

แบบฟอร์มนำเสนอข้อมูลรางวัลบุคลากรต้นแบบ และรางวัลปูชนียบุคคล
 ในนิทรรศการ “Wisdom of the Land” ประจำปีโซนที่ 4 “Awards & Inspiration”
 (ผู้ได้รับรางวัลจะได้รับการจารึกชื่อไว้ในนิทรรศการ ณ หอเกียรติยศแห่งมหาวิทยาลัยมหิดล)

ส่วนงานที่เสนอชื่อ..... คณะวิทยาศาสตร์

1. คำนำหน้า/ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ วัฒนา วีระชาตยานุกุล
Associate Professor Dr. Wattana Weerachatanukul
2. ชื่อ/นามสกุล (ภาษาไทย) วัฒนา วีระชาตยานุกุล
(ภาษาอังกฤษ) WATTANA WEERACHATYANUKUL
3. ลักษณะรูปภาพของผู้ที่ได้รับรางวัล ต้องมีลักษณะ ดังนี้



4. คำบรรยายภาพเพื่อประกาศเกียรติคุณ (ภาษาไทย) จำนวนไม่เกิน 1-2 หน้า A4

ด้านการศึกษา

1. รศ. ดร.วัฒนา วีระชาตยานุกุล เป็นผู้ผลักดันและดำเนินการให้การเปิดหลักสูตรชีวการแพทย์ (นานาชาติ) ในระดับปริญญาตรี ของคณะวิทยาศาสตร์ สำเร็จ และประชาสัมพันธ์ไปยังโรงเรียนนานาชาติต่าง ๆ และสร้างความร่วมมือกับโรงเรียนโดยให้ความช่วยเหลือด้านวิชาการและสนับสนุนเด็กที่มีความสามารถให้

ได้โควตาการเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ และยังสามารถมีส่วนในการหาคู่ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศจนเกิดหลักสูตรแบบ dual degree ขึ้น 4 หลักสูตร ร่วมกับ Sussex University (สหราชอาณาจักร) Curtin University (ออสเตรเลีย) และ State University of New York (สหรัฐอเมริกา) และของงบประมาณจำนวน 60 ล้านบาท จากสำนักงบฯ เพื่อทำการปรับปรุงกายภาพของตึก SC1-และ SC2 ให้เป็นสถานที่เรียนของนักศึกษาหลักสูตรนานาชาติของคณะวิทยาศาสตร์

2. รศ. ดร.วัฒนา วีรชาติยานุกูล เป็นผู้ริเริ่มการนำ 3D printing มาใช้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนกายวิภาคศาสตร์ด้วยเล็งเห็นถึงแนวโน้มของเทคโนโลยี 3D ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2557 จึงได้เขียนโครงการของบประมาณเปิดศูนย์พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศกายวิภาคศาสตร์เกิดขึ้นที่ศาลายา

3. รศ. ดร.วัฒนา วีรชาติยานุกูล เป็นผู้ริเริ่มโครงการหาห้องพักให้กับนักศึกษาแพทย์เพื่อชาวชนบท โดยเล็งเห็นว่าการให้นักศึกษาได้อยู่ร่วมกันในห้องพักเดียวกันจะทำให้ช่วยเหลือกันได้ และสร้างระบบทุนสนับสนุนการศึกษาให้กับนักศึกษาแพทย์ชนบทปีละ 300,000 บาท จากเงินบริจาคของเจ้าของกิจการห้องพัก

4. รศ. ดร.วัฒนา วีรชาติยานุกูล ในขณะดำรงตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายบริหารได้วางแผนแก้ไขปัญหาการปรับปรุงตึกกลม โดยให้ช่างดำเนินการปรับปรุงในเวลาากลางคืน และปรับระบบเครื่องปรับอากาศเป็นระบบ inverter แบบใช้งานสลับการจ่ายเพื่อประหยัดพลังงาน ทำให้การปรับปรุงห้องเรียนตึกกลมได้ปรับปรุงสำเร็จพร้อมทั้งระบบปรับอากาศแบบทันสมัย และปรับปรุงพื้นที่อ่านหนังสือของนักศึกษาที่ลานตึกฟิสิกส์ที่สวยงามและใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง

ด้านการวิจัย

1. รศ. ดร.วัฒนา วีรชาติยานุกูล ได้เจรจาความร่วมมือกับภาคเอกชน ได้แก่บริษัท Olympus เพื่อจัดตั้งหน่วยกล้องจุลทรรศน์ CNI-Olympus Center ให้กับคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีการติดตั้งเครื่องมือจากเอกชนมูลค่า 30 - 40 ล้านบาท เพื่อให้บริการอาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจภายนอกคณะฯ

2. รศ.ดร.วัฒนา วีรชาติยานุกูล มีผลงานวิจัยมากกว่า 60 เรื่อง ในระยะเวลาประมาณ 12 ปีหลังจบปริญญาเอก และเป็นผู้ริเริ่มทำการวิจัยในด้าน Drug delivery โดยใช้ Virus-like particle จากไวรัสกึ่ง โดยได้รับทุนวิจัยจากสององค์กรใหญ่ คือ สวก. และ สกว. จำนวนกว่า 7 ล้านบาท และบริษัทเอกชนสนใจที่จะต่อยอดผลงานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่

ด้านบริการวิชาการ

1. รศ.ดร.วัฒนา วีรชาติยานุกูล เป็นผู้สนับสนุนการดำเนินการด้าน CARE-LAB ร่วมกับรพ.รามาธิบดี เพื่อเป็นฐานการฝึกปฏิบัติหัตถการ การผ่าตัดแบบส่องกล้อง โดยใช้ร่างอาจารย์ใหญ่เสมือนจริง สร้างรายได้ให้กับคณะวิทยาศาสตร์อีกทางหนึ่ง

2. รศ.ดร.วัฒนา วีรชาติยานุกูล ผลักดันให้ภาควิชากายวิภาคศาสตร์เป็นหน่วยงานให้ความอนุเคราะห์จัดการเรียนการสอนด้านกายวิภาคศาสตร์ ให้กับสถาบันในภาครัฐ-เอกชน และเป็นการสร้างรายได้ให้กับคณะวิทยาศาสตร์ด้วยเช่นกัน

คำรับรองว่าผู้ถูกเสนอชื่อมีพฤติกรรมที่แสดงถึงความสอดคล้องกับค่านิยมหลักของ มหาวิทยาลัยมหิดล (MAHIDOL Core Value)

Mastery:

- รศ. ดร.วัฒนา วีระชาติยานุกูล เป็นผู้ที่มีความตั้งใจ และมีความตั้งใจ ตัดสินใจฉับไว มุ่งผลประโยชน์เพื่อส่วนรวมและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเห็นจากการริเริ่มและผลักดันทำให้หลักสูตรชีวภาพการแพทย์ (นานาชาติ) ได้ถือกำเนิดขึ้น ในขณะที่ยังมีความไม่พร้อมสมบูรณ์ด้านกายภาพและความร่วมมือกับต่างประเทศ

Harmony:

- รศ.ดร.วัฒนา วีระชาติยานุกูล เป็นผู้ที่ให้ความสำคัญกับผู้ใต้บังคับบัญชา รับฟังความคิดเห็น ให้กำลังใจ และช่วยเหลือในการปฏิบัติงาน เมื่อมีปัญหาในการปฏิบัติงานจะลงไปดูด้วยตัวเอง ช่วยเหลือแก้ไข ปัญหาต่างๆ การแบ่งงานให้ทุกคนมีส่วนร่วมตามความสามารถและให้ความช่วยเหลือในกิจการงานต่างๆของ ภาควิชาฯ

Originality:

- รศ. ดร.วัฒนา วีระชาติยานุกูล ริเริ่มทำสิ่งใหม่ นอกกรอบที่ทันต่อเทคโนโลยีในปัจจุบัน เช่น การใช้เทคโนโลยี 3D ประกอบการเรียนการสอน การริเริ่มโครงการความร่วมมือกับภาคเอกชน (บ. Olympus) และภาครัฐ (รพ.รามธิบดีฯ) ที่ยังไม่เคยเกิดขึ้นในคณะวิทยาศาสตร์ ในการตั้งศูนย์กล้อง CNI-Olympus และศูนย์ ฝึกผ่าตัด (CARE-LAB) แสดงให้เห็นถึงการกล้าคิดนอกกรอบแนวทางใหม่

5. คำบรรยายภาพประกาศเกียรติคุณ (ภาษาอังกฤษ) จำนวนไม่เกิน 1-2 หน้า A4

In education aspect:

- 1) Assoc. Prof. Wattana Weerachatanukul is the founder of Biomedical International program, Faculty of Science, Mahidol University. He has struggled to ask for the budget from Budget Baureu Division (~60 million bath) to renovate the space in SC1-SC2 buildings and went to advertise the program at many secondary schools by himself to keep student informed. He launched the plans to initiate academic supports for those networking schools and contacted many overseas universities to generate dual degree programs under MOU of at least 3 universities.
- 2) He was initiated the plan of using 3D-printing technology to incorporate into Anatomy education, thus lead to the setting of “Center for Excellency in Anatomy Education” at Salaya campus.
- 3) Assoc. Prof. Wattana Weerachatanukul has raised the fund for setting up the scholarship for medical students from private sectors, especially, a landlord of dorm where students residing in.

- 4) While being an associate dean for administration, he was set a special plan to renovate a classical “round” building that is always busy for teaching schedules (“constriction at night” plan) to save the time and launched environment friendly technology of air conditioning into that building to save the maintenance budget in the future. Along with that, a study area for big-batch of students was also constructed in modern style to alleviate student life style.

In research aspect:

- 1) He has negotiated with a microscope company, Olympus Singapore., to set up a “CNI-Olympus imaging center” to be an example of government-private collaboration. This set-up has brought in research equipments of ~30-40 million bath into the center to provide service for researchers country-wide.
- 2) Assoc. Prof. Wattana has published > 60 articles after graduating his Ph.D. and has worked on a high impact research field –drug delivery system-that brought to him ~7 million bath grant money from TRF and ARDA. His research work is under an interest of private company to license it as a product in the future.

Academic service:

- 1) He has fully supported CARE-LAB, a surgical training unit under a close collaboration between Faculty of Science and Ramathibodi Hospital using soft cadaver. This type of setting has brought a considerable amount of income to faculty of Science.
- 2) Academic teaching support for other universities and faculties inside Mahidol University have also been facilitated by Assoc. Prof. Wattana who has inspired with Anatomy teaching. On top of that, the activities can generate considerable income into faculty.

MAHIDOL Core Value Association

Mastery: Assoc. Prof. Wattana has shown a strong leadership with a precise and sharp decision to set-up a Biomedical International program under the situation where the faculty is not so ready physically and mentally, while a big-change has to be made in the faculty.

Harmony: Assoc. Prof. Wattana always listen to his colleagues and supporting staff, encourage them up, never look down their opinion to make a good team working

environment in the department. Also, whenever needed, he has been solving the problem on-site by himself to encomfort colleagues.

Originality: With the advancement of new technology, Assoc. Prof. Wattana has well realized disruptive change that will impact education and has adopt the new 3D technology into Anatomy teaching. He initiated the idea of setting CNI-Olympus imaging center (private sector collaboration) and maintaining CARE-LAB surgical training center (intra-collaboration) which is otherwise never been thought to set up in Faculty of Science.