

โครงการระดมทุนเพื่อการรักษาโรคมะเร็งด้วยการใช้เซลล์แทนเคมีบำบัด
โดย มูลนิธิมหาวิทยาลัยมหิดล ในพระราชูปถัมภ์ฯ ร่วมกับ งานสื่อสารองค์กร มหาวิทยาลัยมหิดล
กองทุน มูลนิธิมหิดลเพื่อความยั่งยืน

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะ “ปัญญาของแผ่นดิน” มียุทธศาสตร์สำคัญหลายประการที่จะช่วยขับเคลื่อนและร่วมพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการวิจัย ที่ส่งเสริมสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ที่ผ่านมามหาวิทยาลัยมหิดล มีผลิตผลงานนวัตกรรมต่าง ๆ มากมาย โดยใช้จุดแข็งที่สำคัญของมหาวิทยาลัย คือ ความเชี่ยวชาญที่ครบถ้วนในสหสาขาวิชา มุ่งเน้นการสร้างกลไกในการเชื่อมโยง และกำหนดทิศทางประสานความร่วมมือ ทั้งด้านสถานการณ์วิจัย (Synergy Research) เพิ่มอำนาจผู้เรียน (Empowering Learners) และขยายผลสัมฤทธิ์ (Amplifying Operation) บูรณาการระหว่างสาขาวิชาต่างๆ เข้าด้วยกัน เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้พร้อมเดินหน้าสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมให้ตอบโจทย์ความต้องการของสังคมไปสู่ผลสำเร็จใน Real World Impact ซึ่งปัจจุบัน นอกจากจะพัฒนาด้านระบบการให้บริการ นวัตกรรมกรรมใหม่แล้ว ยังมีการผลักดันเรื่องงานวิจัยยาซึ่งมีจำนวนมาก แต่ยังคงติดในเรื่องของการไม่สามารถเข้าสู่ Clinical Trial ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตยาได้เอง

การวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยาที่ใช้รักษามะเร็งด้วยเซลล์และยีน (CAR - T Cell) เป็นหนึ่งในผลงานวิจัยของทีมแพทย์และอาจารย์นักวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล ที่เริ่มทำการวิจัยตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จนสำเร็จ และสามารถนำไปใช้จริงในผู้ป่วยทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยเป็นผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิด บี เซลล์ ที่ต้องการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดหลายขนาน ยาฆ่ามะเร็งหลายชนิด ตลอดจนบางรายหลังปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด โดยหลังได้รับ CAR-T Cell ตอบสนองจนโรคสงบทุกราย **ทำให้เพิ่มโอกาสคนไทยสามารถเข้าถึงการใช้ผลิตภัณฑ์ยา** เนื่องจากต้นทุนต่ำลงมาก ซึ่งเป็นผลงานของนักวิจัยไทย 100% ซึ่งได้รับการจดสิทธิบัตรครอบคลุมทั้งในและต่างประเทศ

มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นถึงโอกาสและมุ่งหวังผลักดันที่จะพัฒนาการรักษาโรคมะเร็งด้วยการใช้เซลล์แทนเคมีบำบัด ในผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาว ชนิด บีเซลล์ ผู้ป่วยมะเร็งต่อมน้ำเหลือง ชนิด บี เซลล์ ได้ด้วย รวมไปถึงมะเร็งมัยโอโลมา มะเร็งกระดุก มะเร็งสมอง มะเร็งต่อมหมวกไต และอื่น ๆ ซึ่งปัจจุบันโรคนี้มีการติดต่อยาที่ใช้รักษามากขึ้น และต้องนำเข้ายาจากต่างประเทศที่มีราคาสูงมาก จึงได้จัด “โครงการระดมทุนเพื่อการรักษาโรคมะเร็งด้วยการใช้เซลล์แทนเคมีบำบัด” เพื่อนำเงินมาใช้ในการคิดค้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมทั้งทดสอบการวิจัยผลิตภัณฑ์ยา CAR-T Cell ที่มีราคาสูง สามารถเกิดขึ้นในประเทศไทยได้เอง ลดรายจ่ายในการดูแลสุขภาพ อีกทั้งยังลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ ที่ในแต่ละปีประเทศไทยรับภาระค่าใช้จ่ายอย่างมหาศาล ซึ่งจะเป็นอนาคตที่สำคัญของวงการแพทย์ไทย

วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อระดมทุนของกองทุนมูลนิธิมหิดลเพื่อความยั่งยืนเพื่อนำเงินมาใช้ในการคิดค้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมทั้งทดสอบการวิจัยผลิตภัณฑ์ยา รักษาโรคมะเร็งด้วยการใช้เซลล์แทนเคมีบำบัด และนวัตกรรม การรักษามะเร็งด้วยวิธีอื่นๆ
๒. เพื่อถ่ายทอดเรื่องราวนวัตกรรมและงานวิจัยของมหาวิทยาลัยที่สามารถสร้างและทำให้เกิดขึ้นได้ จากองค์ความรู้ที่เป็นจุดแข็งของมหาวิทยาลัยมหิดล
๓. เพื่อนำเสนอข้อมูลกระบวนการคิด Systematic Framework ในการทำให้เกิด Innovation ผลกระทบในภาคเศรษฐกิจของประเทศ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
๔. เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ สร้างภาพลักษณ์ที่ดี และความเชื่อมั่นต่อการลงทุนเพื่อให้เกิดนวัตกรรม การรักษาในวงการแพทย์ไทย

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| <u>กลุ่มเป้าหมาย</u> | : | ผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหิดล ผู้บริหาร นักลงทุน นักธุรกิจ หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน |
| <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> | : | วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๓.๓๐ น. |
| <u>สถานที่ดำเนินการ</u> | : | หอประชุมมหิดลสิทธาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา |
| <u>รูปแบบของการจัดโครงการ</u> | : | แบ่งออกเป็น ๒ ช่วง ได้แก่ |

ช่วงที่ ๑ Keynote Speaker

Topic: Design Thinking Skills and Systematic Innovation

- **Dr. Steven D. Eppinger,**

General Motors Leaders for Global Operations Professor

Professor of Management Science and Innovation MIT Sloan School
of Management



This session illustrates how critical design skills may be combined into a systematic process of innovation. We will see how a successful design firm implements this approach and will discuss how to use these methods in other contexts. Three particular skills we explore include: 1-“Go and see” which teaches how to discover a problem from many stakeholder perspectives and to develop empathy for customers. 2- Brainstorming which is a well-known method for groups to develop a wide range of ideas. 3- Prototype-testing iterations which involves a series of focused models to explore and improve potential designs.



**Topic: ผลกระทบเชิงมหภาคทางเศรษฐกิจ และปัจจัย
ผลักดันการวิจัยและพัฒนาสู่ความก้าวหน้า**

**โดย คุณผยอง ศรีวณิช
กรรมการผู้จัดการใหญ่ ธนาคารกรุงไทย**

ช่วงที่ ๒ Panel Discussion

Topic: งานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยมหิดล

Journey ของนวัตกรรมที่นำไปสู่เทคโนโลยีทางการแพทย์

ก่อให้เกิดการพัฒนา นวัตกรรมรักษาได้จริง

โดย

- รองศาสตราจารย์ ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล
- ศาสตราจารย์ นพ.สุรเดช หงส์อิง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- รองศาสตราจารย์ ดร.ปฐมพล วงศ์ตระกูลเกตุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รูปแบบของการสนับสนุนเงินทุน

ผู้สนับสนุนทุนสามารถให้เงินทุนสนับสนุนในรูปแบบเงินบริจาคเข้ากองทุน โดยกำหนดใช้ใช้เงินต้นและดอกผล
ของเงินบริจาค ในการสนับสนุนโครงการระดมทุนเพื่อการรักษาโรคมะเร็งด้วยการใช้เซลล์แทนเคมีบำบัด ผ่าน
มูลนิธิมหาวินิจฉัยมหิดล ในพระราชูปถัมภ์ฯ กองทุนมูลนิธิมหิดลเพื่อความยั่งยืน

สิทธิประโยชน์สำหรับผู้สนับสนุน

๑. เงินบริจาคผ่านมูลนิธิมหาวินิจฉัยมหิดล ในพระราชูปถัมภ์ฯ สามารถลดหย่อนภาษีได้ ๑ เท่าของยอดเงิน
บริจาค
๒. คณะกรรมการมูลนิธิมหาวินิจฉัยมหิดล ผู้บริหาร นักลงทุน นักธุรกิจ หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน
ผู้สนับสนุน จะได้รับสิทธิพิเศษเข้าร่วมในงาน
