



รายงานการประเมินตนเอง
มหาวิทยาลัยมหิดล
ประจำปี 2550

รายงานการประเมินตนเอง
มหาวิทยาลัยมหิดล
ประจำปี 2550

องค์ประกอบที่ 4

การวิจัย

ตัวบ่งชี้	เกณฑ์การประเมิน *			ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมิน (ตามเกณฑ์ สกอ.)
	1	2	3		
4.1 มีการพัฒนาระบบและกลไกในการสนับสนุนการผลิตงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	มีการดำเนินการ ไม่ครบ 3 ข้อแรก	มีการดำเนินการ 3-4 ข้อแรก	มีการดำเนินการ อย่างน้อย 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ	3
4.2 มีระบบบริหารจัดการความรู้จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	มีการดำเนินการ ไม่ครบ 3 ข้อแรก	มีการดำเนินการ 3-4 ข้อแรก	มีการดำเนินการ อย่างน้อย 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ	3
4.3 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	< 54,999	55,000-79,999	>=80,000	371,227.47	3
4.4 ร้อยละของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรืออนุสิทธิบัตร หรือนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งในระดับชาติและในระดับนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	ร้อยละ 1 - ร้อยละ 29	ร้อยละ 30 - ร้อยละ 39	มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 40	55.36	3
4.5 ร้อยละของบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติต่ออาจารย์ประจำ	ร้อยละ 1 - ร้อยละ 14	ร้อยละ 15 - ร้อยละ 19	มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 20	68.01	3

* รายละเอียดเกณฑ์การประเมิน อยู่ที่ภาคผนวก “เกณฑ์การประเมินรายตัวบ่งชี้ของ สกอ.”

คำอธิบายและข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยมหิดล มีนโยบายด้านการวิจัย และทิศทางวิจัย เพื่อก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย (Research University) ในอนาคต ดังต่อไปนี้

นโยบายด้านการวิจัย

มหาวิทยาลัยมหิดลมีนโยบายสนับสนุนการวิจัยแบบครบวงจร [เอกสารอ้างอิงหมายเลข 4] เพื่อก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และให้สามารถนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ได้จริง สนับสนุนให้มีการพัฒนา ศักยภาพนักวิจัยเพื่อให้สามารถก้าวไปสู่การเป็นนักวิจัยชั้นนำเป็นที่ยอมรับในสังคมโลก สร้างนักวิจัย ที่มีคุณธรรม และ จริยธรรม สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ เร่งพัฒนาคนให้มีความคิดอย่างเป็นระบบ เพื่อความ เป็นเลิศทางวิชาการ สามารถแก้ปัญหาของสังคมและของประเทศ อีกทั้งสร้างชุมชนที่มีปัญญา และเพื่อ พัฒนาประเทศให้มีความเจริญก้าวหน้า และสามารถพึ่งตนเองได้

ทิศทางการวิจัย

มหาวิทยาลัยมหิดลมีทิศทางการวิจัย เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ และสอดคล้องกับ ทิศทางและแผนงานวิจัยของชาติ ดังนี้

1. การพัฒนานักวิจัยโดยการส่งเสริมการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ และนักวิจัยรุ่นกลางให้มีงานวิจัย ทำอย่างต่อเนื่อง
2. ส่งเสริมและพัฒนาผลงานวิจัยในเชิงสร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนา คุณภาพการศึกษาและความเป็นเลิศทางวิชาการ
3. ส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยประยุกต์ เน้นการพึ่งตนเองการเพิ่มผลผลิต การสร้าง มูลค่าเพิ่มและการวิจัยเพื่อพัฒนาภูมิปัญญาไทย
4. ส่งเสริมและพัฒนาผลงานวิจัยที่มุ่งเป้าหมายในลักษณะสหวิทยาการและการวิจัยครบวงจร ที่มีผลตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและการพัฒนาประเทศ

ในปีการศึกษา 2550 มหาวิทยาลัยมหิดล มีอาจารย์ประจำ จำนวน 3,305 คน มีผู้ลาศึกษาต่อ จำนวน 136 คน ดังนั้น เป็นอาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 3,169 คน นอกจากอาจารย์ประจำแล้วยังมีนักวิจัยที่มีส่วนในการทำวิจัยของมหาวิทยาลัยอีก จำนวน 84 คน เป็นผู้ที่ลาศึกษาต่อจำนวน 8 คน ดังนั้น เป็นนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 76 คน เมื่อรวมอาจารย์และนักวิจัยแล้วมีจำนวน 3,389 คน เป็นผู้ลาศึกษาต่อจำนวน 144 คน ดังนั้น เป็นจำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง 3,245 คน

ในส่วนของผลการดำเนินการตามตัวบ่งชี้ ซึ่งมีผลสรุปแสดงในตารางองค์ประกอบที่ 4 การวิจัย ข้างต้น มีข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

4.1 มีการพัฒนากระบวนการและกลไกในการสนับสนุนการผลิตงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

มหาวิทยาลัยมหิดลมีรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการ และกองบริหารงานวิจัย สำนักงานอธิการบดี เป็นผู้ดูแลและดำเนินการด้านการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ในปี การศึกษา 2550 มหาวิทยาลัยได้มีการจัดทำระบบบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อให้ บรรลุเป้าหมายตามแผนของหน่วยงานหรือมหาวิทยาลัยและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัย

ของชาติและมหาวิทยาลัย มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ที่ใช้ประโยชน์ได้จริง มีการจัดสรรทรัพยากรการเงิน ทรัพยากรบุคคล แหล่งค้ำค้ำต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ มีระบบและกลไกพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัย มีระบบสร้างขวัญและกำลังใจและยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น มีระบบและกลไกส่งเสริมความร่วมมือระหว่างนักวิจัยกับองค์กรภายนอก ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านต่าง ๆ เพื่อพัฒนาและบริหารงานวิจัย ได้แก่ ด้านบริหารทุนวิจัย ด้านจริยธรรม ด้านรางวัล และด้านความร่วมมือทางวิชาการ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 15 ชุด ที่แต่งตั้งโดยมหาวิทยาลัย [เอกสารอ้างอิงหมายเลข 4.1]

4.1.1 มีการจัดทำระบบบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนของสถาบันและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ

มหาวิทยาลัยได้มีการจัดทำระบบบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนของหน่วยงานหรือมหาวิทยาลัยและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติและมหาวิทยาลัย มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ที่ใช้ประโยชน์ได้จริง มีการจัดสรรทรัพยากรการเงิน แหล่งค้ำค้ำต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ มีระบบและกลไกพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัย มีระบบสร้างขวัญและกำลังใจและยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น มีระบบและกลไกส่งเสริมความร่วมมือระหว่างนักวิจัยกับองค์กรภายนอก ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านต่าง ๆ เพื่อพัฒนาและบริหารงานวิจัย ได้แก่ ด้านบริหารทุนวิจัย ด้านจริยธรรม ด้านรางวัล และด้านความร่วมมือทางวิชาการ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 15 ชุดที่แต่งตั้งโดยมหาวิทยาลัย [เอกสารอ้างอิงหมายเลข 4.1]

4.1.2 มีการจัดทำฐานข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ใช้ประโยชน์ได้จริง

มหาวิทยาลัยมีการกำหนด “ยุทธศาสตร์ : สร้างระบบฐานข้อมูลและระบบเผยแพร่ผลงานวิจัย” โดยกำหนดกลยุทธ์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูลที่ครบถ้วน สมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน รวมทั้งมีกระบวนการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ ในการนี้ มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยขณะนี้ กองบริหารงานวิจัยอยู่ระหว่างการดำเนินงานร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์และสำนักคอมพิวเตอร์ ในการพัฒนาโปรแกรม e-research ซึ่งในขณะนี้การดำเนินการใกล้แล้วเสร็จสมบูรณ์ รวมทั้งมหาวิทยาลัยได้ติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศคณะ (Faculty Information System : FIS) ที่รวบรวมผลงานวิจัยเป็นฐานข้อมูลงานวิจัย เพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพของมหาวิทยาลัย [เอกสารอ้างอิงหมายเลข 4.1.2] โดยเริ่มดำเนินการเมื่อต้นปีงบประมาณ 2550 เป็นต้นมา

4.1.3 มีการจัดสรรทรัพยากรการเงิน และทรัพยากรบุคคล แหล่งค้นคว้าต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

มหาวิทยาลัยมีการกำหนด “ยุทธศาสตร์ : สร้างนักวิจัย พัฒนาระบบการบริหาร และ สิ่งเอื้ออำนวยต่อการวิจัย” ทั้งนี้มหาวิทยาลัยได้มีประกาศการให้ทุนโดยระบุให้ผู้รับทุนต้องส่งรายงานความก้าวหน้าการวิจัยทุก 6 เดือน และส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เมื่อครบกำหนดตามระยะเวลาการให้ทุน และมีประกาศหลักเกณฑ์ในการเบิกจ่ายเงินทุนเป็นงวดๆ โดยให้ผู้รับทุนส่งรายงานความก้าวหน้าและผ่านการประเมินให้ความเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ/มหาวิทยาลัยและก่อนรับเงินงวดต่อไป นอกจากนี้มหาวิทยาลัยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนของมหาวิทยาลัย

4.1.4 มีระบบและกลไกพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านงานวิจัย

มหาวิทยาลัยมีระบบการให้ค่าตอบแทนนักวิจัยและส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาชีพ (Career Path) และส่งเสริมให้มีการสร้างพี่เลี้ยงนักวิจัย มีทุนสนับสนุนนักวิจัย [เอกสารอ้างอิงหมายเลข 4.1.4] หลังปริญญาเอก นักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัยรุ่นกลาง และทุนส่งเสริมให้นักวิจัยมีงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

4.1.5 มีระบบสร้างขวัญและกำลังใจและยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น

มีการจัดตั้งรางวัลมหาวิทยาลัยมหิดลสาขาการวิจัย รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดลบีบราวน์ เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่สร้างผลงานดีเด่น และสรรหานักวิจัยเข้ารับรางวัลจากหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ และยกย่องผู้มีผลงานดีเด่นรับเกียรติบัตรมหิดลแพทยากร ที่จัดในวันพระราชทานนามมหาวิทยาลัยมหิดล (วันที่ 2 มีนาคม ของทุกปี)

4.1.6 มีระบบและกลไกส่งเสริมความร่วมมือระหว่างนักวิจัยกับองค์กรภายนอกทั้งภาครัฐ เอกชน และภาคอุตสาหกรรม

มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยระดับนานาชาติและระดับชาติ ได้แก่
ระดับนานาชาติ

- 1) โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ องค์การส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS)
- 2) ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยมหิดลกับมหาวิทยาลัยโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น (Mahidol University - Osaka University Collaboration Research Center)
- 3) ศูนย์วิจัยร่วมกับนักวิจัยชาวฝรั่งเศส จาก Institut de Recherche pour le Développement (IRD) เรื่อง Biodiversity of Pathogens, Hosts and Vectors and Risk Assessment for Emerging Infections Disease

- 4) Strengthening the Network of WHO Collaborating and Center of Expertise for International Use คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับสถาบันชั้นนำในต่างประเทศในการทำวิจัย
- 5) โครงการความร่วมมือทางด้านวิจัย ระหว่างสถาบันนวัตกรรมและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ กับ University of Wisconsin, Madison University of Minnesota, USA; Leeds University, UK; Dalhousie University, Canada; Waikoto University, New Zealand และ Queensland, Australia; โดยสถาบันนวัตกรรมและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยดังกล่าว
- 6) โครงการแลกเปลี่ยนบุคลากรและนักศึกษาไทยกับประเทศอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง
- 7) โครงการความร่วมมือระหว่างคณะเทคนิคการแพทย์กับสถาบันต่างประเทศ
- 8) Asian Network for Clinical Laboratory Standardization and Harmonization เครือข่ายระดับภูมิภาคว่าด้วยเวชศาสตร์เขตร้อน (SEAMEO TROPED Regional Central for Tropical Medicine)
- 9) ศูนย์วิจัยโรคเขตร้อน และศูนย์โรคเขตร้อนนานาชาติราชนครินทร์
- 10) ศูนย์การศึกษาประชากรเพื่อความเป็นเลิศด้านการวิจัยในเอเชีย
- 11) ศูนย์ศึกษาและฟื้นฟูภาษาและวัฒนธรรมในภาวะวิกฤต
- 12) เครือข่ายความร่วมมือเกี่ยวกับการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาพื้นที่ชุ่มน้ำในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

ระดับชาติ/สถาบัน

- 1) โครงการความร่วมมือพัฒนาวิชาการวิจัย และบริการด้านสุขภาพสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์
- 2) โครงการความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์กิ้งกูดดำแห่งประเทศไทย(ศวพก.)
- 3) เครือข่ายงานวิจัยโรคธาลัสซีเมีย
- 4) เครือข่ายวิทยาการระบาด
- 5) เครือข่ายวิจัยสาขาสาธารณสุขศาสตร์
- 6) โครงการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพด้านการแพทย์และสาธารณสุข
- 7) เครือข่ายพยาธิวิทยา
- 8) เครือข่ายการผลิตบัณฑิตและนักวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทาง Biomathematic
- 9) เครือข่ายโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทางเคมี
- 10) โครงการบัณฑิตศึกษา ฝึกอบรมและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
- 11) เครือข่ายสมาคมสถาบันอุดมศึกษาสิ่งแวดล้อมไทย (สอสมท.)
- 12) เครือข่ายกิจกรรมฝึกงานเทคโนโลยีสะอาด
- 13) เครือข่ายรังสี

- 14) เครื่องข่าย MANPD
- 15) เครื่องข่ายโครงการวิจัยบูรณาการทำเงิน-แม่กลอง
- 16) สถาบันนวัตกรรมและพัฒนาระบบการเรียนรู้ มีเครือข่ายความร่วมมือทาง “วิทยาศาสตร์ศึกษา” กับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- 17) โครงการบูรณาการการฟื้นฟูบูรณะระบบนิเวศและสังคม พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ที่ได้รับผลกระทบจากคลื่นยักษ์สึนามิ

4.2 มีระบบบริหารจัดการความรู้จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

ในปีการศึกษา 2550 มหาวิทยาลัยได้มีการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยในวงการวิชาการและการนำไปใช้ประโยชน์ มีการรวบรวม คัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยที่เชื่อถือได้และรวดเร็วทันต่อการใช้ประโยชน์ มีการสร้างเครือข่ายเผยแพร่ผลงานวิจัยไปยังผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มีระบบและกลไกการสนับสนุนความร่วมมือระหว่างนักวิจัยกับองค์กรภายนอกหน่วยงานเพื่อนำผลงานไปใช้ประโยชน์

4.2.1 การมีระบบและกลไกสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ทั้งในวงการวิชาการและการนำไปใช้ประโยชน์

มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการสร้างความเข้มแข็งทางด้านการวิจัย โดยเพิ่มศักยภาพของการวิจัยในหลายรูปแบบ ทั้งในด้านการสนับสนุนการวิจัยมุ่งเป้าในลักษณะสหวิทยาการ การวิจัยแบบใช้พื้นที่เป็นฐาน การวิจัยครบวงจรที่มีผลตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและประเทศ การสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่และการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยให้สามารถก้าวไปสู่การเป็นนักวิจัยชั้นนำ มีคุณธรรมและจริยธรรม เป็นที่ยอมรับในสังคมโลก โดยจัดให้มีทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยรุ่นกลาง ตลอดจนสร้างเครือข่ายงานวิจัยเพื่อประสานเชื่อมโยงกับงานวิจัยภายในหน่วยงานของมหาวิทยาลัยและสถาบันต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งส่งเสริมการสร้างงานวิจัยที่มีคุณภาพ

4.2.2 การมีระบบรวบรวม คัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เชื่อถือได้และรวดเร็วทันต่อการใช้ประโยชน์

มหาวิทยาลัยมีศูนย์ประยุกต์และบริการวิชาการที่เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมให้ก่อเกิดนวัตกรรม ในลักษณะสิ่งประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่จากการวิจัยพัฒนา และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเชิงพาณิชย์แล้วถ่ายทอดไปสู่ภาคการผลิตให้เกิดผลเชิงพาณิชย์ขึ้น และนำสิทธิประโยชน์ส่วนที่พึงได้กลับสู่งานวิจัยเพื่อพัฒนาวิชาการในมหาวิทยาลัยต่อไป [เอกสารอ้างอิงหมายเลข 4.2.2]

4.2.3 การสร้างเครือข่ายเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ไปยังผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยมีทิศสนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ มีการจัดตั้งกลุ่มวิจัย [เอกสารอ้างอิงหมายเลข 4.2.3] เพื่อสร้างเครือข่ายงานวิจัยให้เข้มแข็ง ได้แก่เครือข่าย Molecular Medicine เครือข่ายวิจัยโรคธาลัสซีเมีย เครือข่ายวิจัยโรคเขตร้อน SEMEO-TROPMED

Network เครือข่ายการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของเชื้อไวรัสไข้หวัดนก (TAIMNET) ฯลฯ เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ ซึ่งมีการประชุมร่วมกันและมีการจัดประชุมวิชาการ และเผยแพร่ผลงานในที่ประชุมระดับนานาชาติ และคณะวิทยาศาสตร์มีการตั้งกลุ่มวิจัย เช่น เครือข่ายวิจัยด้านโรคภัย เครือข่ายวิจัยด้านแคลเซียมและกระดูก (COCAB) โดยสนับสนุนให้อาจารย์/นักวิจัย ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ มาร่วมกันทำงานวิจัยแบบ ที่มีจุดมุ่งหมายเดียวกัน (Goal-Oriented) เพื่อผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในระดับสากล ให้มีจำนวนมากขึ้น รวมถึงสร้างผลงานวิจัยที่เกิดจากการบูรณาการเป็นสาขาใหม่ เกิดการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ เพื่อสานต่อการทำงานอย่างต่อเนื่องที่ครบวงจร เกิดเครือข่ายงาน วิชาการในแนวราบที่เข้มแข็ง เชื่อมโยงระหว่างคณะ/สถาบันในมหาวิทยาลัย และภายนอก มหาวิทยาลัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเพิ่มอำนาจต่อการแสวงหาทุนวิจัย และความสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาครัฐ ภาคเอกชน/ชุมชนและภาคอุตสาหกรรม อันจะนำมหาวิทยาลัยไปสู่การเป็นสถาบันการศึกษาและวิจัยชั้นเลิศ

4.2.4 การมีระบบและกลไกการสนับสนุนความร่วมมือระหว่างนักวิจัยกับองค์การ ภายนอกมหาวิทยาลัยเพื่อนำผลงานไปใช้ประโยชน์

มหาวิทยาลัยมหิดลมีนโยบายในการสร้างเครือข่ายทางวิชาการทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ โดยร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการจัดทำหลักสูตรการศึกษา การพัฒนา หลักสูตรการเรียนการสอน รวมทั้งการเข้าไปช่วยเหลือมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่ตั้งใหม่ให้ สามารถพัฒนาหลักสูตร ยกระดับมาตรฐานคุณภาพการเรียนการสอนให้อยู่ในระดับที่ดี ในด้านการวิจัยมหาวิทยาลัยมหิดลมีศักยภาพและความพร้อมในด้านการวิจัยโดยเฉพาะ อย่างยิ่งมีนักวิจัยเป็นจำนวนมากและมีศักยภาพสูง มหาวิทยาลัยมหิดลจึงอยู่ในฐานะที่ เป็นผู้นำทางด้านการศึกษา และให้ความสำคัญต่อการสร้างเครือข่ายงานวิจัยเพื่อประสาน เชื่อมโยงกับงานวิจัยภายในหน่วยงานของมหาวิทยาลัย สถาบันต่างๆ ทั้งในและ ต่างประเทศการสร้างเครือข่ายจึงเป็นความร่วมมือและการทำงานร่วมกันโดยใช้ทรัพยากร ร่วมกัน เพื่อก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อส่วนรวม

เครือข่ายและความร่วมมือภายในประเทศ : เป็นความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มหาวิทยาลัยมหิดลกับองค์กรภายในประเทศ และนักวิจัยในชุมชน นำผลการวิจัยมาใช้ ประโยชน์ต่อชาติ ภายในชุมชน และสังคม เครือข่ายดังกล่าวได้แก่

- 1) เครือข่ายการวิจัยบูรณาการลุ่มน้ำท่าจีน-แม่กลอง [เอกสารอ้างอิงหมายเลข 4.2.4]
- 2) เครือข่ายหน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยี ชีวภาพทางการแพทย์ มุ่งเน้นงานวิจัย 3 ด้าน คือ
 - 2.1) งานวิจัยด้านโรคไข้เลือดออก
 - 2.2) งานวิจัยด้านโรคพันธุกรรมของมนุษย์
 - 2.3) งานวิจัยพื้นฐานทางด้านภูมิคุ้มกันวิทยา
- 3) โครงการความร่วมมือการวิจัยพัฒนาสายพันธุ์กุ้งกุลาดำ

- 4) หน่วยวิจัยโครงสร้างและการทำงานของโปรตีน (Center for Protein Structure and Function (CPSF))
- 5) หน่วยเทคโนโลยีเฉพาะทาง (ยางและเทคโนโลยี)
- 6) เครือข่ายวิจัยแคลเซียมและกระดูก (Consortium for Calcium and Bone Research (COCAB))
- 7) เครือข่ายนาโนเทคโนโลยี
- 8) โครงการความร่วมมือพัฒนาวิชาการ วิจัย และบริการด้านสุขภาพสัตว์ป่า
- 9) เพื่อการอนุรักษ์
- 10) โครงการศึกษาลักษณะพันธุกรรม ประชากร และสถานภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของนกเงือกในพื้นที่ผืนป่า และหย่อมป่าในประเทศไทย
- 11) เครือข่ายกิจกรรมฝึกงานเทคโนโลยีสะอาด
- 12) เครือข่ายชีววิทยา
- 13) เครือข่ายการวิจัยทางการแพทย์
- 14) โครงการบัณฑิตศึกษา ฝึกอบรมและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (Postgraduate Education, Training and Research Program in Environmental Science, Technology and Management)
- 15) ศูนย์กลางศึกษาเภสัชศาสตร์แห่งประเทศไทย (ศศภท.)
- 16) เครือข่ายสถาบันการศึกษาสาธารณสุขศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง (Thai PHEIN)
- 17) เครือข่ายวิทยาการระบาด
- 18) เครือข่ายสาขาเทคนิคการแพทย์
- 19) เครือข่ายรังสีเทคนิค
- 20) ศูนย์ผลิตงานวิจัยด้านตลาดทุนไทย (Market Microstructure Research)
- 21) โครงการศูนย์กลางการพัฒนากิจการแห่งชาติ
- 22) เครือข่ายวิจัยประยุกต์ทางเทคโนโลยีหุ่นยนต์และชีวการแพทย์ (MTEC Applied Research Network Center of Biomedical and Robotics Technology (BART Center))
- 23) เครือข่ายการพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรค KOI Herpes Virus ในปลา
- 24) ความร่วมมือพัฒนาวิชาการ วิจัย และบริการด้านสุขภาพสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์
- 25) ความร่วมมือในการดำเนินการควบคุมและป้องกันการแพร่กระจายโรคไข้หวัดนกในสัตว์ป่าจำพวกนกที่ประชาชนนำมาเลี้ยงไว้ในครอบครอง
- 26) เครือข่าย Avian Influenza Surveillance in Thailand-Studies at Human-Animal Interface
- 27) เครือข่ายการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของเชื้อไวรัสไข้หวัดนก (Establishment of Thai Avian Influenza Monitoring Network -TAIMNET)
- 28) ความร่วมมือการวิจัยพัฒนาการใช้ประโยชน์เซลล์ต้นกำเนิด

- 29) โครงการความร่วมมือกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร (AFRIMS)
- 30) สำนักงานเครือข่ายการพัฒนาและวิจัยบูรณาการเชิงพื้นที่ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 31) เครือข่าย “ศูนย์ประสานงานเครือข่ายงานวิจัยด้านการบริหารจัดการโซ่คุณค่าและโลจิสติกส์ ในประเทศไทย
- 32) เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาการจัดการสาธารณสุขท้องถิ่น (ด้านการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาการมีส่วนร่วมทางสุขภาพ)
- 33) โครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยมหิดลกับมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงในพระบรมราชูปถัมภ์
- 34) เครือข่ายการวิจัยบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อสร้างสุขภาวะผู้สูงอายุ 80 ปี ขึ้นไปหรือที่เรียกว่า SRIT (Salaya Research Institute Task Force)
- 35) เครือข่าย Mahidol Elderly Research Taskforce (MERIT)
- 36) เครือข่ายสมาคมสถาบันอุดมศึกษาสิ่งแวดล้อมไทย
- 37) โครงการวิจัยบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อแก้ปัญหาคความยากจนอย่างมีส่วนร่วมในภูมิภาคตะวันตก
- 38) เครือข่ายความร่วมมือเพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในประเทศไทย
- 39) เครือข่ายการวิจัยบูรณาการในลักษณะ Location Special Knowledge เรื่องการขยายผลนโยบายเพื่อการพัฒนาเด็กด้อยโอกาส

เครือข่ายและความร่วมมือกับต่างประเทศ : เป็นความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดลกับองค์กรภายนอกประเทศ เครือข่ายและความร่วมมือดังกล่าวได้แก่

- 1) Asian Network for Clinical Laboratory Standardization and Harmonization
- 2) โครงการความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนนักวิจัยและ/หรือนักศึกษา เพื่อร่วมศึกษาและทำวิจัยระหว่างกัน
- 3) หน่วยความร่วมมือการวิจัยสำหรับประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์นานาชาติด้านเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยโอซาก้า (Cooperative Research Station in Southeast Asia International Center for Biotechnology, Osaka University)
- 4) หน่วยความร่วมมือการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งมหาวิทยาลัยมหิดลและมหาวิทยาลัยโอซาก้า (Mahidol University and Osaka University Collaborative Research Center for Bioscience and Biotechnology)
- 5) หน่วยวิจัยโรคที่นำโดยพาหะและโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ (Research Unit for Vector-Borne and Emerging Infectious Disease)
- 6) หน่วยปฏิบัติการวิจัยประยุกต์ทางเทคโนโลยีหุ่นยนต์และชีวการแพทย์ (BART Lab)
- 7) Childwatch International Institute Research Network (CWI)
- 8) Regional Network for Surveillance and Monitoring of Avian Influenza in Migratory Birds
- 9) The Epidemiology Study Network of Avian Influenza

4.2.5 การมีกลไกสนับสนุนการจดสิทธิบัตรการชื้อขายทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจน การคุ้มครองสิทธิของงานวิจัย หรือสิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรมให้แก่นักวิจัย เจ้าของผลงาน

มหาวิทยาลัยมหิดลโดยศูนย์ประยุกต์และบริการวิชาการ ได้จัดให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนเพื่อประโยชน์ต่อสังคม รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมใน ลักษณะสิ่งประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการใหม่จากการวิจัยพัฒนาและวิเคราะห์ ความเป็นไปได้ทางเชิงพาณิชย์เพื่อถ่ายทอดไปสู่ภาคผลิตให้เกิดผลเชิงพาณิชย์ และนำ สิทธิประโยชน์ส่วนที่พึงได้กลับสู่งานวิจัยเพื่อพัฒนาวิชาการในมหาวิทยาลัยต่อไป โดย ณ สิ้นปีงบประมาณ 2550 มีโครงการภายใต้ศูนย์ประยุกต์และบริการวิชาการ จำนวนทั้งสิ้น 86 โครงการ โดยเป็นโครงการที่ทำรายได้ จำนวน 64 โครงการ เป็นเงิน 378,580,977.48 บาท (ไม่รวมรายได้จากสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์) และมีผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนหรือรับรองด้านทรัพย์สินทางปัญญาจำนวนรวมทั้งสิ้น 154 เรื่อง จำแนกเป็น สิทธิบัตร 11 เรื่อง อนุสิทธิบัตร 42 เรื่อง ลิขสิทธิ์ 101 เรื่อง (ที่ได้รับหนังสือรับรองแล้ว) [เอกสารอ้างอิงหมายเลข 4.2.5]

4.3 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวน อาจารย์ประจำ

มหาวิทยาลัยเห็นความจำเป็นในการจัดสรรทรัพยากรด้านเงินทุนวิจัย (เงินงบประมาณและเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย) ในปี 2550 ได้มีการจัดสรรเงินทุนจำนวน 985 โครงการ รวมเป็นเงินเพื่องานวิจัยโครงการต่างๆ ทั้งสิ้น 1,204,633,156 บาท โดยจำแนกเงินทุนวิจัยตามแหล่งเงินทุน ดังนี้

1. เงินงบประมาณ จำนวน 104 โครงการ วงเงิน 202,556,500 บาท
2. เงินรายได้มหาวิทยาลัย จำนวน 114 โครงการ วงเงิน 32,931,717 บาท
3. เงินทุนจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 643 โครงการ วงเงิน 682,401,411 บาท (ในประเทศ)
4. เงินทุนต่างประเทศ จำนวน 41 โครงการ วงเงิน 123,932,053 บาท
5. โครงการวิจัยที่ผ่านศูนย์ประยุกต์ จำนวน 83 โครงการ วงเงิน 162,811,475 บาท และ บริการวิชาการ

เมื่อคิดค่าเฉลี่ยของเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในมหาวิทยาลัยต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัย (ไม่นับรวมผู้ที่ลาศึกษาต่อ) จำนวน 3,245 คน เป็นเงิน $1,204,633,156/3,245 = 371,227.47$ บาทต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัย 1 คน

4.4 ร้อยละของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรืออนุสิทธิบัตร หรือนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งในระดับชาติและในระดับนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ในปี 2550 มหาวิทยาลัยมหิดลมีผลการดำเนินงานด้านงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ หรือนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งในระดับชาติและในระดับนานาชาติ โดยไม่นับชิ้นงานซ้ำ มีจำนวน 1,854 เรื่อง และมีงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรืออนุสิทธิบัตร จำนวน 22 เรื่อง รวมทั้งหมด 1,876 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 55.36 ของจำนวนอาจารย์และนักวิจัยทั้งหมด 3,389 คน ทั้งนี้สำหรับรายละเอียดผลงานของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยมหิดลทั้งหมดในปีการศึกษา 2550 มีดังนี้

- งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำ ของมหาวิทยาลัยตีพิมพ์เผยแพร่ จำนวน 1,177 เรื่อง
 - จำนวนผลงานงานวิจัยของอาจารย์ประจำ ของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 847 เรื่อง (ในวารสารที่มีผู้ประเมินอิสระและอยู่ในฐานข้อมูลสากล 642 เรื่อง ในวารสารที่มีผู้ประเมินอิสระแต่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลสากล 35 เรื่อง และบทความย่อ/เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ/monograph 170 เรื่อง)
 - จำนวนผลงานงานวิจัยของอาจารย์ประจำ ของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 217 เรื่อง
 - จำนวนผลงานงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำ ของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 62 เรื่อง
 - จำนวนผลงานงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำ ของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 51 เรื่อง
- งานวิจัยและงานสร้างสรรค์นำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 677 เรื่อง
 - จำนวนผลงานงานวิจัยของอาจารย์ประจำ ของมหาวิทยาลัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในระดับนานาชาติ จำนวน 235 เรื่อง
 - จำนวนผลงานงานวิจัยของอาจารย์ประจำ ของมหาวิทยาลัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในระดับชาติ จำนวน 331 เรื่อง
 - จำนวนผลงานงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำ ของมหาวิทยาลัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในระดับนานาชาติ จำนวน 58 เรื่อง
 - จำนวนผลงานงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำ ของมหาวิทยาลัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในระดับชาติ จำนวน 53 เรื่อง
- งานวิจัยที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรืออนุสิทธิบัตร ที่ได้รับสิทธิแล้ว จำนวน 22 เรื่อง จำแนกเป็นผลงานที่ยื่นจดทะเบียนและได้รับสิทธิบัตรแล้ว จำนวน 1 เรื่อง อนุสิทธิบัตรจำนวน 21 เรื่อง โดยมีรายละเอียดของผลงาน ดังนี้

สิทธิบัตร

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	ผู้ประดิษฐ์	สังกัด	วันที่ออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
1	อุปกรณ์แยกตัวไร	รศ.ววรรณะ มหากิตติคุณ	SI	17 มี.ค. 51	23451

อนุสิทธิบัตร

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	ผู้ประดิษฐ์	สังกัด	วันที่ออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
1	ท่อนำเลือดหล่อเลี้ยงหัวใจ	ผศ.สุชาติ ไชยโรจน์	RA	8 มี.ย.50	3253
2	สูตรปรับปรุงยางสำหรับเพิ่มการยึดติดระหว่างยางธรรมชาติกับยางไนไตรล์	ผศ.ดร.สมบัติ ธนะวันต์	ST	8 มี.ย.50	3254
3	ชุดทดสอบการติดเชื้อโรคนีหนู	รศ.กัลลยานี ดวงฉวี	SC	8 มี.ย.50	3255
4	ลวดซี่ตำแหน่งรอยโรคเต้านม(AMIC breast hookwire)	รศ.จิรพร เหล่าธรรมทัศน์	RA	19 ก.ค.50	3344
5	กล่องยาช่วยชีวิต	นางสมพร ไชยบุตร	RA	19 ก.ค.50	3345
6	ภาชนะปลดและบรรจุเข็มและกระบอกฉีดยาใช้แล้ว	ผศ.ดร.รวิน ระวิวงศ์	EG	10 ก.ย.50	3508
7	อุปกรณ์ควบคุมสัตว์ทดลอง	รศ.เชวงเกียรติ แสงศิรินาวิน	DT	10 ก.ย.50	3509
8	เครื่องมือช่วยอำปากที่ติดขัด	อ.ม.ล.ธีรวัช ศรีวัช	DT	10 ก.ย.50	3510
9	เต้านมเทียม	น.ส.มาลา ไ้ว่อมราภรณ์	SI	10 ก.ย.50	3511
10	โตะส่องไฟสำหรับตรวจผ้าซารูด (เล็ก)	น.ส.สุวิณี ดันสุหัช	RA	26 ก.ย.50	3610
11	โตะส่องไฟสำหรับตรวจผ้าซารูด (ใหญ่)	น.ส.สุวิณี ดันสุหัช	RA	26 ก.ย.50	3611
12	อุปกรณ์สำหรับคลุมสายให้อาหารทางหน้าท้อง	น.ส.นัตติมา ชูดวงแก้ว	SI	10 ต.ค.50	3682
13	ฟลูออไรด์วาร์นิช	รศ.เชวงเกียรติ แสงศิรินาวิน	DT	10 ต.ค.50	3683
14	หุ่นจำลองฝึกผ่าตัดผ่านกล้องด้วยตนเอง	ผศ.พญ.ญาดา ดิงธนารีกุล	RA	30 พ.ย.50	3880
15	เครื่องคลุกแป้งบนถุงมือผ่าตัด	ศ.สมหวัง ด่านชัยวิจิตร	SI	30 พ.ย.50	3881
16	อุปกรณ์ปลดเข็มและเก็บเข็มและกระบอกฉีดยาใช้แล้ว	ศ.สมหวัง ด่านชัยวิจิตร	SI	30 พ.ย.50	3882
17	อุปกรณ์สำหรับตามกระดูกภายนอก	ศ.นพ.ทศศาสตร์ หาญรุ่งโรจน์	SI	20 ธ.ค.50	3919
18	เครื่องมือทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์	ศ.สมหวัง ด่านชัยวิจิตร	SI	11 ม.ค.51	3973
19	อุปกรณ์กักฝุ่น	รศ.ววรรณะ มหากิตติคุณ	SI	18 ม.ค.51	3988
21	ชุดคลุมหน้าผู้ป่วยขณะผ่าตัด	น.ส.อาภัสสร รัศมีเฟื่อง	RA	9 เม.ย.51	4166

นอกจากนี้แล้วมหาวิทยาลัยยังมีผลงานลิขสิทธิ์ที่ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์แล้ว จำนวน 37 เรื่อง โดยมีรายละเอียดของผลงาน ดังนี้

ลิขสิทธิ์

ลำดับ ที่	ชื่อผลงาน	ผู้ประดิษฐ์หลัก	สังกัด	วันที่ออก หนังสือรับรอง
1.	โปสเตอร์ด้านโรคเขตร้อน ชุดที่ 2 ชื่อชุดพาหะนำโรคเขตร้อน แผ่นที่ 1 ยุงพาหะสำคัญนำโรคระยะต่างๆ	นางแก้วมาลา ปาละกุล	TM	27 มิ.ย. 50
2	โปรแกรม "INMUCAL-Nutrients	นางชญาณิชฐ์ วาณิชจะกุล	NU	27 มิ.ย. 50
3	การดำเนินอาชีวอนามัยในโรงพยาบาล และโรคจากการประกอบอาชีพใน บุคลากรทางการแพทย์	นางรุ่งทิพา บุรณะกิจเจริญ	RA	08 ส.ค. 50
4	อาการปวดเมื่อยและท่าทางการทำงานที่ ถูกต้อง	นางรุ่งทิพา บุรณะกิจเจริญ	RA	08 ส.ค. 50
5	การประเมินความเสี่ยงในสถานพยาบาล	นางรุ่งทิพา บุรณะกิจเจริญ	RA	08 ส.ค. 50
6	ความปลอดภัยในการใช้สารเคมีและการ จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี	นางรุ่งทิพา บุรณะกิจเจริญ	RA	08 ส.ค. 50
7	การวิเคราะห์อุบัติเหตุในโรงพยาบาล	นางรุ่งทิพา บุรณะกิจเจริญ	RA	08 ส.ค. 50
8	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง "การ ดูแลผู้ป่วยที่ใส่ท่อระบายทรวงอก"	ผศ.ไสว นรสาร	RA	08 ส.ค. 50
9	การบริหารกายเพื่อสุขภาพสำหรับผู้ สูงอายุ	น.ส.อรรวรรณ พิษิตไชยพิทักษ์	RA	19 ต.ค. 50
10	โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการ คำนวณ ค่าเลนส์แก้วตาเทียมภายหลัง การทำผ่าตัดแก้ไขสายตาผิดปกติ (IOL Calculation Post Refractive Surgery Software)	รศ.สงบ ศรีวรรณบุรณ์	SI	19 ต.ค. 50
11	โปรแกรมระบบเฝ้าระวังเพื่อการคุ้มครอง เด็ก CPMIS (Child Protection Monitoring System)	นายจอร์จ เอ แอ็ดติจจ์	NU	08 พ.ย. 50
12	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำนักงานอัตโนมัติ	นายทักษ์ ทองภูเบศร์	RA	08 พ.ย. 50
13	REINCARNATION AND SPIRITUAL LEADERSHIP: A CASE STUDY OF H.H. THE 17th GYALWA KARMAPA, THE HIGHEST BLACK CROWN LAMA OF TIBETAN BUDDHISM	นางน้ำทิพย์ ศรีจันทร์	SH	20 ธ.ค. 50
14	การใช้กระบวนการกลุ่มช่วยเหลือ สนับสนุน (Support Group) ในผู้ป่วย มะเร็งอวัยวะสืบพันธุ์สตรีที่ได้รับการฉาย รังสีบริเวณช่องท้องและอุ้งเชิงกราน	น.ส.มยุรี โฆษิตเจริญสุข	SI	14 ก.พ. 51

ลำดับ ที่	ชื่อผลงาน	ผู้ประดิษฐ์หลัก	สังกัด	วันที่ออก หนังสือรับรอง
15	การบริหารร่างกายและการนวดผิวหนัง สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการฉายรังสีบริเวณ ช่องท้องและอุ้งเชิงกราน	นางเพยาร์ รัตนพล	SI	14 ก.พ. 51
16	การบริหารร่างกายและการนวดผิวหนัง สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการฉายรังสีบริเวณ ทรวงอก	นางเพยาร์ รัตนพล	SI	14 ก.พ. 51
17	การบริหารร่างกายและการนวดผิวหนัง สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการฉายรังสีบริเวณ ทรวงอกและแขน	นางเพยาร์ รัตนพล	SI	14 ก.พ. 51
18	การปฏิบัติตัวขณะรับการรักษาด้วยการ ฉายรังสีรักษา	นางนิตยา สุทธิยุทธ์	SI	14 ก.พ. 51
19	ระบบฐานข้อมูล CHPEN	นายทักษ์ ทองภูเบศร์	RA	14 ก.พ. 51
20	ฐานข้อมูลกลุ่มน้ำทำจิ้น-แม่กลอง	ผศ.สิทธิพงษ์ ดิลกวนิช	EN	14 ก.พ. 51
21	การทดสอบประสิทธิภาพของยาชาในหนู ตะเภ่า	รศ.เชวงเกียรติ แสงศิรินาวิน	DT	14 ก.พ. 51
22	Rama Reality Show	น.ส.จารุวรรณ ตันเยียน	RA	14 ก.พ. 51
23	ระบบจองห้องประชุมผ่านเว็บไซต์ ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล http://library.ra.mahidol.ac.th/meetingf6	นางสมรภัษ สหพงศ์	RA	14 ก.พ. 51
24	ระบบขอทบทวนความผ่านเว็บไซต์ห้องสมุด คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล http://library.ra.mahidol.ac.th/edds/login.php	นางสมรภัษ สหพงศ์	RA	14 ก.พ. 51
25	ระบบทำบัตรสมาชิกเครือข่ายห้องสมุด ผ่านเว็บไซต์ห้องสมุด คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัย มหิดล http://library.ra.mahidol.ac.th/muli/	นางสมรภัษ สหพงศ์	RA	14 ก.พ. 51
26	ระบบจองห้องศึกษาค้นคว้าผ่านเว็บไซต์ ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล http://library.ra.mahidol.ac.th/studyli	นางสมรภัษ สหพงศ์	RA	14 ก.พ. 51
27	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ SIRIRIS	อ.ตรงธรรม ทองดี	SI	25 ก.พ. 51
28	หินน้ำลาย	ผศ.ดร.สุภาณี รัตมีมาสเมือง	DT	25 ก.พ. 51
29	โปรแกรมข้อมูลคุ้มครองเด็กแห่งชาติ	นายจอร์จ เอ แอ็ดติงก์	NU	20 มี.ค. 51
30	โปรแกรมการลงทะเบียนออนไลน์ (ตัดบัตรเครดิต)	น.ส.จารุวรรณ ตันเยียน	RA	03 เม.ย. 51

ลำดับ ที่	ชื่อผลงาน	ผู้ประดิษฐ์หลัก	สังกัด	วันที่ออก หนังสือรับรอง
31	โปรแกรมการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์ (E-Commerce)	น.ส.จารุวรรณ ตันเยี่ยม	RA	03 เม.ย. 51
32	โปรแกรมการประเมินภาวะสุขภาพด้วยตนเอง	น.ส.จารุวรรณ ตันเยี่ยม	RA	03 เม.ย. 51
33	โปรแกรม INMU-MenuPlan Program	ผศ.อุไรพร จิตต์แจ้ง	NU	03 เม.ย. 51
34	โปรแกรม INMU-SchoolLunvh Program	ผศ.อุไรพร จิตต์แจ้ง	NU	03 เม.ย. 51
35	โปรแกรม INMU-RecipeCal Program	ผศ.อุไรพร จิตต์แจ้ง	NU	03 เม.ย. 51
36	การพัฒนาางจรอาหารที่ยั่งยืน ระยะที่ 5	รศ.ดร.สุริยพงศ์ วัฒนาศักดิ์	EN	29 เม.ย. 51
37	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ "ระบบการจัดเก็บสปีคัมและจองโสตทัศนูปกรณ์ผ่านระบบเครือข่าย"	นายธรรมชาติ กาญจกัญญา	IC	26 พ.ค. 51

หมายเหตุ ความหมายของ สังกัด

DT = คณะทันตแพทยศาสตร์

EG = คณะวิศวกรรมศาสตร์

EN = คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

IC = วิทยาลัยนานาชาติ

NU = สถาบันวิจัยโภชนาการ

RA = คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

SH = คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

SI = คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

SC = คณะวิทยาศาสตร์

ST = สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

TM = คณะเวชศาสตร์เขตร้อน

นอกจากนี้ในปีการศึกษา 2550 มหาวิทยาลัยมหิดลมีผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ รวม 14 รางวัล (จำแนกเป็นรางวัลระดับนานาชาติ จำนวน 4 รางวัล รางวัลระดับชาติ จำนวน 10 รางวัล ดังนี้

รางวัลระดับนานาชาติ

รางวัล	ผู้มอบรางวัล	ผู้ได้รับรางวัล
FAPA Ishidate Award 2006 สาขาเภสัชอุตสาหกรรม	สหพันธ์เภสัชกรรมสมาคมแห่งเอเชีย	รศ.ดร.ณัฐนันท์ สิ้นชัยพานิช คณะเภสัชศาสตร์
สมาพันธ์สถานศึกษาด้านสาธารณสุขแห่งภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก (APACPH)	รางวัล Excellence in Leadership Medallion Award	ศ.เกียรติคุณ นพ.ประเวศ วะสี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
Asia-Pacific Academic Consortium for Public Health	รางวัล APACPH Public Health Recognition Award	ศ.เกียรติคุณ นพ.ประเสริฐ ทองเจริญ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
รางวัล Innovation Contribution to Family Nursing Award	ที่ประชุม The 8th International Family Nursing Conference	ศ.ดร.รุจา ภูไพบูลย์ คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามาธิบดี
รางวัล Carol Basbaum	สมาคมโรคทรวงอกแห่งสหรัฐอเมริกา (American Thoracic Society)	อ.ดร.นพ.สรชัย ศรีสุมะ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

รางวัล	ผู้มอบรางวัล	ผู้ได้รับรางวัล
รางวัลวิจัยยอดเยี่ยม 2007	สถาบันวิจัยชีววิทยาการแพทย์ รพ. Brigham and Women แห่งมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด	อ.ดร.นพ.สรชัย ศรีสุมะ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

รางวัลระดับชาติ

รางวัล	ผู้มอบรางวัล	ผู้ได้รับรางวัล
รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดลบีบราวน์	บริษัท บี บราวน์ ประเทศไทย จำกัด	อ.ดร.ปรีดา มาลาสิทธิ์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ผลงาน งานวิจัยพื้นฐานโรคไข้เลือดออกและไวรัสไข้เลือดออก
รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดลบีบราวน์	บริษัท บี บราวน์ ประเทศไทย จำกัด	ศ.เกียรติคุณ พญ.วันดี วราวิทย์ คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามธิบดี
รางวัลผู้หญิงนักวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและอนามัย	บริษัท มีเดีย เอ็กซ์เพอร์ทีส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)	ศ.เกียรติคุณ พญ.สุมาลี นิมนานินิตย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
รางวัล Prestige Woman of the Year	บริษัท มีเดีย เอ็กซ์เพอร์ทีส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)	
รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น	มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์	ศ.ดร.ยงคิวิมล เลณบุรี คณะวิทยาศาสตร์
รางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่	มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์	ผศ.ดร.อทิตยา ศิริภิญโญานนท์ คณะวิทยาศาสตร์
รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	อ.ดร.ปรีดา มาลาสิทธิ์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น รางวัลดีเยี่ยม สาขาวิทยาศาสตร์-กายภาพ และคณิตศาสตร์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	รศ.ดร.เบญจวรรณ วิวัฒน์ปฐมพี และคณะ คณะวิทยาศาสตร์
รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น รางวัลดีเยี่ยม สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	นพ.ปรีดา มาลาสิทธิ์ และคณะ (20ท่าน) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น รางวัลชมเชย สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	ศ.ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส ผศ.ดร.วราภรณ์ อัครปฐมวงศ์ นพ.สมเกียรติ วสุวิภูฏกุล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

4.5 ร้อยละของบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติต่ออาจารย์ประจำ

ในปี 2550 มีจำนวนบทความวิจัยของอาจารย์ประจำและนักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดลที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ในปี 2550 ใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับนานาชาติจำนวน 2,305 บทความ ถูกอ้างอิง 5,801 ครั้ง (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2550) คิดเป็นร้อยละ 68.01 ของอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด จำนวน 3,389 คน

วิเคราะห์ผลการประเมิน

จุดเด่น/จุดแข็ง

1. มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นสถาบันการศึกษาที่มีความหลากหลายทางวิชาการหลายสาขา ซึ่งมีบุคลากรตำแหน่งอาจารย์และนักวิจัย จำนวนมากกว่า 3,200 คนที่มีศักยภาพสูงในการวิจัยเป็นที่ยอมรับในสากล ส่งผลให้มีจำนวนผลงานวิจัยเป็นจำนวนมาก ทั้งงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม
2. มีกลไกในการสนับสนุนนักวิจัยให้มีความวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยมีทุนสนับสนุนการวิจัยประเภทต่างๆ เป็นจำนวนมาก จากเงินงบประมาณแผ่นดิน เงินรายได้มหาวิทยาลัย เงินรายได้จากคณะ/สถาบัน และส่งเสริมให้นักวิจัยขอทุนจากแหล่งทุนภายนอกทั้งในและต่างประเทศ และมีสิ่งเอื้ออำนวยความสะดวก ได้แก่ ครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย ห้องสมุด เป็นต้น
3. มีการสร้างเครือข่ายงานวิจัยอย่างกว้างขวางทั้งในระดับนานาชาติและระดับชาติ ซึ่งเป็นการขยายความร่วมมือและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยให้มีความต่อเนื่องในการวิจัย อีกทั้งเป็นการพัฒนาฝีมือการทำงานวิจัยในระดับสูงขึ้น
4. งานวิจัยมีคุณภาพสูง ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากลเป็นจำนวนมากปีละกว่า 600 เรื่อง แสดงให้เห็นถึงคุณภาพของงานวิจัย และการเป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สังคมโลก เพื่อนำไปใช้เป็นประโยชน์ในวงวิชาการ โดยได้รับการอ้างอิงทางวิชาการเป็นจำนวนมาก
5. มีงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาเป็นจำนวนมาก
6. หลายหน่วยงานในมหาวิทยาลัยมีงานวิจัยเป็นวัฒนธรรมองค์กร และมีหลักสูตรบัณฑิตศึกษาเพื่อสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ และมีบุคลากรที่เป็นนักวิจัยดีเด่น ได้รับรางวัลทั้งระดับนานาชาติและระดับชาติ ซึ่งเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักศึกษาและนักวิชาการในมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาตนเองให้มีคุณภาพและเป็นแบบอย่างที่ดีในอนาคต อีกทั้งยังสร้างชื่อเสียงให้กับสถาบันและประเทศชาติ
7. มีการส่งเสริมการสร้างนักวิจัยให้มีคุณธรรม จริยธรรมให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ได้แก่ การสร้างจริยธรรมการวิจัยในคน ในสัตว์ทดลอง และคำนึงถึงความปลอดภัยในด้านชีวภาพ ด้านเคมี ด้านรังสี ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการกำหนดนโยบายการวิจัยในคนและในสัตว์ทดลอง และนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน และให้นักวิจัยปฏิบัติตามข้อกำหนดของสากล

โอกาสพัฒนาและแนวทางปรับปรุงแก้ไข

1. มหาวิทยาลัยจะสรรหาและคัดเลือกบุคลากรสายวิชาการที่มีคุณภาพเข้ามาปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย เพื่อส่งเสริมการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ และให้ทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง
2. มหาวิทยาลัยจะสนับสนุนให้มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ (Collaboration) กับสถาบันนานาชาติให้มากขึ้นเพื่อแสวงหาแหล่งเงินทุนจากภายนอกทั้งในและต่างประเทศ และมีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติให้มากขึ้น
3. มหาวิทยาลัยจะสนับสนุนให้มีการสร้างหลักสูตร dual degree และ multidisciplinary graduate program เพื่อให้ นักศึกษามีการทำวิจัยมากขึ้น
4. มหาวิทยาลัยจะส่งเสริมให้ทุกส่วนงานมีการวิจัยที่สร้างนวัตกรรมและการวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้เชิงพาณิชย์ให้มากขึ้น
5. มหาวิทยาลัยจะพัฒนาการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยที่เป็นระบบเดียวกัน
6. มหาวิทยาลัยจะส่งเสริมให้มีการเผยแพร่ผลงานวิจัย การจัดการความรู้จากงานวิจัยสู่สาธารณชนให้มากขึ้น
7. มหาวิทยาลัยจะเน้นความสำคัญในการสนับสนุนบุคลากรสายสนับสนุนที่ปฏิบัติงานในทุกส่วนงานให้เพิ่มพูนความรู้ในด้านการบริหารงานวิจัย (การดูแลการเบิกจ่ายเงินทุน การติดตามผลการดำเนินงาน การประสานงานกับแหล่งทุนต่างๆ ฯลฯ) และการสืบค้นข้อมูลผลงานวิจัยในฐานข้อมูลสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารงานวิจัยของทุกส่วนงาน

รายงานการประเมินตนเอง มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2550

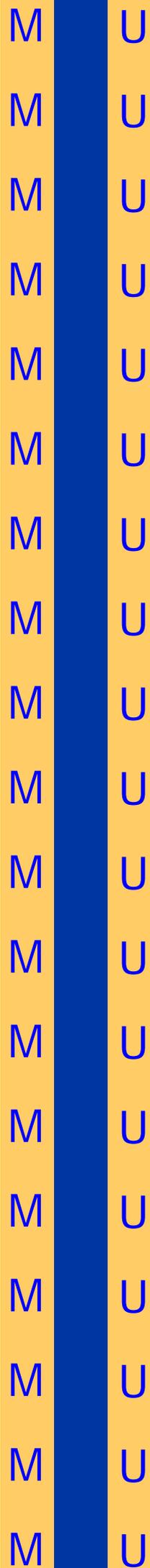
จัดทำโดย : สำนักพัฒนาคุณภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ปรึกษา : นางนภามาศ นวพันธุ์พิพัฒน์

คณะผู้จัดทำ : นางสาวสมจิตรา สุขสว่าง
นางกนกวลี ไทยน้อย
นางสาวดุจแข วงษ์สุวรรณ
นางโกสุม ประเสริฐพันธ์
นางหฤทัย เทียงธรรม
นายธนวัฒน์ ธีระวุฒิ
นางธนพร สังข์ประเสริฐ
นางสาวกานติมา วัฒนวาณิชย์

พิมพ์/รูปเล่ม : นางหฤทัย เทียงธรรม

สพค. 51-113-14 : ธันวาคม 2551



สำนักพัฒนาคุณภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชั้น 2 อาคารสำนักงานอธิการบดี

999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

โทรศัพท์ 02-849-6062-3 โทรสาร 02-849-6061

e-mail address : dircopqd@mahidol.ac.th

<http://intranet.mahidol/op/orqd/>