



การประกวดแนวความคิดการออกแบบโครงการศูนย์การแพทย์รามาริบัติศรีอยุธยา

1. หลักการและเหตุผล

คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับสมาคมสถาปนิกสยาม ในพระบรมราชูปถัมภ์ขอเชิญนิสิตและนักศึกษาที่สนใจในด้านการออกแบบ ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดแนวความคิดการออกแบบ “โครงการอาคารอาคารศูนย์การแพทย์รามาริบัติศรีอยุธยา” เพื่อชิงรางวัลพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเงินรางวัลมูลค่ารวม 200,000 บาท

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ สังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2508 เป็นสถาบันการแพทย์ที่อยู่ในระดับแนวหน้าของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย โดยมีโรงเรียนแพทย์และโรงพยาบาลที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วย 2 วิทยาเขต คือ วิทยาเขตพญาไท (โรงพยาบาลรามาริบัติ) และวิทยาเขตบางพลี (สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์)

โรงพยาบาลรามาริบัติ ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 6 ใจกลางกรุงเทพมหานคร ให้บริการรักษาพยาบาลแก่บุคคลทั่วไป มีบุคลากรทางการแพทย์ที่มีคุณภาพและเชี่ยวชาญ พร้อมเครื่องมือทางการแพทย์ที่ทันสมัย สามารถรักษาคนไข้ที่มีปัญหาซับซ้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะแพทยศาสตร์มีโรงพยาบาลในสังกัด ๔ แห่ง คือ โรงพยาบาลรามาริบัติ ศูนย์การแพทย์สิริกิติ์ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตน์ และสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (บางพลี)

เป้าหมายของคณะฯ คือการผลิตบุคลากรทางการแพทย์สาขาต่าง ๆ พยาบาลและบุคลากรอื่นทางการแพทย์ที่มีคุณภาพ เรายังเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้การดูแลรักษาแบบองค์รวม การใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมและสามารถทำงานในชุมชนได้

ในปัจจุบันได้รับนักศึกษาเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี (เป็นนักศึกษาแพทย์ประมาณ 150 คน และนักศึกษาพยาบาลอีก 150 คนต่อปี) ระดับหลังปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสาขาที่เกี่ยวข้องมีโครงการปริญญาเอก โครงการฝึกอบรมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ และสาขาย่อยเฉพาะทาง รวมทั้งการวิจัยด้วย ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีบุคลากรในคณะฯ หลายท่านที่ได้รับรางวัลทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติในสาขาวิทยาศาสตร์และรางวัลแมกไซไซด้วย

ที่มาของโครงการศูนย์การแพทย์รามาริบัติศรีอยุธยา

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล มีนโยบายที่จะพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อก้าวสู่การเป็นสถาบันการแพทย์ชั้นนำในเอเชีย จึงดำริจัดตั้ง “ศูนย์การแพทย์รามาริบัติศรีอยุธยา” เพื่อให้บริการด้านการดูแลสุขภาพ การป้องกันโรค และรักษาโรคเฉพาะทางด้วยมาตรฐานระดับสากล โดยเป็นต้นแบบการบริหารจัดการแบบพิเศษ



เพื่อสามารถเลี้ยงตัวเองได้อย่างยั่งยืน โดยมีรายได้กลับคืนสู่คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาการศึกษาและการวิจัย เพื่อคงความเป็นเลิศทางด้าน การสร้างแพทย์และพยาบาล รวมทั้งทำงานวิจัยและพัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเปิดโอกาสให้นิสิต นักศึกษา ได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบศูนย์การแพทย์รามาธิบดีศรีอยุธยา
2. เพื่อกระตุ้นให้เกิดแนวความคิดใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานบริการด้านสุขภาพ
3. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักในความสำคัญเรื่องการออกแบบอาคารเพื่อทุกคน (Universal Design)

3. ขอบเขตและรายละเอียดการจัดทำแบบประกวดโครงการฯ ที่ผู้เข้าร่วมประกวดแบบจะต้องดำเนินการ

3.1 การประกวดแบบโครงการฯ แบ่งเป็น 2 รอบ ดังนี้

3.1.1 รอบที่ 1 ผู้เข้าร่วมประกวดแบบจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- จัดทำ แบบการนำเสนอผลงาน แสดงรายละเอียด ผังแม่บท ผังบริเวณ ผังพื้นที่ต่างๆ รูปตัด รูปด้าน ระบุเป็นขนาดงานกราฟิก (Graphic Scale) พร้อมอธิบายแนวคิดในการออกแบบ (Concept design) และรูปทัศนียภาพแสดงรูปแบบภายนอกอาคาร และภายใน อย่างละ 1 มุมเป็นอย่างน้อย พิมพ์ลงบนบอร์ดขนาด A1 แนวตั้ง จำนวน 1 แผ่น โดยจะต้องระบุ ID กำหนดเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ 2 ตัวและตัวเลข 4 ตัว เช่น AA1234 ไข่มุมขวาด้านหลังบอร์ด พร้อมแนบรายละเอียดตามข้อ 4 ใส่ซองปิดผนึกและติดซองที่ด้านหลังบอร์ด
- คลิป VDO อธิบายแนวคิดในการออกแบบ (Concept design) ไม่เกิน 3 นาที
- จัดส่ง สำเนาผลงานในรูปแบบ file .pdf ความละเอียดไม่ควรต่ำกว่า 300 dpi และคลิป VDO อธิบายแนวคิดในการออกแบบ พร้อมระบุ ID ของผู้เข้าร่วมประกวดแบบมาที่ **Email: med.mahidolcompetition@gmail.com**
- คณะกรรมการตัดสินจะดำเนินการคัดเลือกแบบประกวดที่เหมาะสมจำนวน 8 ผลงาน

3.1.2 รอบที่ 2 ผู้เข้าร่วมประกวดแบบ 8 ราย จะต้องจัดทำ Presentation สำหรับนำเสนอแนวความคิดการออกแบบ ภายในเวลา 15 นาที

3.2 ผู้เข้าร่วมประกวดแบบจะต้องแสดงแนวความคิดในการออกแบบโครงการฯ ตามรายละเอียดโปรแกรม (Program) ที่ได้กำหนดไว้ในภาพผนวก ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนด และจัดส่งแบบแนวความคิดและเอกสารมาที่ **เอกสารทุกอย่างส่งทาง Email:**

medmahidolcompetition@gmail.com เท่านั้น



~~เรียน คณะกรรมการจัดการประกวดและพิธีมอบรางวัล~~

~~เลขที่ 240/4 ขอเชิญรับใช้ 1 ถนนพระรามที่ 2 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310~~

3.3 ผู้เข้าร่วมประกวดแบบ สามารถดาวน์โหลด (Download) เอกสารทั้งหมดและไฟล์ CAD ได้ที่ Facebook Page : medmahidolcompetition หรือ สแกน QR Code



3.4 รายละเอียดวัตถุประสงค์การก่อสร้างศูนย์การแพทย์รามธิบดีศรีอยุธยา

3.4.1 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการให้บริการสุขภาพ ทั้งด้านการสร้างเสริมสุขภาพ การส่งเสริมป้องกันโรค การตรวจสุขภาพเพื่อค้นหาและป้องกันความผิดปกติของร่างกายตั้งแต่ระยะแรก รวมทั้งการสร้างต้นแบบของการดูแลสุขภาพ และการให้บริการในลักษณะผู้ป่วยนอกเฉพาะทาง (Specialist) (ไม่มีบริการรักษาแบบภาวะฉุกเฉิน)

3.4.2 เพื่อให้ได้อาคารและส่วนประกอบที่ทันสมัยที่สุดในเวลาปัจจุบัน และเป็นการออกแบบที่พร้อมให้ปรับเปลี่ยนสำหรับความก้าวหน้าด้านการดูแลสุขภาพและรักษาพยาบาลที่จะเกิดขึ้นในอนาคตด้วย (A state-of-the-art medical facility that was designed to evolve with future advancements in healthcare)

3.5 ข้อกำหนดพื้นฐานในการออกแบบศูนย์การแพทย์รามธิบดีศรีอยุธยา

3.5.1 ออกแบบการก่อสร้างอาคารด้วยความคิดสร้างสรรค์ เพื่อก่อให้เกิดอัตลักษณ์เฉพาะตัวที่โดดเด่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งประโยชน์ใช้สอยและสถาปัตยกรรมภายใน และสะท้อนถึงความเป็นคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



- 3.5.2 อาคารที่ทันสมัยนำเทคโนโลยีมาใช้อย่างฉลาด ให้เป็นประโยชน์ในการสร้างและใช้งานอาคาร รวมทั้งคำนึงถึงความต้องการการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยยุคนี้ (Tech-smart and progressive, the building responds to the needs of its modern-day patients)
- 3.5.3 เป็นอาคารประหยัดพลังงาน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และง่ายต่อการดูแลรักษาระบบต่างๆ การทำความสะอาด ความปลอดภัย (Safety & Security) และการป้องกันโรคติดต่อ (Infection Control)
- 3.5.4 ออกแบบอาคารบนพื้นที่ทั้งสองแปลง โดยคำนึงว่าในอนาคตสามารถแบ่งแยกอาคารตามพื้นที่แต่ละแปลงได้ โดยพัฒนาพื้นที่ด้านกายภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีความคุ้มค่าในการลงทุน
- 3.5.5 เป็นไปตามมาตรฐาน JCI (Joint Commission International)
- 3.5.6 พื้นที่ใช้สอย สามารถปรับเปลี่ยน ยืดหยุ่นได้ในอนาคต

4. คุณสมบัติของผู้ร่วมเข้าประกวดแบบ

เพื่อเป็นการเปิดกว้างให้นิสิตและนักศึกษาที่มีความสนใจในการออกแบบสามารถส่งผลงานได้จึงเปิดโอกาสให้นิสิตหรือนักศึกษาระดับปริญญาตรี ทุกคณะและทุกชั้นปีสามารถส่งผลงานได้ทั้งแบบเดี่ยวและแบบทีมละไม่จำกัดจำนวน โดยจะต้องส่งเอกสารดังนี้

- 4.1 แบบฟอร์มการส่งผลงาน
- 4.2 สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษา (ลงนามสำเนาถูกต้อง)

~~ทั้งนี้เอกสารในข้อ 4.1 และ 4.2 ผู้เข้าประกวดต้องส่งไปยังกองอำนวยการและพิธีการของวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสายบุรี A1~~

5. คณะกรรมการตัดสินประกวดแบบ

ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิด้านออกแบบสถาปัตยกรรมจากสมาคมสถาปนิกสยามฯ 4 ท่าน และคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล 3 ท่าน

6. กำหนดการประกวดแบบ

6.1 วันที่ 20	พฤษภาคม พ.ศ. 2564	ประกาศเชิญชวนเข้าร่วมการประกวดแบบโครงการฯ
6.4 วันที่ 18	ตุลาคม พ.ศ. 2564	ปิดรับผลงานผู้เข้าร่วมประกวดแบบโครงการฯ
6.5 วันที่ 20-25	ตุลาคม พ.ศ. 2564	ตัดสินการประกวดแบบโครงการฯ รอบที่ 1
6.5 วันที่ 26	ตุลาคม พ.ศ. 2564	ประกาศผลการคัดเลือก รอบที่ 1
6.6 วันที่ 13	พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	ผู้เข้าประกวดแบบ 8 ราย นำเสนอผลงาน
6.7 วันที่ 15	พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	ประกาศผลการตัดสินรอบชนะเลิศ

* กำหนดการนำเสนออาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสิน

1. ความน่าสนใจของเนื้อหาสาระแนวคิดในการออกแบบ 50%
2. พื้นที่ใช้สอย Function การใช้งาน และ Flow ของผู้ใช้งานทั้งเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการ 30%
3. การออกแบบที่ช่วยประหยัดการใช้พลังงานเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและง่ายต่อการดูแลรักษา 20%

คำตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด ผู้เข้าร่วมประกวดแบบ ไม่มีสิทธิ์ร้องเรียนหรืออุทธรณ์ใดๆทั้งสิ้น

8. รางวัลสำหรับผู้เข้าร่วมประกวดแบบ

คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มีงบประมาณเงินรางวัลสำหรับผู้ชนะการประกวดแบบ โครงการฯ ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ	ได้รับเงินรางวัลมูลค่า 80,000 บาท พร้อมโล่รางวัลพระราชทานและเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ได้รับเงินรางวัลมูลค่า 50,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ได้รับเงินรางวัลมูลค่า 20,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย 5 รางวัล	ได้รับเงินรางวัลมูลค่า 10,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

9. การมอบรางวัลผู้ชนะแบบประกวด

คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดีจะแจ้งสถานที่ให้ทราบต่อไป

10. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร และรายงาน

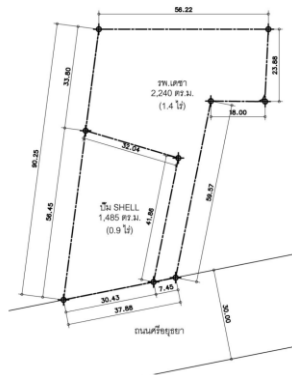
ข้อมูล เอกสาร และแบบประกวด ของผู้ส่งผลงานเข้าประกวดทั้งหมด คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดลสามารถนำผลงานไปใช้ในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ได้เท่าที่จำเป็น ส่วนลิขสิทธิ์จะเป็นของผู้ออกแบบ



ภาคผนวก 1

1. ข้อมูลโครงการ

1.1 ที่ดิน



แปลงที่ 1 (รพ.ราชา)
พื้นที่ 1.4 ไร่ (2,240 ตร.ม)

แปลงที่ 2 (บีม SHELL)
พื้นที่ 0.9 ไร่ (1,485 ตร.ม)

ให้ใช้รายละเอียดตามไฟล์ DWG

- 1.2 ที่ดินมี 2 แปลง โดยแปลงที่ 1 เป็นกรรมสิทธิ์ของมูลนิธิรามาธิบดี และแปลงที่ 2 เป็นพื้นที่เช่าราชพัสดุ ผู้ออกแบบมีอิสระในการออกแบบโดยใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 1.3 ผู้ออกแบบจะต้องออกแบบพื้นที่ประมาณ 5,000 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่จอดรถ
- 1.4 ผู้ออกแบบจะต้องคำนึงถึงการเดินทางที่เชื่อมต่อกับสถานีรถไฟฟ้ามหานครโดยรอบ



2. แนวคิดหลักของโครงการ

- 2.1 เป็นสถาบันการแพทย์ชั้นนำในเอเชียที่ให้บริการการสร้างเสริมสุขภาพ การส่งเสริมป้องกันโรค การตรวจสุขภาพเพื่อค้นหาและป้องกันความผิดปกติของ ร่างกายตั้งแต่ระยะแรก รวมทั้งการสร้างต้นแบบของการดูแลสุขภาพของบุคคลและองค์กร
- 2.2 ให้บริการการแพทย์เฉพาะทาง (Specialist) แบบการบริการผู้ป่วยนอก (ambulatory) และไม่รับการรักษาแบบภาวะฉุกเฉิน
- 2.3 พื้นที่ใช้สอย มีการปรับเปลี่ยน ยืดหยุ่นได้ในอนาคต
- 2.4 ส่งเสริมภาพลักษณ์ของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดีโดยการบูรณาการภาคส่วนต่างๆ ของคณะฯ รวมทั้งเกิดการครบวงจรของการดูแลสุขภาพ คือ การส่งเสริมป้องกัน การรักษา การฟื้นฟู และการสร้างเสริมสุขภาพ
- 2.5 เป็นที่มาของรายได้ต่อคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี เพื่อใช้พัฒนาการเรียนการสอน การวิจัย และดูแลผู้ป่วย

3. องค์ประกอบของพื้นที่

- 3.1. Reception 100 sq.m.
- 3.2. Lobby and Waiting Areas 200 sq.m.
- 3.3. Triage and Consultation Areas 100 sq.m.
- 3.4. Patient Care Areas and Special Clinic 1000 sq.m.
- 3.5. Wellness Center 300 sq.m.
- 3.6. Clinical Staff Workspaces and Meeting Room 300 sq.m.
- 3.7. Clinical Support Spaces eg Lab and imaging areas 1200 sq.m.
- 3.8. Retail and Restaurant 500 sq.m.
- 3.9. Rehabilitation Center 800 sq.m.
- 3.10. Circulation and Service Area 500 sq.m.
- 3.11. พื้นที่จอดรถ
- 3.12. พื้นที่อื่นๆที่ผู้เข้าร่วมประกวดต้องการนำเสนอเพิ่มเติม ไม่เกิน 500 sq.m.



ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับผู้ออกแบบ

1. <http://healthfacilityguidelines.com>
2. <https://www.cfm.va.gov/til/space/spChapter262.pdf>
3. <https://www.hermanmiller.com/research/categories/white-papers/designing-for-change-ambulatory-care-facilities-on-the-move/>
4. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/2475-8876.12131>
5. <https://blog.spacemed.com/case-study-planning-an-ambulatory-care-facility/>
6. <https://www.hfmmagazine.com/articles/2139-designing-lean-ambulatory-care-facilities>
7. <https://www.hfmmagazine.com/articles/2139-designing-lean-ambulatory-care-facilities>
8. https://www.hfmmagazine.com/articles/1343-improving-patient-flow?dcrPath=%2Ftemplatedata%2FHFH_Common%2FNewsArticle%2Fdata%2FHFHM%2FMagazine%2F2014%2FAug%2Fcover-improving-patient-flow-efficiency
9. <https://www.hfmmagazine.com/articles/2988-five-strategies-for-building-up-an-ambulatory-care-network>
10. <https://www.healthcaredesignmagazine.com/projects/ambulatory-care-clinics/photo-tour-emblem-health-medical-office-building/>