึกษามาร่วมทำวิจัย)	๑. จำนวนนักศึกษามาร่วมทำวิจัย	ไม่น้อยกว่า ๒ คน	สาขา/งานส่งเสริมวิชาการ
มาตรการที่ ๒ จัดทุนการศึกษาให้ประเทศในภูมิภาคใกล้เคียง เพื่อดึงนักศึกษาที่มีศักยภาพสูงเข้ามาเรียนและปฏิบัติงานวิจัย		๑) โครงการพระราชดำริเพื่อร่วมมือและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านวิชาการกับต่างประเทศ	๑. ร้อยละของจำนวนนักศึกษาต่างชาติ เข้าศึกษาในสถาบันต่อจำนวนทุนที่ได้รับจัดสรรในแต่ละปีการศึกษา	ร้อยละ ๙๐	สาขา/งานส่งเสริมวิชาการ
		๒) โครงการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับมูลนิธิอาเซียน (ASEAN Foundation)	๑. จำนวนเครือข่ายหรือข้อตกลงความร่วมมือกับประชาคมอาเซียน	อย่างน้อย ๑ แห่ง	งานส่งเสริมวิชาการ
มาตรการที่ ๓ ส่งเสริมให้มีทุนบัณฑิตศึกษาปริญญาเอกและนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoctoral Fellows)		๑) โครงการทุนเฉลิมพระเกียรติเจ้าฟ้าจุฬาภรณณ์เนื่องในโอกาสมหามงคลพระชนมายุ ๖๐ พรรษา เพื่อพัฒนาผู้มีอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับผู้ศึกษาระดับปริญญาเอก	๑. จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอก เข้ามาศึกษาในสถาบัน	๓๐ คน	งานบริหารทั่วไป
		๒) โครงการทุนเฉลิมพระเกียรติเจ้าฟ้าจุฬาภรณณ์เนื่องในโอกาสมหามงคลพระชนมายุ ๖๐ พรรษา เพื่อพัฒนาผู้มีอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า ให้เข้ามาทำงานวิจัยหลังปริญญาเอกที่สถาบัน (Postdoctoral Fellows)	๑. จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า ให้เข้ามาทำงานวิจัยหลังปริญญาเอกที่สถาบัน	๖ คน	งานบริหารทั่วไป
กลยุทธ์ที่ ๒ มุ่งค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ ทฤษฎี และข้อค้นพบใหม่เพื่อขยายความรู้และสร้างความก้าวหน้าทางวิชาการที่ลุ่มลึกในสาขาต่างๆ					
มาตรการที่ ๑ ส่งเสริมการวิจัยในลักษณะบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ที่เชื่อมโยงกับสถาบันภาครัฐ เอกชน/อุตสาหกรรมเพื่อสร้างสมรรถนะในการแข่งขัน ตอบสนองต่อความ		๑) โครงการการค้นคว้าและพัฒนาศาสตร์ที่มีศักยภาพในการนำไปใช้เป็นยาต้านโรคมะเร็งและสมองเสื่อม (ววน.ปี ๖๔)	๑. ต้นฉบับบทความวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI (Q1 หรือ Q2) ๒. สารต้นแบบที่สามารถนำไปพัฒนาต่อเพื่อเป็นยาต้านมะเร็งหรือโรครักษาสมองเสื่อมได้	๑๐ เรื่อง ๑ ต้นแบบ	สาขา

กลยุทธ์/มาตรการ	ภารกิจ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
ต้องการของสังคมและพัฒนาประเทศ		๒) โครงการไมโคร-นาโนพลาสติก : มลพิษสิ่งแวดล้อมที่อุบัติใหม่และผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ (ววน.ปี ๖๔)	๑. ดัชนีบทความความวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูล scopus Q1 ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี-วิธีการตรวจวิเคราะห์ไมโคร-นาโนพลาสติกในอากาศและตัวอย่างชีวภาพ	๒ เรื่อง ๒ ต้นแบบ	สาขา
		๓) โครงการการค้นหายาต้านแบบที่มีฤทธิ์ต้านและป้องกันมะเร็งจากเห็ดสมุนไพรที่เพาะเลี้ยงได้ในฟาร์มเห็ดในประเทศไทย (ววน.ปี ๖๕)	๑. มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (Q1 หรือ Q2)	๑ เรื่อง	สาขา
		๔) โครงการไตรโคซาน: การวิจัยเชิงบูรณาการจากการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม สู่กลไกการเกิดการดื้อยาปฏิชีวนะหลายขนานของแบคทีเรีย และความเป็นพิษต่อการสัมผัสเรื้อรังในระดับเซลล์ของมนุษย์และในสัตว์ทดลอง (ววน.ปี ๖๕)	๑. ดัชนีบทความความวิจัย ในฐานข้อมูล Web of Science Q1 หรือ Q2	๑ เรื่อง	สาขา
		๕) โครงการการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์เคมีเพื่อการวิจัยและพัฒนาสารโมเลกุลขนาดเล็กเพื่อเป็นยา (ววน.ปี ๖๖)	๑. บทความวิจัยระดับนานาชาติที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูลที่ กพอ. กำหนด	๑ เรื่อง	สาขา
		๖) โครงการการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อการวิจัยและพัฒนาสารโมเลกุลขนาดเล็กเพื่อเป็นยา (ววน.ปี ๖๖)	๑. ดัชนีบทความความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูล SCopus ในระดับ Q1หรือ Q2	๑ เรื่อง	สาขา
มาตรการที่ ๒ ส่งเสริมการวิจัยต่อยอดทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน		๑) โครงการสร้างเครือข่ายในการพัฒนายาตัวใหม่เพื่อนำไปใช้ในการรักษาโรคต่างๆ	๑. ได้รับสารต้นแบบที่ได้มาสามารถนำไปพัฒนาต่อเพื่อเป็นยาต้านมะเร็งหรือโรครักษาสมองเสื่อมได้ ๒. จำนวนเครือข่ายที่เข้าร่วมในการพัฒนายาตัวใหม่ภายใน ๕ ปี	๒ ต้นแบบ อย่างน้อย ๑ เครือข่าย	สาขา
กลยุทธ์ที่ ๓ สร้างนวัตกรรมจากผลงานวิจัยและองค์ความรู้ชั้นสูง					
มาตรการที่ ๑ ส่งเสริมให้สร้างความร่วมมือกับนักวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยที่มีสมรรถนะสูงในระดับนานาชาติ เพื่อการวิจัยการพัฒนาและนวัตกรรม		๑) โครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนักวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยระดับนานาชาติ	๑. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับนักวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ	อย่างน้อย ๒ คนต่อปี	สาขา

กลยุทธ์/มาตรการ	ภารกิจ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการที่ ๒ สนับสนุนการเข้าร่วมเป็นเครือข่ายรับผิดชอบการพัฒนานวัตกรรมในสาขาที่มีความเชี่ยวชาญร่วมกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน เพื่อนำผลการวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์</p>		<p>๑) โครงการสร้างเครือข่ายกับสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานวิจัยในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน ร่วมผลิตนวัตกรรมจากงานวิจัย</p>	<p>๒. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือผลิตนวัตกรรมจากงานวิจัย</p>	<p>อย่างน้อย ๑ เครือข่าย</p>	<p>สาขา</p>