

P.768



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง ผลการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ด้วยมหาวิทยาลัยเปิดรับข้อเสนอโครงการจากบุคลากรในมหาวิทยาลัยมหิดล และได้พิจารณา
ข้อเสนอโครงการที่มีความสอดคล้องกับแผนงานสำคัญตามยุทธศาสตร์สำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งให้
ความสำคัญกับผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบ รวมถึงความคุ้มค่าด้านงบประมาณของโครงการ เพื่อดำเนินการ
ขอรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน
(Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ บัดนี้ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ได้แจ้งวงเงินงบประมาณและจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติ
งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กับมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้วเมื่อ
วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เพื่อให้มหาวิทยาลัยได้บริหารแผนงานโครงการ และงบประมาณที่ได้รับการ
สนับสนุน เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและในทิศทางเดียวกัน

อาศัยอำนาจมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๐ อธิการบดีจึง
ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อเสนอโครงการที่ได้รับการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน
(Fundamental Fund) ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีจำนวน ๒๒๙ โครงการ
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ข้อ ๒ การพิจารณาของมหาวิทยาลัยในการจัดสรรงบประมาณในแต่ละโครงการให้ถือเป็น
ที่สุด ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของกองทุน ววน. และข้อบังคับ ประกาศ รวมทั้งคำสั่ง
ของมหาวิทยาลัยด้วย

ข้อ ๓ การบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน เป็นไปตาม
ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ปรากฏในคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ			133,880,000.00
1	การศึกษารูปแบบการแสดงออกของยีนในราแคนดิดา กลabraตาที่สร้างไบโอฟิล์มสูง (High-biofilm forming <i>Candida glabrata</i>) ด้วยวิธี RNA Sequencing	รศ. ดร. พญ.พรเพ็ญ ดันติวิทยากุล	750,000.00
2	การพัฒนาสารแทนกระดูกจากฟันแบบพร้อมใช้เพื่อการเสริมมวลกระดูกขากรรไกร การวิจัยเชิงการทดลองทางคลินิกที่มีการจัดกลุ่มด้วยวิธีสุ่มและแบ่งส่วนช่องปาก	รศ. ดร.ศุภมณี เสรีวัฒนาชัย	750,000.00
3	ผลของการทำงานด้านมะเร็งร่วมกันของกรดอะซิติกจากใบกระพังใหม่ กับยาซิสพลาติน หรือ 5-ฟลูออโรอูราซิล กับเซลล์มะเร็งช่องปากชนิดสแควมัส	รศ. ดร.คงรัช ชัยรัชชิตย์	750,000.00
4	การประเมินและปรับปรุงกระบวนการเก็บหินปูนใต้เหงือกเพื่อการศึกษางานไมโครไบโอมในช่องปาก	ผศ. ดร.สิริรัก สุภอมรกุล	750,000.00
5	การวิจัยบทบาทของเครื่องปรกครองส่วนท้องถึนในการขับเคลื่อนผู้สูงอายุปัจจุบันและอนาคตเข้าสู่สังคมแห่งการเรียนรู้เพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนและประโยชน์สุขในระดับพื้นที่	รศ. ดร.วรรณภา ประยุกต์วงศ์	1,500,000.00
6	การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการลดปริมาณและความเสี่ยงจากการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) สำหรับประชากรในเขตเมืองของประเทศไทย	รศ. ดร.ธีระวิทย์ รัตนพันธ์	1,200,000.00
7	การใช้ไมโทคอนเดรียจากเซลล์ต้นกำเนิดเนื้อเยื่อในฟันมนุษย์เพื่อฟื้นฟูเซลล์ประสาทในภาวะโรคหลอดเลือดสมอง	ดร.ธนทรัพย์ ก้อนมณี	750,000.00
8	การคิดค้นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและการนำยาเก่ากลับมาใช้ใหม่สำหรับการหลังและกระตุ้นตัวรับของฮอร์โมนเปปไทด์เหมือนกลูคาگونชนิดที่ 1 ในแบบจำลองลำไส้และต่อมไร้ท่อของลำไส้ที่อักเสบในภาวะแก่ชรา	ผศ. ดร. นพ.ณัฐภูมิ ปฐมทองทวีชัย	1,500,000.00
9	การศึกษาศักยภาพของสารจากธรรมชาติในการยับยั้งการบาดเจ็บของเซลล์ต่อไตส่วนต้นของคนที่เกิดจากยาซิสพลาติน	ดร.พร้อมสุข ชุตานา	750,000.00
10	วิจัยเพื่อพัฒนาแบบประเมินพัฒนาการด้านการได้ยิน ภาษา และปริซันด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับเด็กไทยวัย 0 - 7 ปี	ดร.สิทธิประภา อิศรางกูร ณ อยุธยา	750,000.00
11	การศึกษากลไกการออกฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารอนุพันธ์ chalcone ในเซลล์ไมโครเกลีย	ดร.ขวัญชนก อุปการะ	750,000.00
12	การพัฒนาแพลตฟอร์มการเลี้ยงเซลล์แบบ 2 มิติและ 3 มิติ เพื่อนำมาศึกษากระบวนการ lipolysis ในเซลล์ตับที่มีภาวะไขมันพอกตับ	Dr.KENJIRO MUTA	750,000.00
13	ปรสิตมาลาเรียในคน: การศึกษาการเกิดพยาธิสภาพและความอ่อนแอต่อการทดสอบการติดเชื้อในคนประจำถิ่น	ดร.ภิรมย์ พรหมพิราม	1,500,000.00
14	MU NeoJaudice Scan: การคัดกรองภาวะตัวเหลืองของทารกแรกเกิดที่บ้านด้วยตนเอง	รศ. ดร.สมสิริ รุ่งอมรรัตน์	750,000.00
15	การค้นหายาสกัดจากธรรมชาติออกฤทธิ์ยับยั้งโปรตีนขนส่งเป้าหมาย CD2068 เพื่อลดการดื้อยาใน <i>Clostridioides difficile</i>	ดร.เมธิณี พิพัฒนา	750,000.00
16	การประเมินความสามารถของเปปไทด์จิ้งหรีดทองแดงลาย (<i>Acheta domestica</i>) ในการยับยั้งเซลล์มะเร็ง	ผศ. ดร.นัทธีวรรณ อุดมศิลป์	750,000.00
17	การศึกษาศักยภาพของไมโนโคลนอลแอนติบอดีมนุษย์จำเพาะต่อโปรตีน NS1 ในการยับยั้งการเกิดภาวะเกร็ดเลือดต่ำ	ดร.สุจิตรา เกิดสันต์	750,000.00
18	การศึกษาบทบาทของ extracellular vesicle จากเซลล์มะเร็งชนิด atypical teratoid/rhabdoid tumors (ATRT) ต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและการทำงานของเซลล์ใน	ดร.วิทยา แป้นวงษา	750,000.00
19	การพัฒนาเทคนิค Multiplexed ddPCR-amplicon Sequencing เพื่อการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของเชื้อ <i>Plasmodium vivax</i> และ <i>Plasmodium knowlesi</i> ในประเทศไทย	รศ. ดร.หวัง หงษ์ตระกูล	1,500,000.00
20	การพัฒนาการตรวจวินิจฉัยเชื้อโรคโมแนสในช่องคลอดด้วยวิธีเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอด้วยเอนไซม์รีคอมบินเนสและโพลีเมอเรส	ดร. นพ.ขวัญชัย กุมภาพงษ์	750,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
21	การประเมินความพร้อมในการรับมือและความตระหนักรู้ของชุมชนในการตอบสนองต่ออุบัติการณ์ที่เพิ่มขึ้นของโรคไข้มาลาเรียในไขในในประเทศไทย	Pyae Linn Aung	725,000.00
22	บทบาทของ Exosome inhibitors ในโรคสะเก็ดเงิน: เพื่อใช้ในการรักษาเสริม	รศ. ดร.นสพ. สุเมธ อ่ำภาวษ์	1,500,000.00
23	การมีส่วนร่วมของโฮสต์และปรสิตต่อโรคมลาเรีย: แนวทางบูรณาการเพื่อทำความเข้าใจโรค	ศ. ดร.มัลลิกา อิมวงศ์	1,500,000.00
24	การพัฒนาชุดตรวจอย่างรวดเร็วเพื่อวินิจฉัยภาวะพร่องเอนไซม์จีซิกพีดี	รศ. ดร.อุษา บุญยีน	2,250,000.00
25	การผลิตสารแบคทีเรียโอซินต้านเชื้อก่อโรค Aeromonas ในปลา โดยวิธีเพาะเลี้ยงเชื้อ แล็คติกแอซิดแบคทีเรีย (LAB) จากปลากระพงร่วมกับเชื้อ Aeromonas: ผลของแล็คติกแอซิดแบคทีเรียโพรไบโอติกส์ต่อการป้องกันเชื้อ Aeromonas ในปลานิล	รศ. ดร.ดำรงเกียรติ อางหาญ	750,000.00
26	Can Retirement Industry of Care be the Preferred Social Care for Transnational Retirement migrants?: The Experience of Japanese Elderly People in Thailand	Dr.Mitsuko Ono (CHOI)	750,000.00
27	การวิเคราะห์เมตาเจโนมิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจพบเชื้อเมลิออยโดสิสจากตัวอย่างดิน พื้นที่กรณีศึกษาจังหวัดอำนาจเจริญ	ผศ. ดร.วงศ์วรุฒม์ บุญญาภิรมย์	750,000.00
28	Enhancing Baan Hug-M: A biomedical and behavioral prospective cohort of high-risk young men and health providers in Northeastern Thailand	รศ. ดร.โรมัส อี. กวาดามูช	6,000,000.00
29	การวิจัยและพัฒนาสารสกัดจากเปลือกมะนาวเพื่อการรักษาโรคมะเร็งตับอย่างแม่นยำตามลักษณะของยีนพี53และเมตาโบโลมของสารอาหาร (โครงการต่อเนื่อง)	รศ. ดร. ทพญ.ศุภพร ตราชูธรรม	3,300,000.00
30	ผลของเปลือกส้มโอในการป้องกันการสูญเสียมวลกล้ามเนื้อ และความชราก่อนวัย โดยการเหนี่ยวนำด้วยสารก่อมลพิษที่รบกวนระบบต่อมไร้ท่อ: การศึกษาในเซลล์กล้ามเนื้อลาย และแมลงหวี่	ผศ. ดร.ปิยะ เต็มวิริยะบุญกุล	750,000.00
31	ประสิทธิภาพและกลไกของสารสกัดจากจุลสาหร่ายที่มีต่อเซลล์จอประสาทตาที่ถูกเหนี่ยวนำให้เกิดภาวะเครียดออกซิเดชันในหลอดทดลอง	ดร.ปัทมาภรณ์ จุมปา	659,000.00
32	การศึกษากลไกระดับโมเลกุลของเปลือกส้มโอในการป้องกันโรคอ้วนที่ถูกเหนี่ยวนำด้วยสารก่อมลพิษที่รบกวนต่อมไร้ท่อ	ผศ. ดร.ปิยะ เต็มวิริยะบุญกุล	750,000.00
33	แคปซูลพอลิเมอร์บรรจุอนุภาคพอลิเมอร์โพรแพนเพื่อช่วยการเติบโตและการรอดชีวิตของเซลล์ต้นและสเต็มเซลล์	รศ. ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา	1,499,000.00
34	การออกแบบและการพัฒนาส่วนประกอบของสารน้ำเพื่อใช้ในกระบวนการเตรียมหัวใจ และส่วนประกอบของสารน้ำเพื่อใช้ในกระบวนการขนส่งหัวใจแบบหัวใจปั๊มตัว	ผศ. ดร.พรภพ นัยเนตร	1,500,000.00
35	การสำรวจพฤติกรรมและการไหลของอนุภาคในของไหลแบบซูโดพลาสติกและปัจจัยการเกิดภาวะสะสมไขมันในระบบหลอดเลือดโดยใช้วิธีคำนวณเชิงพลศาสตร์ของไหล	ผศ. ดร.มชินันต์ธรรณ์ พรหมทอง	750,000.00
36	การพัฒนาระบบตรวจวัดความพร้อมในการทำงานด้วยสัญญาณไฟฟ้าชีวภาพ	ดร.เจษฎา อานิล	723,000.00
37	การสังเคราะห์ และประยุกต์ใช้เทคนิคทางคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ขั้นสูงในการพัฒนาสารกลุ่ม sulfonamides และ 1,4-naphthoquinone รวมทั้งศึกษาการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ เพื่อการพัฒนาใหม่	ผศ. ดร.กมลรัตน์ โพธิ์ปิ่น	1,500,000.00
38	การศึกษาประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากสารธรรมชาติเพื่อการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ	รศ. ดร.วิลาสินี จิ่งประสพสุข	1,500,000.00
39	การศึกษาผลกระทบของวิธีการต่างๆที่ทำให้แห้งต่อสารประกอบฟีนอลิกและความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระของไย่ยานาง	ผศ. ดร.สมชาย บุญเพ็งรักษ์	748,000.00
40	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียก่อโรคแบบรวดเร็ว การศึกษาแบบแผนทางพันธุกรรมของเชื้อแบคทีเรียที่ดื้อยาหลายขนาน และการยับยั้งกระบวนการคอนจูเกชันของพลาสมิดที่ดื้อยา	รศ. ดร.ธนาวุฒิ ดันติงศลวัฒน์	1,500,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
41	การศึกษาและพัฒนาโครงสร้างเซลล์ต้นกำเนิดไขมันด้วยพอลิเมอร์เพื่อสร้างเนื้อเยื่อไขมัน	รศ. ดร.อังกูรา สุโกเวช	1,650,000.00
42	การศึกษาผลของการเตรียมเซลล์ต้นกำเนิดชนิดมีเซนไคม์ด้วย TNF-alpha ต่อการสร้างภูมิกายนอกเซลล์และการป้องกันการเสื่อมของเซลล์กล้ามเนื้อจากการอักเสบ	ผศ. ดร.จิตรดา เพชรพอง	750,000.00
43	บทบาทของสารประกอบจากตะไคร้ในการควบคุมไมโครอาร์เอ็นเอและสัญญาณภายในเซลล์ของขบวนการอะพอพโทซิสและชีเนสเซนตีในเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว	รศ. ดร.คณินา ดันหยง	750,000.00
44	ผลของสารออกฤทธิ์จากชาต่อการเกิด neutrophil extracellular traps (NETs) ที่ถูกเหนี่ยวนำด้วยมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	ดร.พจนารถ วานิจจะกุล	750,000.00
45	โปรตีนโมกส์ของเซลล์ต้นกำเนิดมะเร็ง (CD133+/PD-L1+) ที่ตอบสนองต่อยาเคมีบำบัด	ผศ. ดร.ธีระวุฒิ จันทรัมย์	750,000.00
46	การศึกษาบทบาทหน้าที่ของ PPARG ในเซลล์มะเร็งปากมดลูก	ผศ. ดร.วรารักษ์ จันทร์อ่อน	750,000.00
47	การศึกษากลไกการเกิดโรคเบาหวานในหนูแบบตัวจำลองที่มีภาวะเหล็กเกิน	ดร.วศินี เขียนสอาด	750,000.00
48	การศึกษาคุณลักษณะของเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลในการเคลื่อนที่ไปบริเวณที่มีการติดเชื้อเมอร์สโคโรนาไวรัส	ผศ. ดร.ฉัตร ธิยะปา	750,000.00
49	การศึกษาประสิทธิภาพในการสร้างเนื้อเยื่อกระดูกของโครงร่างพูนโมโนโทดที่ขึ้นรูปจากเทคโนโลยีเครื่องพิมพ์สามมิติแบบผงวัสดุร่วมกับเซลล์ต้นกำเนิดชนิดมีเซนไคม์ในหนูทดลอง	รศ. ดร.ฤดี เหมสถาปัตย์	750,000.00
50	การพัฒนาโนเวลเคิลจากกระชายเพื่อใช้เป็นระบบนำส่งยาสำหรับต้านมะเร็งระบบทางเดินอาหาร	ผศ. ดร.นิตยา บุญหมื่น	750,000.00
51	พลศาสตร์และการประเมินประสิทธิภาพของระบบหน่วยความจำเชิงควอนตัม	ผศ. ดร.สุจินต์ สุวรรณะ	750,000.00
52	การศึกษาเอโซมเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชันของแอลกอฮอล์สำหรับใช้ตรวจวัดผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายพลาสติกเพท	รศ. ดร.รัชชก ตินิกุล	750,000.00
53	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับเมตาบอลิซึมและโปรตีนในเซลล์ไขมันที่ได้รับสารยับยั้งการสร้างไขมัน	ศ. ดร.ศราวุฒิ จิตรภักดี	1,500,000.00
54	การยับยั้งการออกฤทธิ์ของ endothelin เพื่อแก้ไขความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับ metabolic syndrome ในหนูที่มีความดันเลือดสูงแบบเกิดขึ้นได้เอง	ผศ. ดร. นพ.ณัฐพล ภาณุพันธุ์	1,500,000.00
55	การพัฒนาแพลตฟอร์มการคัดแปรทางพันธุกรรมที่จำเพาะต่อกระดูกในสิ่งมีชีวิตโดยไวรัสในกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับอะดีโนไวรัส: การคัดแปรเซลล์สร้างกระดูก และเซลล์ต้นกำเนิดเนื้อเยื่อเกี่ยวพันในโพรงกระดูก ในโรคกระดูกพรุนภายใต้ภาวะเหล็กเกิน (ปีที่ 3)	รศ. ดร.กรกมล เลิศสุวรรณ	1,500,000.00
56	การใช้สารซิลิเกตแคลเซียมร่วมกับเซลล์ต้นกำเนิดชนิดมีเซนไคม์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการฟื้นฟูกระดูกอ่อนในโมเดลข้อเข่าเสื่อม	ศ. ดร.กนกพรณ วงศ์ประเสริฐ	1,500,000.00
57	การศึกษาบทบาทของโดเมนโทรซินที่ 20 ของโปรตีนตัวรับทรานส์เฟอร์ริน 1 ในการควบคุมกระบวนการสร้างเม็ดเลือดแดง	ผศ. ดร.คณิต ภูโซ่	750,000.00
58	การศึกษาคุณสมบัติและประสิทธิภาพพอลิเมอร์นาโนในระบบชีวภาพจำลอง	รศ. ดร.กัญญา เกตุวงศา	3,000,000.00
59	การพัฒนาการสังเคราะห์สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก และการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับการค้นหาใหม่	ผศ. ดร.ต่อศักดิ์ ล้วนไพศาลนนท์	750,000.00
60	การทดสอบประสิทธิภาพสารสกัดจากสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ในการกระตุ้นออกซิฟาจิตต่อการเคลื่อนที่ของเซลล์และจุดตาย	รศ. ดร.มารีสา พลพวก	1,500,000.00
61	การศึกษาการใช้ MEK inhibitor ร่วมกับ BCL2 inhibitor ในการรักษาโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวแบบเฉียบพลันชนิดมีอีลอยด์	ผศ. ดร.อลิสา ดำเนินสวัสดิ์	750,000.00
62	การค้นหาสารออกฤทธิ์สำคัญและกลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดกานพลู	รศ. ดร. ภก.อมรรัตน์ นรนนท์รัตน์ เจนเจน	750,000.00
63	การพัฒนาตัวเชื่อมชีวเคมีเพื่อใช้ในการวินิจฉัยผู้ป่วยเบาหวาน	ผศ. ดร.อังคณา วิชาตนาวิญ	750,000.00
64	การศึกษาผลกระทบจากสภาวะแรงโน้มถ่วงต่ำต่อลักษณะเชิงชีวภาพและศักยภาพในการก่อโรคของเชื้อราก่อโรคในมนุษย์	รศ. ดร.สิทธิพันธ์ ชนระรัตน์	750,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
65	การถอดรหัสบทบาทของ alternative pre-mRNA splicing ของเชื้อราก่อโรคชนิด <i>Cryptococcus neoformans</i> ในระหว่างการติดเชื้อเม็ดเลือดขาวชนิด macrophage	รศ. ดร.สิทธิพันธ์ ชนะรัตน์	750,000.00
66	ความเครียดในร่างแหเอนโดพลาสมิซึมที่เกิดจากฝุ่นละออง PM2.5 ส่งเสริมการเพิ่มจำนวนและการอยู่รอดของเซลล์ผ่านการส่งสัญญาณ c-Myc-ERK ในมะเร็งลำไส้ใหญ่	ดร.สมฤดี เรียบร้อย	750,000.00
67	บทบาทของสารสกัดจากว่านหางจระเข้ในการต้านเบาหวาน ลดความดันเลือด และกระตุ้นการสร้างกระดูกในหนูความดันเลือดสูงที่เลี้ยงด้วยอาหารไขมันสูง	ดร.ปาหนัน สุนทรสารทูล	1,500,000.00
68	การศึกษาความสามารถในการบรรเทาความเป็นพิษต่อเซลล์หัวใจมนุษย์ของยา Doxorubicin ด้วยสาร Mdivi1	ผศ. ดร.เพชรรัตน์ พานทอง	750,000.00
69	การพัฒนาแบบจำลองเมาโมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช และเพื่อระบุแหล่งที่มาทางภูมิศาสตร์ของกระชายขาว (<i>Boesenbergia rotunda</i>) ที่รวบรวมจากทั่วประเทศไทย	ผศ. ดร.ศุภฤกษ์ บวรภิญโญ	750,000.00
70	การปรับสภาพแวดล้อมระดับโมโครของเนื้องอกโดยเอ็มอาร์เอ็นเอของ VEGF-A ในโมเดลของเนื้องอกชนิดก้อน	ผศ. ดร.นพพร จงกมลวิวัฒน์	750,000.00
71	การเพิ่มศักยภาพของยาปฏิชีวนะไตรเมโทพริมเพื่อใช้รักษาการติดเชื้อแบคทีเรียดื้อยา	ผศ. ชุตินา เจียรพินิจนันท์	750,000.00
72	การเพิ่มประสิทธิภาพของยาปฏิชีวนะไตรเมโทพริมเพื่อใช้รักษาการติดเชื้อไวรัสก่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ	ผศ. ดร.ศกลวรรณ คูหาอุดมลาภ	750,000.00
73	โปรตีนสร้างชั้นมูกจากเนื้อเยื่อเมือกของหอยเป่าฮือไทย (<i>Haliotis diversicolor</i>) กระตุ้นการสร้างกระดูกในเซลล์เพาะเลี้ยง MC3T3-E1	รศ. ดร.สมลักษณ์ อสุพงษ์พัฒนา	750,000.00
74	ค้นหาสารต้านมะเร็งจากแอคติโนไมซีที่คัดแยกมาจากทะเลด้วยวิธีเมตาโบโลจีโนมิกส์	ผศ. ดร.บังอรศิริ อินตรา	750,000.00
75	การศึกษาทรานสคริปโตมระดับเซลล์และการตรวจสอบยืนยันระดับโปรตีนของเซลล์ระบบภูมิคุ้มกัน หลังการติดเชื้อไวรัสแดงกึ่งและการให้ภูมิคุ้มกันบำบัด	รศ. ดร. พญ.พรพรรณ มาตังคสมบัติ ชูพงศ์	1,500,000.00
76	การใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์และการทดสอบในห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาฤทธิ์ยับยั้งมะเร็งปอดชนิดที่มีเยื่อหุ้มรังไข่ของอนุพันธ์สารสกัดโคลสแตนตินจากต้นไคร้หางนาค	ผศ. ดร.พิมพ์พิศ สังวรินทร์	750,000.00
77	ประสิทธิภาพของกรกระตุ้นสมองด้วยไฟฟ้าร่วมกับการทำกายภาพบำบัดต่อคลื่นสมอง การทำงานของระบบประสาทยนต์และการรู้คิดในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง	ผศ. ดร. ก.กวนาลี กล่อมใจ	1,500,000.00
78	การออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการเพิ่มกำลังการผลิตเปปไทด์ทางชีวภาพที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบเมแทบอลิซึม โรคเกี่ยวกับระบบประสาท โรคหัวใจและหลอดเลือด และการทดสอบปฏิกิริยาทางชีวภาพ	ศ. ดร. นพ.นริศพล เจริญพันธุ์	1,500,000.00
79	การศึกษาหาสารชนิดใหม่ที่ช่วยยับยั้ง orexin receptor เพื่อนำมาใช้รักษาอาการนอนไม่หลับ	ศ. ดร.บัณฑิต เจตน์สว่าง	750,000.00
80	กลไกการเกิดพยาธิสภาพของหลอดเลือดในสมองต่อประสาทวิทยาศาสตร์การรู้คิดในหนูเมาส์ธาลัสซีเมีย	รศ. ดร.หม่อมหลวง เสาวรส สวัสดิวัฒน์	1,500,000.00
81	การพัฒนาวิธีและตัวตรวจจับชีวภาพเพปไทด์นิวคลีอิกแอซิดเพื่อตรวจจับการกลายพันธุ์หนึ่งตำแหน่งของอาร์เอ็นเอไวรัส	ดร.ชุตินา เทพฤทธิ์	1,500,000.00
82	การศึกษาบทบาทของเมตาบอลิซึมที่เปลี่ยนแปลงไประหว่างกระบวนการสร้างเม็ดเลือดแดงแบบไม่มีประสิทธิภาพในโรคเบต้าธาลัสซีเมีย/ฮีโมโกลบินอีด้วยเทคนิค Single-cell RNA sequencing	ผศ. ดร.พัชรียา พรรณศิลป์	750,000.00
83	การศึกษาการทำงานของเอนไซม์ GTPase (Rheb) ต่อโปรตีน mTORC1 ที่ควบคุมกระบวนการออโตฟาจีและกระบวนการไฟโรโดซิสของ neuroglia ในสภาวะจำลองสมองขาดเลือด	รศ. ดร.สุจิตรา มุกดา	1,500,000.00
84	การค้นหาราชาสารต้านไวรัสฤทธิ์กว้างสำหรับต้านไวรัสโคโรนาที่ก่อโรคในมนุษย์	ดร. ภก.จักรพันธ์ ไค้มยกุล	1,500,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
85	บทบาทของโปรตีนโครงสร้างของไฮสดี เซปติน ต่อการเคลื่อนที่ด้วยแอกตินและการดำรงชีวิตภายในเซลล์ของเชื้อแบคทีเรีย เบริโคโคเรีย สูดิมัลลีโอ	ดร.นิรมล จิตประสูตวิทย์	750,000.00
86	การพัฒนาแพลตฟอร์มสมรรถนะสูงเพื่อคัดกรองสารธรรมชาติของไทยที่มีศักยภาพในเพิ่มประสิทธิภาพการปรับแต่งจีโนมด้วยเทคโนโลยีคริสเปอร์/คาส9	ผศ. ดร.อลิสา ทับสุวรรณ	750,000.00
87	การค้นพบสายยั้งชนิดใหม่เพื่อการรักษามะเร็งเต้านมและมะเร็งปากมดลูกโดยเทคนิคการคัดกรองเสมือนด้วยการเรียนรู้ของเครื่องคอมพิวเตอร์	ดร.อิทธิพัทธ์ มีวรรณ	750,000.00
88	การค้นหาและคัดเลือกเฟดจ์ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการควบคุมเชื้อแบคทีเรียก่อโรค	ผศ. ดร.ภูชิต โนนจ้อย	750,000.00
89	การพัฒนาแนวทางการรักษาภาวะกระดูกพรุนในโรคไขมันพอกตับโดยใช้แอนติบอดีที่จับไฟโบรบลาสต์โกรทแฟคเตอร์ชนิดที่ 19, 21 และ 23 ระยะที่ 2	ศ. ดร. นพ.นรัตพล เจริญพันธุ์	1,500,000.00
90	ฤทธิ์ปกป้องหัวใจและกลไกระดับโมเลกุลของยาปิดกั้นตัวรับชนิดเอนโดธิลินต่อความผิดปกติของไมโทคอนเดรียอันเนื่องมาจากภาวะดื้อต่ออินซูลิน	รศ. ดร. ภกญ.วริสรา ปาวิชาติกานนท์	750,000.00
91	การศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของอนุพันธ์ CAS และ CE5 เพื่อการพัฒนาสำหรับรักษาโรคอัลไซเมอร์	ผศ. ดร.ยิ่งรัก บุญคำ ช่วยบุญ	750,000.00
92	ผลของสารสกัดจากตะเพียนในประเทศไทยต่อค่าบ่งชี้ระดับเมแทบอลิซึมระบบต้านอนุมูลอิสระ กระบวนการอักเสบ และความอยากอาหารภายหลังรับประทานอาหารคาร์โบไฮเดรตสูงไขมันปานกลางในอาสาสมัครสุขภาพดี	ผศ. ดร.ถาวรีย ธิละเวช	750,000.00
93	ศักยภาพการเป็นอะแดปโทเจินของสเต็มเซลล์ต้นกำเนิดเซลล์ประสาทในภาวะเครียดออกซิเดชัน: การประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพและฤทธิ์ปกป้องเซลล์โดยวิธีทดสอบในหลอดทดลองและเทคนิคทางคอมพิวเตอร์	รศ. ดร. ภกญ.วิณา สาธิตปัดดีพันธ์	750,000.00
94	การค้นหายารักษาโรคและกลไกการออกฤทธิ์ด้านการอักเสบของใบตองแตก	รศ. ดร. ภกญ.ณัฐินี อนันต์โชค	750,000.00
95	การพัฒนาสารสกัดจากเหืองปลาหมอรูปแบบพร้อมใช้เพื่อเป็นสารช่วยสมานแผลด้วยตัวทำละลายที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ผศ. ดร. ภกญ.ธฤตา กิติศรีปัญญา	750,000.00
96	นาโนแพลตฟอร์มอนุภาคประจุบวกสำหรับนำส่งยาด้านจุลชีพ	รศ. ดร. ภกญ.มัลลิกา ชมนาวัง	750,000.00
97	ฤทธิ์ต้านความชราของยายับยั้ง sodium-glucose co-transporter 2 ในเซลล์หัวใจและกลไกระดับโมเลกุล	รศ. ดร. ภกญ.วริสรา ปาวิชาติกานนท์	750,000.00
98	บทบาทของไฮโดโคอินในเลือดในการเป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพชนิดไม่รุกรานของโรคมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็ก	รศ. ดร. ทนพญ.วันวิสาข์ อุดมสินประเสริฐ	1,500,000.00
99	การเพิ่มความแม่นยำของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ของไหลจุลภาคฐานกระดาษสำหรับการตรวจวัดระดับยาในเลือด	รศ. ดร. ภกญ.นันทนา นุชถาวร	1,500,000.00
100	การพัฒนากระบวนการนำส่งเพชรสังฆาตแบบควบคุมการปลดปล่อยผสมไฮดรอกซีอะพาไทต์ไบโอโพรเซสเพื่อใช้ทางออร์โธปิดิกส์	ผศ. ดร. ภกญ. อมราพร วงศ์รักษพานิช	750,000.00
101	การใช้น้ำเสียเหลือทิ้งจากกระบวนการย่อยสลายไร้อากาศที่มีการปนเปื้อนไมโครพลาสติกเป็นแหล่งธาตุอาหารสำหรับการเพาะปลูกกรีนคอสแบบไฮโดรโปนิกส์: สภาวะการเคลื่อนที่และการสะสมของไมโครพลาสติก	ผศ. ดร.สุรีย์วัลย์ สิทธิจับดา	750,000.00
102	การพัฒนาโพรไบโอติกส์และโอสไบโอติกส์ด้วยนวัตกรรมใหม่ในเซลล์ไส้สร้างจากอินดิคัลฟลูโรเพนทีสเต็มเซลล์ในสุกรและเทคโนโลยีอิมิกส์	ผศ. ดร. สพญ.ศศิธร รุ่งอรุณเลิศ	3,000,000.00
103	การศึกษาองค์ประกอบของน้ำ และปัจจัยเสี่ยงของการเกิดนิ่วในเต่า	ผศ. ดร. สพญ.นลิน อารีญา	750,000.00
104	การระบุสารชีววัตถุทางชีวภาพใหม่จากผลของโปรตีนอิมิกส์ในซีรัมและเนื้อเยื่อเยื่อของแมวที่มีอาการช่องปากอักเสบเรื้อรังโดยใช้เทคนิคแมสสเปกโทรเมตรี	ดร. นสพ.เศกรินทร์ พลอยเพชร	750,000.00
105	การระบุตัวลักษณะของสายพันธุ์ย่อนในชนเผ่าที่มีอยู่ในพื้นที่เสี่ยงของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูประชากรชนเผ่าในธรรมชาติ	ผศ. ดร. สพญ. รศชงค์ บุญฤทธิชัยกิจ	750,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
106	การศึกษาศักยภาพของสารบั้งชีวะภาพจากเลือดในเชิงโปรตีนโอมิกส์และเมแทโโลมิกส์ที่มีความสัมพันธ์ต่อโรคมะเร็งในสุนัข	ดร. นสพ.ศดาวร โพธิ์จันทจินดา	750,000.00
107	การพัฒนาการผลิตเกล็ดเลือดจากสเต็มเซลล์เพื่อประโยชน์ในการรักษา	ดร.จันทร์เจ้า ลือทองพานิชย์	750,000.00
108	ระบบโรคหัดและชีวพลังงานที่เป็นเป้าหมายการออกฤทธิ์ของสารโกลนเกล็ดในเซลล์ผิวหนังและปอดที่ถูกทำลายโดยความเครียดจากสิ่งแวดล้อม	รศ. ดร. พญ.อุไรวรรณ พานิช	750,000.00
109	กลไกการทำงานของอีโอซิโนฟิลในโรคภูมิแพ้และการตีความพยาธิ	ดร.ณัฐชิต ลิ้มปัจจรวายาศ์	1,500,000.00
110	การพัฒนาเทคโนโลยี โอออนโมบิลิตีแมสสเปคโตรเมทรีและแก๊สโครมาโทกราฟีแมสสเปคโตรเมทรีแบบสองมิติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ลึทธิโอมิกส์ในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยโรคไตเบาหวานในระยะแรก	รศ. ดร.ศักดิ์ดา คุ่มหรั่ง	3,000,000.00
111	การศึกษาผลของวิธีการฝึกฝน, เพศและสายพันธุ์ของสัตว์ทดลอง ต่อการเรียนรู้ทางมอเตอร์ และความสามารถทางมอเตอร์ผ่านการทดสอบโรตราดในหนูแรท	ดร. นพ.รุจภพ สุทธิวิเศษศักดิ์	750,000.00
112	การพัฒนาเวชศาสตร์นาโนแบบมุ่งเป้าด้วยวิธีภูมิคุ้มกันบำบัดสำหรับการรักษาโรคมะเร็งเต้านม (ปี 3)	ศ. ดร.พญ. ชนิตรา ฐวจิตต์	1,500,000.00
113	การกำหนดค่าอ้างอิงของเซลล์ภูมิคุ้มกันในผู้สูงอายุชาวไทย สำหรับการพัฒนาระบบมาตรฐานในการประเมินเซลล์ของระบบภูมิคุ้มกัน	ผศ. ดร.พญ. จารุกา สูงสถิตานนท์	750,000.00
114	ความก้าวหน้าของการผลิตเข้ายาเทียมด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเพื่อคุณภาพชีวิตให้แก่ผู้ใช้ยาเทียม	Dr.Muhammad Nouman	747,000.00
115	ไขภาวะเสื่อมถอยของเซลล์ด้วยการบูรณาการวิธีทางโอมิกส์	ดร.ชนะชัย แซ่ลี่	750,000.00
116	การศึกษาหน้าที่โปรตีนของเซลล์เจ้าบ้านที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อไวรัสซิกนุกุนยาในเซลล์แมคโครฟาจ	รศ. ดร.กอบพร บุญนาค	750,000.00
117	การใช้ชุดตรวจ CRISPR แบบรวดเร็วและมีความไวสูงในการตรวจหาเชื้อ Staphylococcus aureus และการดื้อต่อยา methicillin ของเชื้อในสิ่งส่งตรวจทางคลินิก	ดร.ภูมิ ชัยรัตน์	750,000.00
118	การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลการเดินสำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวในผู้ที่สวมใส่ขาเทียม	ดร.มนัญญา สามาลา	499,000.00
119	การพัฒนาอนุภาคเวชศาสตร์นาโนแบบมุ่งเป้าสิ่งแวดล้อมรอบๆมะเร็งสำหรับการรักษาโรคมะเร็ง	ดร.ปริพน ปุณณกิติเกษม	1,500,000.00
120	พัฒนาระบบการดูแลผู้สูงอายุ แบบครบวงจร ด้วยการบูรณาการความร่วมมือจากครอบครัว ชุมชน สังคมทั้งภาครัฐและเอกชน	รศ. ดร.พิมพ์สุรางค์ เตชะบุญเสริมศักดิ์	1,500,000.00
121	แอนิเมชันและเว็บโมบายแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ลดภาวะซึมเศร้าและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงโรคหัวใจและหลอดเลือด	รศ. ดร.ปาหนัน พิษกัญญา	1,500,000.00
122	การพัฒนาแอปพลิเคชันการออกกำลังกายเพื่อป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือด	รศ. ดร.กนิษฐา จ้าบุญสวัสดิ์	1,500,000.00
123	แอปพลิเคชันสำหรับการประเมินสมรรถภาพและช่วยในการเรียนรู้การออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ	รศ. ดร.วีรวัฒน์ ลิ้มรุ่งเรืองรัตน์	630,000.00
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่สนับสนุนงานวิจัยที่เป็นเลิศตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน			54,358,000.00
124	ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในการทำไร่อ้อย ตำบลเขาชะลา จังหวัดนครสวรรค์: การเปลี่ยนกระบวนการตัดและบูรณาการความรู้ตามแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อยกระดับสุขภาพเกษตรกรไร่อ้อย	ดร.เอกลักษณ์ คันศร	750,000.00
125	การออกแบบเชิงสถาบันในการขับเคลื่อนสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้ง 17 เป้าหมายโดยปรากฏเป็นกระแสหลักของนโยบายและการปฏิบัติในสถาบันอุดมศึกษาของไทย	ดร.วีรวัฒน์ ฉายา	750,000.00
126	การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวคุณภาพสูงแบบยั่งยืนอย่างเป็นระบบ : เส้นทางการท่องเที่ยวชุมชนเชิงนิเวศวัฒนธรรม จังหวัดนครสวรรค์	ดร.พรพิรัตน์ คันธธาศิริ	750,000.00
127	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือในกระบวนการแปรรูปเนื้อโคมูลค่าสูงและการถ่ายทอดความรู้ที่ได้สู่เกษตรกร	นาง เปล่งสุรีย์ เทียนน้อย	750,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
128	การพัฒนากระบวนการผลิตแป้งข้าวช่อราตรีและแป้งข้าวขาวเกยไฮและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร	นาง เปล่งสุรีย์ เทียงน้อย	750,000.00
129	ศักยภาพโปรไบโอติกและการวิเคราะห์จีโนมของแบคทีเรียผลิตภัณฑ์แลคติกที่สร้างแบคทีเรียโอซิน	ผศ. ดร.สุจิตรา เตโช	750,000.00
130	ผลป้องกันของเมลานินต่อความเป็นพิษต่อโหนดหลังจากการได้รับสารซิสพลาตินในหนูชราภาพที่ถูกเหนี่ยวนำโดยด็อกซ์ไซซิน	อ. น.สพ. ดร.วชิระเศกข์ พิระปัญญาสุทธิ	750,000.00
131	การพัฒนาสมรรถนะการจัดการเรียนรู้บูรณาการการศึกษาเพื่อการประกอบการของครูเพื่อพัฒนาคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	รศ. ดร.จรงค์ศักดิ์ บัวระพันธ์	1,500,000.00
132	ค้อยอดนวัตกรรมของเล่นระบบสมองฝังตัวเพื่อพัฒนาเยาวชนให้มีความเชี่ยวชาญและมีความรู้ด้านสะเต็มและการเขียนโค้ดอย่างยั่งยืน	ดร.ดินฉภพ พงพม	580,000.00
133	การพัฒนาต้นแบบระบบเทคโนโลยีสุขภาพทางการแพทย์สากลทางไกลในการป้องกันเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพอย่างต่อเนื่องในสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อการเกิดภาวะความดันโลหิตสูงขณะตั้งครรภ์: Pregnancy Partner for Preventing Preeclampsia (4P Care)	ผศ. ดร.ศศิธรา น่วมภา	1,500,000.00
134.	การสำรวจความรู้ เจตคติหรือทัศนคติ และการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อบรูเซลโลซิสในกลุ่มผู้เลี้ยงปศุสัตว์ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	ดร. สพญ.กัญชัช เกลีตมณี	620,000.00
135	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและตรวจหาจีโนไทป์ที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยาเบนซิมิดาโซลในพยาธิไส้เดือน โดยใช้ยีน cox1 nad1 และ beta-tubulin	ผศ. ดร.อรารรณ พุทธิสุทธิ	750,000.00
136	การพัฒนาและประเมินแบบจำลองทางสถิติเชิงพื้นที่และเวลาแบบพหุผลลัพธ์สำหรับการศึกษาทางระบาดวิทยาของระดับความรุนแรงของไข้เลือดออกเพื่อทำความเข้าใจพลวัตและส่งเสริมการเฝ้าระวังของโรคไข้เลือดออกในประเทศไทย	ผศ. ดร.ชวรัช โรจนประเสริฐ	750,000.00
137	ชุมชนกลุ่มชาติพันธุ์รัฐไร้สัญชาติและสุขภาพ: การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคมของการเข้าถึงบริการสุขภาพ	รศ. ดร.ณัฐณิย์ มีมนต์	1,500,000.00
138	GenderLab @ MU: Developing an interdisciplinary, multi-level, multi-sectoral gender equality index for Thailand's top 100 companies	รศ. ดร.โรมัส อี. กวาดามุช	5,600,000.00
139	การประยุกต์ใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการสร้างสรรค์เมนูอาหารโดยใช้วัตถุดิบท้องถิ่นทดแทน	ผศ. ดร.จิตภาภา ไกรสังข์	745,000.00
140	กระบวนการหมักนมเปรี้ยวโพรไบโอติกด้วยจุลินทรีย์ Lactiplantibacillus pentosus สายพันธุ์ 9D3 และประสิทธิภาพทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ต่อภาวะลำไส้แปรปรวนที่มีอาการท้องผูกเด่น	ดร.สุวภัทร กิตติปัญญากุล	1,323,000.00
141	ผลของการได้รับผงจิ้งหรีดต่อจุลินทรีย์ในลำไส้และเมแทบอลิซึมของคอเลสเตอรอล	ดร.ณชล แร่ทอง	750,000.00
142	การสังเคราะห์เมมเบรนจากนาโนเซลลูโลสและการพัฒนาเทคนิคการดัดแปลงโครงสร้างพื้นผิวเพื่อใช้งานในกระบวนการฮีโมไดอะลิซิส	รศ. ดร.จุฬารัตน์ ศักตวรรษรงค์	3,000,000.00
143	การผลิตไบโอดีเซลคุณภาพสูงแบบต่อเนื่องจากกรดไขมันปาล์มด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง	ผศ. ดร.ณัฐธีร์ อัครวัฒน์ไพจิตร	1,500,000.00
144	การผลิตดีเซลชีวภาพจากน้ำมันพืชใช้แล้วด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาแม่เหล็กนาโนคอมโพสิตจากเปลือกไข่เป็นฐาน	ผศ. ดร.วนิดา คูมรพัฒนะ	1,410,000.00
145	การผลิตไฮโดรเจนสีเขียวจากของเสียอุตสาหกรรมด้วยกระบวนการเชิงแสง	ศ. ดร.มะลิ หุ่นสม	1,500,000.00
146	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรถไฟฟ้ที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงต่อความล้มเหลวของระบบอัตโนมัติสัญญาณ	รศ. ดร.ภูมินทร์ กิระวานิช	1,350,000.00
147	การพัฒนาคอนกรีตจากเศษวัสดุก่อสร้างสำหรับบริเวณเสี่ยงผ่นดินไหวปานกลางสำหรับประเทศไทย	รศ. ดร.ธีรพันธ์ อรรถรรัตน์	1,485,000.00
148	การพัฒนากระบวนการผลิตไฮดรอกซิมิลเฟอรัฟรัลภายใต้การผลิตแบบวิภาคเดี่ยว	ผศ. ดร.ทิพย์วี ทงธรรมชาติ	750,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
149	การพัฒนาการออกแบบนวัตกรรมกรอบแห่งสัปดาห์ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับลมโคโรนา	ผศ. ดร.เจษฎาภรณ์ ปรียาคาล	750,000.00
150	การพัฒนาประสิทธิภาพการขนส่งสินค้าทางรางในประเทศไทย เพื่อการขนส่งที่ยั่งยืน	ผศ. ดร.จิรพรรณ เสี่ยงโรคาพาธ	750,000.00
151	การพัฒนาการออกแบบนวัตกรรมระบบพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กพลาสติกกลวงรูปทรงสี่เหลี่ยมคางหมูเพื่อสนับสนุนการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยั่งยืน	ดร.พรเทพย์ ลิ้มปิลชาติ	750,000.00
152	การพัฒนาใช้ระบบอัตโนมัติสัญญาณรูปแบบใหม่บนโครงข่ายและระบบอัตโนมัติสัญญาณเดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการคมนาคมขนส่งทางรางในด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการเดินรถ กรณีศึกษารถไฟฟ้ายานสีน้ำเงิน	ดร.ณภัทร เกตุพัทธ์	745,000.00
153	การออกแบบการเรียนรู้ระบบการเดินรถไฟและระบบอัตโนมัติสัญญาณผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์และรถไฟจำลอง	รศ. ดร.วเรศรา วีระวัฒน์	750,000.00
154	การสร้างเสริมความรู้ทางสุขภาพที่เกี่ยวกับผลตรวจทางห้องปฏิบัติการในกลุ่มประชากรวัยทำงานในเขตเมือง	ดร.ประสิทธิ์ หมั่นดี	750,000.00
155	บทบาทของ S100A4 ในเซลล์ไฟโบรบลาสต์ของปอดเมื่อได้รับฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5	ผศ. ดร.สุมนา ดาเก็ง	750,000.00
156	การศึกษาผลของการออกฤทธิ์และกลไกการควบคุมของกลูตาเมทและซีโรนิน ต่อการกินอาหาร และการเจริญเติบโต ในลูกกึ่งกัมภราระยะจูวีไนล์	รศ. ดร.ยศวินต์ ดินิกุล	750,000.00
157	การผลิตสารเชิงซ้อนแคโรทีนอยด์-โปรตีนที่ละลายได้จากขยะทางการเกษตรเพื่อเพิ่มคุณค่าอาหาร	Assoc.Prof. Dr.Laran Jensen	750,000.00
158	การพัฒนาจุลสารค้ำเป็นสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตพลังงานทดแทนจากกากชีวมวล	ผศ. ดร.ณัฐสิทธิ์ อร่ามเรือง	750,000.00
159	การศึกษาช่วงเวลาของวันต่อการตอบสนองของยาคีมีบำบัดและสารที่ส่งผลต่อนาฬิกาชีวภาพในเซลล์มะเร็งจากเซลล์เกลีย	ดร.ภัคพล พงสาวกุล	750,000.00
160	การพัฒนากระบวนการคริสเปอร์แคสเพื่อการตรวจแยกซีโรโไฟของแบคทีเรีย Streptococcus agalactiae ในปลาไนล์ โดยใช้อาร์เอ็นเอซีพีที่ควบคุมด้วยแสง	ผศ. ดร.ธวัชชัย ชัยจรัสพงษ์	750,000.00
161	เทคโนโลยีการพัฒนาวัสดุชีวภาพและสารเคมีฐานชีวภาพเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนและนวัตกรรมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	รศ. ดร.ศิวพร มีจุ สมธิ	3,000,000.00
162	การใช้อาร์คพลาสมาในการกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์อย่างรวดเร็วและทรงประสิทธิภาพโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์	รศ. ดร.กิตติทัศน์ สุบรรณชัย	750,000.00
163	การศึกษารูปแบบและความชุกของการพบลักษณะผิดปกติของท่อน้ำดีและตับอ่อนแต่กำเนิด โดยใช้ข้อมูลจากร่างคดงมมนุษย์และวิธีการวิเคราะห์ห่อภิมาณ	ผศ. ดร.วรวิทย์ ศุภมั่งมี	750,000.00
164	การลดความเป็นพิษของสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตรายโดยชีววิธี	รศ. ดร.ชูวงศ์ เอื้อสุขอารี	1,500,000.00
165	การปรากฏและการกระจายของสัตว์ผู้ล่าภายหลังการปล่อยสัตว์ที่เป็นเหยื่อคืนสู่ธรรมชาติภายในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี	รศ. ดร.รัตนวัฒน์ ไชยรัตน์	1,500,000.00
166	ความแปรปรวนของปริมาณน้ำฝนขนาดใหญ่ในประเทศไทยอนุมานจากไอโซโทปเสถียรของน้ำ	รศ. ดร.นาฏสุดา ภูมิจำนงค์	1,500,000.00
167	การบูรณาการการจัดการของเสียในครัวเรือนเพื่อเป็นพลังงานทางเลือกและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ดร.นรินทร์ บุญตานนท์	750,000.00
168	เปรียบเทียบการวางยาสลบภาคสนามด้วยสารละลายยาไฮลาซีนร่วมกับยาโทเลทามีนและยาไฮลาซีนร่วมกับสารละลายยาไฮลาซีนร่วมกับยาเคตามีนและยาไกวเฟนิซินแบบให้ต่อเนื่องเพื่อทำหมีนมาเทศผู้	ดร. สพญ.อุทัยวรรณ วินิจำธ	750,000.00
169	การศึกษาความชุกและการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพของการติดเชื้อปรสิตในเลือดที่นำโดยเห็บในสมเสร็จลายหูที่อยู่ในกรงเลี้ยงในประเทศไทย	ดร. สพญ.พจนา วรธนะนิิตย์	750,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
170	การสำรวจอุบัติการณ์การพบเชื้อปรสิตภายในทางเดินอาหารของวัวแดงและกระทิงในพื้นที่อนุรักษ์ และในวัวและควายที่เลี้ยงและอาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อบ่งบอกโอกาสในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างสัตว์ป่าและสัตว์ปศุสัตว์ และเพื่อพัฒนาการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี multiplex real-time PCR	ดร. สพญ.ณิชากรีย์ อินทร์คำ	750,000.00
171	การเตรียมไอโซซอร์ไบด์จากเซลลูโลสโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาหลายหน้าที่บนตัวรองรับไบโอซอร์ที่เตรียมจากไบโอดีและการประเมินวัฏจักรชีวิต	รศ. ดร.กมลวัฒน์ นาคะสรรค์	1,500,000.00
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านวัสดุศาสตร์ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ			43,950,000.00
172	การบำบัดธาตุพิษโดยใช้มอสส์หลากหลายชนิด และผลกระทบต่อลักษณะทางสัณฐานวิทยา	รศ. ดร.วีระเดช มีอินเกิด	6,000,000.00
173	พลวัตของความโน้มถ่วงขยายความและจักรวาลวิทยา	ศ. ดร.บุรินทร์ กำจัดภัย	1,500,000.00
174	เครือข่ายแบบปรับตัวในยุคดิจิทัล : พลาสมาสตร, การควบคุม, การเปลี่ยนแปลงวิภาค, การไหลเวียนสารสนเทศ	Dr.PRADEEP BHADOLA	750,000.00
175	การศึกษาคุณลักษณะฟีโรโมนออกฤทธิ์ยับยั้งการเจริญเติบโตจากต่อมแอนเทนนอลของกิ้งก่ากรมแพะผู้	รศ. ดร.จรูญโรจน์ โชติวิวัฒน์กุล	750,000.00
176	การหาปริพันธ์ได้เสมือน และ สมมาตรที่ของระบบสมการไม่เชิงเส้น : การเปรียบเทียบและการวิเคราะห์	Dr.KUMAR ABHINAV	750,000.00
177	การแจกจ่ายของโพลิเมอร์สำหรับทฤษฎีหักเหของแสงสัมพัทธภาพทั่วไป	Dr.Manabendra Sharma	750,000.00
178	รูปแบบการแพร่กระจายและแหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ของไวรัสก่อโรคมีดขาววานรในสัตว์ฟันแทะเพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดสู่มนุษย์	อาจารย์ ดร.รัชเวช กิมประสิทธิ์	750,000.00
179	การศึกษาการกลายพันธุ์เฉพาะของยีน synaptotagmin 4 (SYT4) ที่พบในผู้ป่วยไทยที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา โดยใช้การแสดงออกที่จำเพาะและลักษณะฟีโนไทป์ของยีนคู่เหมือนในระบบโมเดลปลาหมึก	Dr.MENG-SHIN SHIAO	750,000.00
180	การศึกษาโครงสร้างเชิงประชากรและสารสำคัญที่มีประสิทธิภาพทางยาจากต้นจาก (Nypa fruticans) ในประเทศไทย	Dr.MENG-SHIN SHIAO	750,000.00
181	การศึกษาโปรตีนโมกสีในปลาต้นน้ำครอบครัวบาหลีลิตี เพื่อประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศในประเทศไทย	ผศ. ดร.สัมพันธ์ ทองหนู้ย	1,500,000.00
182	ผลิตภัณฑ์ไลยงจากธรรมชาติ: สูตรที่ปลอดภัย ปราศจากสารพิษและดีต่อผิว	ดร.ณัฐยา สัทธานนท์	750,000.00
183	การใช้คลื่นความถี่สูงสังเคราะห์ซิลิโคนคาร์บอนจากวัสดุทางการเกษตรเหลือทิ้งเพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวดูดซับชีวมวลสำหรับเพิ่มความเข้มข้นยาปฏิชีวนะก่อนการตรวจวัดด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง	ผศ. ดร.สำอังก์ ศุภฤกษ์	1,500,000.00
184	การประยุกต์ใช้เมแทบอลิซึมและเคมีเมตริกซ์ในการวิเคราะห์คุณภาพเนื้อโคและกระบือและการตรวจสอบคุณภาพเพื่อระบุอัตลักษณ์ทางชีวโมเลกุล	ดร.จิรศักดิ์ เพิ่มฉลาด	1,500,000.00
185	การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในสมัยโฮโลซีนตอนปลาย และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงที่บันทึกในวงปีไม้จากประเทศไทย (ระยะที่ 2)	ผศ. ดร.โชติกา เมืองสง	750,000.00
186	การผลิตคาร์บอนนาโนทิวส์และไฮโดรเจนจากคาร์บอนไดออกไซด์	ผศ. ดร.สาคร ราชหาด	6,000,000.00
187	การศึกษาผลกระทบของปฏิกิริยาออกซิเดชันต่อชีวโมเลกุลและแบคทีเรียในน้ำเสียด้วยเครื่องปฏิกรณ์ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง	ดร.สุนทร ตันติถาวรวัฒน์	750,000.00
188	การเพิ่มประสิทธิภาพทางกลศาสตร์และไฟฟ้าของวัสดุเชิงประกอบเสริมด้วยเส้นใยเพียโซอิเล็กทริกสำหรับการประยุกต์ใช้ในวิศวกรรมขั้นสูง	รศ. ดร.ยโสธร ทรัพย์เสถียร	450,000.00
189	การพัฒนาความแข็งแรงผลิตภัณฑ์จากการพิมพ์สามมิติโดยใช้เทอร์โมพลาสติกชีวภาพเสริมแรงด้วยเส้นใยธรรมชาติ	ผศ. ดร.วัชรพงษ์ ชูแก้ว	750,000.00
190	การศึกษารูปร่างของอนุภาคทองขนาดนาโนที่มีผลต่อรังสีรักษาในมะเร็งนิวโรลาสโตมา	ดร.ควิ้น ไทรเมือง	750,000.00
191	การพัฒนาวัสดุชีวไฟฟ้าฐานแมกนีเซียมและสปีนเนลเฟอร์ไรต์สำหรับตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่ยืดความหนาแน่นสูง	รศ. ดร.พลิชฐ์ ภควัชรภานุรัตน์	1,500,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
192	สารละลายเพอร์ฟอสเฟตที่มีความคงทนสำหรับการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอร์ฟอสเฟตทางการค้าในอนาคต	รศ. ดร.พงศกร กาญจนบุษย์	3,000,000.00
193	การศึกษาลักษณะเนื้อเยื่อและเซลล์ตับในลูกกุ้งขาวแวนนาไมเพื่อการประเมินสุขภาพลูกกุ้งก่อนลงบ่อดิน	รศ. ดร.รพีพรรณ วานิชวิริยกิจ	750,000.00
194	ผลกระทบของการทำแห้งด้วยเทคนิคอิเล็กโตรไดนามิกส์ (EHD) การทำแห้งแบบลมร้อนและการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งต่อประสิทธิภาพการทำแห้งและคุณภาพของฝรั่ง	ดร.ธีรรัตน์ ลิขิตวัฒน์เศรษฐ์	750,000.00
195	การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างไมโครไบโอมในตัวของกุ้งและระบบนิเวศในบ่อไร้นินกลางแจ้งเพื่อการวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อการส่งเสริมสุขภาพกุ้งในบ่อเพาะเลี้ยง	รศ. ดร.สิริพงษ์ ฐิตะมาติ	750,000.00
196	การค้นห่า Endogenous Viral Elements (EVEs) ในกุ้งที่รอดตายจากการติดเชื้อ Decapod iridescent virus 1 (DIV1)	รศ. ดร.อรชума อธิสฤติไพศาล	750,000.00
197	วิธีใหม่ทางการคำนวณหาแหล่งกำเนิดโฟตอนเดี่ยวในวัสดุ 2 มิติสำหรับเทคโนโลยีควอนตัม	ผศ. ดร.สุรพงษ์ อยู่มา	750,000.00
198	การพัฒนากระบวนการควบคุมการแสดงออกของยีนด้วยโปรตีน TetR กลายพันธุ์ที่ไม่มี การสื่อสารข้ามกันเพื่อใช้ในการสร้างวงจรพันธุกรรมสังเคราะห์ที่ซับซ้อน	ผศ. ดร.นฤพนธ์ หงษ์คิลกุล	1,500,000.00
199	การสังเคราะห์และศึกษาเปรียบเทียบอนุพันธ์ไอโซเบนซินสำหรับการควบคุมการเกิดเอ็กโซเมอร์ภายในโมเลกุล	ผศ. ดร.นพพร เรืองสุภาภิชาติ	750,000.00
200	การคัดแยกและใช้แบคทีเรียโอฟัยบัสยั้งเชื้อ Campylobacter jejuni ที่ดื้อยาปฏิชีวนะ	รศ. ดร.สุรางค์ ชาญกำแหงเดชา	750,000.00
201	การศึกษาระดับพันธุกรรมของ โปรตีนฟลาวิน RclA ในการป้องกันแบคทีเรียจาก reactive chlorine species ใน E. coli โมเดล	ดร.นพพล เพ็ชรแย้ม	750,000.00
202	การศึกษานิวคลีโอไทด์และคุณสมบัติของ(กลุ่ม)แบคทีเรียสร้างกรดแลคติกในการควบคุมเชื้อก่อโรคในกุ้ง	รศ. ดร.โสธยา จาตุรงค์กุล	1,500,000.00
203	การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตและหมักเวียนวัสดุเหลือใช้จากการผลิตข้าวโพด	ผศ. ดร.เมธี พุ่มพุ่ม	750,000.00
204	การศึกษาการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอแบบบาร์โค้ดเพื่อสร้างมาตรฐานในการระบุชนิดอย่างถูกต้องและแม่นยำของไม้เศรษฐกิจในเผ่าย่อยไผ่ตง (Bambusinae) ในประเทศไทยเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	ดร.วัชร อางหาญ	750,000.00
205	ความหลากหลายของชุมชนแบคทีเรียและฟังไจในดินเกษตรที่ปนเปื้อนแคดเมียมและการสื่อสารความเสี่ยงต่อสุขภาพในอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ประเทศไทย	รศ. ดร.นพพล อรุณรัตน์	750,000.00
206	การตอบสนองแบบเฉียบพลันในสุนัขหลังการศัลยกรรมตัดเนื้องอกเต้านมในฝั่งเดียวกันออกเพียงอย่างเดียวหรือทำพร้อมกับการทำหมันเพศเมีย	ผศ. ดร. สพญ. นวรัตน์ ประไพวรรณ	750,000.00
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์			6,595,000.00
207	การศึกษาเปรียบเทียบแรงจูงใจในการเรียนภาษาจีนและภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศในประเทศไทย มาเก๊า จีน	ผศ. ดร.ไพศาล สุขใจรุ่งวัฒนา	684,000.00
208	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะร่วมกับสื่อการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีภาพเสมือนจริงเพื่อให้ผู้เรียนได้ค้นคว้าและเชื่อมโยงความรู้ทางเคมีทั้งสามระดับในเรื่องกรด-เบส และ อินดิเคเตอร์สำหรับกรด-เบส	ผศ. ดร.ภิรมย์ เชนประโคน	661,000.00
209	การจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษฐานสมรรถนะของโรงเรียนนำร่องในพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาในจังหวัดชายแดนภาคใต้: พหุกรณีศึกษา	ผศ. ดร.อธิป ธรรมวิจิตร	750,000.00
210	การศึกษาเรื่องเล่าและการรับรู้ประเด็น LGBTQ+ ระหว่างวัฒนธรรมผ่านการแปลในสื่อสังคมออนไลน์ไทย	ดร.ณรงเดช พันระทุมมี	750,000.00
211	สู่ความสุขที่ยั่งยืน : การศึกษาอารมณ์เชิงบวก การมีจิตผูกพัน ความสัมพันธ์ ความหมายในชีวิต และความสำเร็จ เพื่อพัฒนาโปรแกรมการแทรกแซงทางจิตวิทยาเชิงบวกสำหรับครู	ผศ. ดร.อธิป ธรรมวิจิตร	750,000.00

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ปี 2568 (บาท)
212	การขับเคลื่อนนโยบายด้านสุขภาพด้วยนวัตกรรมสื่อสารด้วยตนเองของผู้ปกครองทางการได้ยินและนักกิจกรรมการทำงานด้วยกลไกประชารัฐเพื่อตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ผศ. ดร.โสภณทิพย์ จันทน์แสงศรี	1,500,000.00
213	การสังเคราะห์องค์ความรู้การใช้สื่อดิจิทัลกับผลกระทบต่อสุขภาพจิตทั้งเชิงบวกและเชิงลบในกลุ่มเยาวชนไทย	รศ. ดร.มลณี สมภพเจริญ	1,500,000.00
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านโรคอุบัติใหม่และโรคระบาด			12,660,000.00
214	อนุภาคนาโนหลายฟังก์ชันบรรจุสารที่แสงเอมอาร์ไอและยาต้านปรสิตมาลาเรียสำหรับรักษาและวินิจฉัยมาลาเรียในสภาวะเลือด(โครงการต่อเนื่อง)	รศ. ดร.นเรศรชรัณ สงขลา	1,500,000.00
215	เครื่องมือทดสอบ ณ จุดดูแลผู้ป่วยอย่างรวดเร็วโดยใช้โมโนโนเซนเซอร์ทางเคมีไฟฟ้าสำหรับการคัดกรองการติดเชื้อวัณโรคแฝง	รศ. ดร.เบญจพร เลิศอนันตวงศ์	1,260,000.00
216	การพัฒนาพอลิเมอร์ลอกแบบจับจำเพาะเพื่อการประยุกต์ใช้ในการตรวจหาสารระเหยที่จำเพาะต่อเชื้อเบอร์โคเดเรีย ซูโดมัลลิออย	รศ. ดร.ธีรพล เปี้ยฉ่ำ	1,500,000.00
217	ศึกษาหน้าที่ของ Follicular helper T cells ในการส่งเสริมให้เกิดการสร้าง Memory B cells และแอนติบอดีเพื่อนำไปสู่การผลิตวัคซีนโรคมาลาเรียชนิดไวแวกซ์	รศ. ดร.พัชนี ชูทอง	750,000.00
218	การศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและการแสดงออกโปรตีนในเชื้อ Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus จากประเทศไทยที่ให้ผลการทดสอบ Coagulase เป็น Negative	ดร.ธนวัฒน์ พวดรักษา	750,000.00
219	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและกลไกการดื้อยา tigecycline ของ ยีน tet(X) ที่พบในกลุ่มเชื้อ Morganeliaceae ในประเทศไทย	รศ. ดร.ศักดิ์ดา โยन्नอย	750,000.00
220	การศึกษาผลกระทบทางภูมิคุ้มกันที่เกิดจากระบบขนส่งเอมอาร์เอ็นเอด้วยอนุภาคนาโนจากไขมันในเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เพื่อพัฒนาวัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอสำหรับโรคไข้เลือดออก	ผศ. ดร.นิตยา ปฏิการมณฑล	750,000.00
221	การออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างสารกลุ่มควินาโซลิโนไดโอนที่มีฤทธิ์ต้านมาลาเรีย	ผศ. ดร.สิทธิภูมิ เจริญสุทธีรวิภากร	750,000.00
222	การศึกษาระบาดวิทยาทางซึ่มและรูปแบบการดื้อยาของเชื้อคลามีเดียในฟาร์มเลี้ยงจระเข้น้ำจืดพันธุ์ไทย (Crocodylus siamensis)	ดร.วิภา พ่วงปิ่น	1,500,000.00
223	การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพชุดตรวจแอนติบอดีต่อโรคโลหิตจางติดเชื้อม้าและโรคทริพาโนโซโมซิสในม้า	ดร.ลดาวัลย์ สาริยา	1,650,000.00
224	การติดตามประชากรแบคทีเรียและยีนดื้อยาด้านจุลชีพในฟาร์มสุกรเพื่อวางมาตรการสู่การเลี้ยงแบบปลอดจากการใช้ยาต้านจุลชีพโดยเทคโนโลยีการหล่าลำดับเบสนาโนพอร์และชีวสารสนเทศศาสตร์	ดร.วรรัตน์ เครือสุวรรณ	750,000.00
225	การพัฒนาเรียลไทม์พีซีอาร์ต่อเชื้อเลปโตสไปราที่จำเพาะกับเคลดเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว	ดร.ประเวศ อรรถจัตตวงค์	750,000.00
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์			2,246,000.00
226	การเปรียบเทียบผลการใช้รีเทนเนอร์ 2 ประเภทที่มีต่ออุปสรรคการออกเสียงโดยการใช้วัดด้วยไมโครการูจ่าเสียงอัตโนมัติแบบปัญญาประดิษฐ์: การทดลองแบบสุ่มที่มีกลุ่มควบคุม	ทพ.ชัยพล จิวรรณการ	750,000.00
227	การพัฒนาและการศึกษาความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์แบบอ่อนสำหรับการผ่าตัดทางระบบประสาทของผู้ป่วยภาวะโพรงสมองคั่งน้ำ	ดร.เชน ตริรัตน์กุลชัย	746,000.00
228	การทำงานร่วมกันของปัญญาประดิษฐ์และแบบจำลองทางวิศวกรรมเคมีในการพัฒนาฝาแฝดดิจิทัลของหม้อไอน้ำขั้นสูง	ดร.ปรารถนา นิรมานเทอดวงศ์	750,000.00
แผนงานเพื่อพัฒนาศักยภาพขั้นสูงและบุกเบิกศาสตร์แห่งอนาคต			33,183,000.00
229	เคมีและวัสดุศาสตร์ที่ถือกำเนิดใหม่เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	รศ. ดร.ธันฐภัทร์ บุญช่วย	33,183,000.00
แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)			5,000,000.00